

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности

О.Н. Барканова

«24»



2025 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ-
программы ординатуры**

по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика

Для обучающихся 2024, 2025 годов поступления (актуализированная
редакция)

Волгоград, 2025

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Ультразвуковая диагностика в онкологии» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по основной профессиональной образовательной программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников и индикаторы их достижения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА)

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в	знать основные понятия, используемые в дисциплине; знать основные принципы организации Российской системы онкологической службы; знать научные идеи и тенденции развития онкологии.	уметь критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; уметь избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; уметь управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников);	владеть навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; владеть навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; владеть навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т. ч. из множественных источников); владеть навыками работы с компьютерной техникой, получения информации из различных источников, работы с

профессиональном контексте		уметь использовать системный комплексный подход при диагностическом поиске.	информацией в глобальных компьютерных сетях.
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретацию их результатов	знать основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения; знать общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики и онкологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность знать стандарты медицинской помощи по онкологии; знать физику ультразвуковых лучей; знать методы получения ультразвукового изображения; знать закономерности формирования ультразвукового изображения; знать ультразвуковые аппараты; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов;	уметь интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов; уметь выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования; уметь определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований; уметь выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов; уметь обосновывать и выполнять ультразвуковое исследование с применением контрастных препаратов, организовывать соответствующую подготовку пациента к ним; уметь обосновывать показания (противопоказания) к введению контрастного препарата, вид, объем	владеть навыками определения показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным; владеть навыками обоснования отказа от проведения ультразвукового исследования, информирования лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксации мотивированного отказа в медицинской документации; владеть навыками выбора и составления плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования; владеть навыками оформления заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложения предполагаемого дифференциально-диагностического ряда;

	знать основы получения ультразвукового изображения; знать средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем; знать физико-технические основы ультразвуковых исследований; знать физико-технические основы гибридных технологий; знать правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики и с пациентами онкологического профиля; знать вопросы безопасности ультразвуковых исследований; знать основные протоколы ультразвуковых исследований	и способ его введения для выполнения ультразвукового исследования; уметь выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик; уметь интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания; уметь сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического исследования и другими исследованиями; уметь интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях; уметь выбирать физико-технические условия для	владеть навыками обеспечения безопасности ультразвуковых исследований; владеть навыками - архивирования выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе.
--	---	---	---

	согласно международным требованиям; знать дифференциальную ультразвуковую диагностику заболеваний органов и систем; знать особенности ультразвуковых исследований в педиатрии; знать фармакодинамику, показания и противопоказания к применению контрастных лекарственных препаратов в ультразвуковой диагностике; знать основные ультразвуковые симптомы и синдромы онкологических заболеваний органов и систем организма человека.	выполняемых ультразвуковых исследований; уметь выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи; уметь обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом; уметь выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости, • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства, • желудка и кишечника, • легких, • сердца,	
--	---	---	--

		• поверхностно расположенных органов (щитовидной и молочных желез), • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов; уметь интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей; уметь выполнять протоколы ультразвуковой диагностики; уметь выполнять измерения при анализе изображений; уметь документировать результаты ультразвуковых исследований; уметь интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее; уметь интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику)	
--	--	---	--

		изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом мкб; уметь интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: • легких, • сердца, • сосудов головного мозга, • анатомических структур шеи, • органов пищеварительной системы, • органов брюшинного пространства, • органов эндокринной системы, • сосудистой системы, • молочных желез, • мышечной системы, • суставов, • мочевыделительной системы, • органов мужского и женского таза; уметь проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом мкб;	
--	--	--	--

		уметь интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее; уметь определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования; уметь составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и	
--	--	--	--

		патологоанатомическими диагнозами; уметь определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ; уметь использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети.	
ОПК-5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	знать основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности; знать основные положения и программы статистической обработки данных; знать правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа; знать правила работы в медицинских информационных системах и информационно-	уметь составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики; уметь заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; уметь пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению; уметь работать в информационно-аналитических системах; уметь использовать информационные медицинские системы и информационно-	владеть навыками составления плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики; владеть навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа; владеть навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; владеть навыками консультирования врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований; владеть навыками контроля учета расходных материалов;

	телекоммуникационной сети «интернет»; знать должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики; знать формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики; знать критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи; знать требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.	телекоммуникационную сеть «интернет»; уметь осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом; уметь применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.	владеть навыками контроля рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования; владеть навыками выполнения требований по обеспечению радиационной безопасности; владеть навыками использования информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «интернет»; владеть навыками использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; владеть навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
ОПК-6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих	знать порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля; знать клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых;	уметь выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания; уметь выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации;	владеть навыками оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; владеть навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

срочного медицинского вмешательства	знать клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания; знать правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации; знать методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей); знать методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).	уметь оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований; уметь применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.	владеть навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания); владеть навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

	знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;
--	--	--	--

	знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин;	кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента	владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые,
--	---	--	---

	знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при	врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том	исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---	--

	уточнении результатов ультразвукового исследования знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	числе с использованием телемедицинских технологий.	
--	--	---	--

Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины, используемый как источник информации для составления оценочных средств:

Основная литература.

1. Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>
2. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136085> — Режим доступа: для авториз. Пользователей
3. Гажонова, В. Е. Ультразвуковое исследование молочных желез / В. Е. Гажонова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 536 с. - ISBN 978-5-9704-6628-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466285.html>

Дополнительная литература

1. Румянцев, П. О. Рак щитовидной железы : современные подходы к диагностике и лечению / Румянцев П. О., Ильин А. А., Румянцева У. В., Саенко В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-1025-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410257.html>
2. Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html>
3. Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html>
Детская онкология : учебник / под ред. М. Ю. Рыкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6843-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468432.html>
4. Соловьев, А. Е. Клиническая онкология детского возраста : учебник / А. Е. Соловьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-7425-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474259.html>
5. **Диагностика и хирургическое лечение рака легкого** : учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.] ; рец. Климович И. Н. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 40 с. - Библиогр.: с. 35. - ISBN 978-5-9652-0659-9. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ivanov_AI_Diagnostika_i_hirurgicheskoe_lechenie_raka_legkogo_2021&MacroAcc=A&DbVal=47
6. **Первая помощь** : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>

6. Медицинская электронная библиотека: <http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>
8. Библиотека радиологии образовательных ресурсов. "http://www.radiologyeducation.com/ Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru
9. Российское общество рентгенологов и радиологов (РОПР): www.russian-radiology.ru
10. Архив диагностических изображений - <http://www.medimage.ru>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» <http://usfd.vidar.ru/>
6. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики <http://www.lins.ru>
3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acoustic.ru/>
4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. <http://www.y3u.ru>
5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики <http://rasudm.org/>
6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>
7. Сонография.ру <http://www.sonography.ru>
8. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>
9. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>
10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы. <http://www.alkor.nort.kiev.ua/>
11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) <http://www.radiology.ru>
12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>
13. Система общественного совершенствования врачей Интернист <https://internist.ru/about/>
14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>
15. Образовательный ресурс Радиология <https://radiographia.info>

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital <http://www.chem.duke.edu/>
2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists <http://eufora.org>
3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал <http://www.rmj.net>
4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>
5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>
6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>

7. Radiology <http://radiology.rsna.org>
8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии <https://efsumb.org>
9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии <https://wfumb.info>
10. Медицинские издательства Издательство "Практика" <http://practica.ru>
11. «Видар» <http://www.vidar.ru>
12. «МедиаСфера» <http://www.mediaphera.aha.ru>

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Основными задачами онкологической статистики являются: а) определение современного состояния и основных тенденций заболеваемости, болезненности и смертности населения от злокачественных опухолей, б) оценка эффективности мероприятий в области профилактики и раннего проявления злокачественных опухолей, лечения и реабилитации онкологических больных, в) обеспечение органов здравоохранения постоянной информацией, пригодной для оперативного руководства системой противораковой борьбы, г) все перечисленное, д) правильные ответы а) и в).	г) все перечисленное	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm
2.	Различают уровни деонтологической проблемы: а) индивидуальный, б) коллективный, в) государственный, г) глобальный, д) все перечисленные.	д) все перечисленные	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm

			<u>1</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.htm <u>1</u>

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое Вторичная профилактика.	мероприятия, направленные на то, чтобы замедлить или остановить развитие заболевания доброкачественной природы, предупредив возможность более агрессивного течения с переходом в заболевание злокачественной природы	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm <u>1</u>

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) печени.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г.

		Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей
--	--	--

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Дополнительный отпуск предоставляется: а) врачу-радиологу, б) врачу-химиотерапевту, в) хирургу-онкологу, г) всем вышеперечисленным, д) никому не предоставляется.	а) врачу-радиологу	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
2.	Аналитическому направлению в эпидемиологии злокачественных новообразований в большей мере удовлетворяют: а) стандартизованные показатели, б) «грубые» показатели, в) и те, и другие, г) ни те, ни другие.	а) стандартизованные показатели	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-

			9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Применением интервенционных методик является использования УЗИ: а) для контроля доступа к центральным венам, б) для аспирации их содержимого или дренирования кист, абсцессов, в) биопсии молочной железы, г) биопсии щитовидной железы.	а) для контроля доступа к центральным венам, б) для аспирации их содержимого или дренирования кист, абсцессов, в) биопсии молочной железы, г) биопсии щитовидной железы.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Кто из медицинских работников занимается экспертизой трудоспособности в лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения.	заместитель главного врача по экспертизе временной нетрудоспособности	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки вторичных изменений печени, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Среди неэпидемических заболеваний первое место среди причин инвалидности занимают: а) профессиональные заболевания, б) гипертоническая болезнь, в) злокачественные новообразования, г) сердечно-сосудистые заболевания, д) болезни печени и желчных путей.	г) сердечно-сосудистые заболевания	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm <u>1</u>
2.	Архивный срок хранения контрольной карты составляет не менее: а) 1 года, б) 3 лет, в) 5 лет, г) 10 лет, д) 15 лет.	в) 5 лет	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.htm <u>1</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъязвлений.	а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъязвлений.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978- 5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.htm <u>1</u>

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Узловая (очаговая) гиперплазия печени.	врожденной аномалией развития с	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г.

		прогрессирующим течением	Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
--	--	--------------------------	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения билиарной системы и желчного пузыря.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Заболееваемость раком желудка в России: а) имеет тенденцию к снижению, б) имеет тенденции к повышению, в) стабильна, г) в различных регионах имеет разную тенденцию.	а) имеет тенденцию к снижению	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
2.	Укажите дифференциально-диагностические признаки отличия очаговой жировой инфильтрации от объемных процессов при исследовании: а) архитектоника и сосудистый рисунок печени не нарушены, б) деформация сосудистого рисунка и повышение эхогенности печени, в) нарушение архитектоники и сосудистого рисунка печени, г) сосудистый рисунок не нарушен, эхогенность снижена, д) изменения гистограммы яркости.	а) архитектоника и сосудистый рисунок печени не нарушены	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Чем проявляются постлучевая кардиомиопатия при эхокардиографии: а) фиброзным изменением клапанов (чаще левосторонних), б) перикардитом с возникновением фибринозного, реже экссудативного плеврита, в) развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	а) фиброзным изменением клапанов (чаще левосторонних), б) перикардитом с возникновением фибринозного, реже экссудативного плеврита, в) развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какова ситуация с раковыми заболеваниями в России.	За последнее десятилетие по ряду нозологий наблюдается тенденцию к снижению заболеваемости и рост выживаемости.	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) поджелудочной железы.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
	К нарушению архитектоники печени, выявляемому при ультразвуковом исследовании, обычно не приводит: а) первичный рак печени, б) метастатическое поражение печени, в) цирроз печени, г) жировой гепатоз, д) узловая гиперплазия печени.	г) жировой гепатоз	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
2	Выявляемый при УЗИ опухолевый тромб в воротной вене является патогномоничным признаком для: а) первичного рака печени, б) метастатического поражения печени, в) узловой гиперплазии печени, г) злокачественной опухоли почек, д) злокачественной опухоли поджелудочной железы.	а) первичного рака печени	Черенков, В. Г. Онкология : учебник / В. Г. Черенков. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5553-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455531.html
Выберите несколько правильных ответов			
2.	Чем проявляются постлучевая кардиомиопатия при эхокардиографии: а) фиброзным изменением клапанов (чаще левосторонних), б) перикардитом с возникновением фибринозного, реже экссудативного плеврита, в) развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	а) фиброзным изменением клапанов (чаще левосторонних), б) перикардитом с возникновением фибринозного, реже экссудативного плеврита,	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html

		в) развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	ry.ru/book/ISBN9785970456163.html
3.	Факторы риска, способствующие развитию тромбозов при раке, химиотерапии: а) возраст пациента больше 40 лет, б) заболевания сердечно-сосудистой системы, в) варикозное расширение вен нижних конечностей, г) чрезмерная масса тела, д) хронические инфекции.	а) возраст пациента больше 40 лет, б) заболевания сердечно-сосудистой системы, в) варикозное расширение вен нижних конечностей, г) чрезмерная масса тела, д) хронические инфекции.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При химиотерапии тромбозы образуются по ряду факторов. Перечислите их.	возраст пациента больше 40 лет, заболевания сердечно-сосудистой системы, варикозное расширение вен нижних конечностей, чрезмерная масса тела, хронические инфекции.	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Выявление местной распространенности опухоли.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК -1 ИД ПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При раке головки поджелудочной железы при размере опухоли более 3 см не встречается: а) тромбоз селезеночной или верхней брыжеечной вены, б) смещение и сдавление верхней брыжеечной вены, в) смещение и сдавление воротной, селезеночной вены, г) смещение и сдавление нижней брыжеечной вены.	г) смещение и сдавление нижней брыжеечной вены	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

			9785970439821.htm 1
2.	Эхографическая картина рака внепеченочных желчевыводящих протоков необходимо дифференцировать с: а) только раком большого дуоденального сосочка, б) холедохолитиазом, лимфоаденопатией в области печеночно-двенадцатиперстной связки, раком головки поджелудочной железы и БДС, в) только раком головки поджелудочной железы и большого дуоденального сосочка, г) только лимфоаденопатией в области печеночно-12- перстной связки.	б) холедохолитиазом, лимфоаденопатией в области печеночно-двенадцатиперстной связки, раком головки поджелудочной железы и БДС	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/9785970439821.htm 1
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN/9785970456163.htm 1

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Чем проявляются постлучевая кардиомиопатия при эхокардиографии и какими методами проводятся диагностика.	На эхокардиографии можно выявить: фиброзные изменения клапанов (чаще левосторонних), перикардит с возникновением фибринозного, реже	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. -

		экссудативного плеврита, развитием диастолической дисфункции и скорейшего развития терминальной ХСН.	Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.htm 1
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика как эффективный метод обнаружения рака.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей
2	Задачи ультразвуковой диагностики в онкологии.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Для эхо-картины солидного метастатического узла в печени не является характерным: а) эффект дистального псевдоусиления, б) эффект дистального ослабления, в) деформация сосудистого рисунка печени, г) нарушение контура печени, д) нарушение однородности структуры паренхимы.	а) эффект дистального псевдоусиления	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
2.	Наиболее достоверным ультразвуковым признаком аденомы печени (из перечисленных) является: а) большие размеры образования, б) неровность, бугристость и нечеткость контуров, в) небольшие размеры образования, г) наличие гипоэхогенного Halo, д) относительная ровность и четкость контура.	д) относительная ровность и четкость контура	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска,	а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска,	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017.

	в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъязвлений.	в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъязвлений.	- 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Определите показания к проведению биопсии опухоли молочной железы.	наличие уплотнений в груди, изменение формы молочной железы или соска, изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, нетипичные выделения из соска, появление участков шелушения или изъязвлений.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: а) наличие уплотнений в груди, б) изменение формы молочной железы или соска, в) изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений, г) нетипичные выделения из соска, д) появление участков шелушения или изъязвлений.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Определение характера процесса: опухоль – не опухоль.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г.

		Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей
--	--	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Минимальный диаметр опухолей, выявляемых в почке с помощью УЗИ, составляет: а) 0,5 см, б) 1,0 см, в) 2,0 см, г) 0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли, д) 2,0-3,0 см в зависимости от локализации опухоли.	г) 0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
Выберите несколько правильных ответов			
2.	Факторы риска, способствующие развитию тромбозов при раке, химиотерапии: а) возраст пациента больше 40 лет, б) заболевания сердечно-сосудистой системы, в) варикозное расширение вен нижних конечностей, г) чрезмерная масса тела, д) хронические инфекции.	а) возраст пациента больше 40 лет, б) заболевания сердечно-сосудистой системы, в) варикозное расширение вен	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС

		нижних конечностей, г) чрезмерная масса тела, д) хронические инфекции.	"Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие артерии артериального русла можно катетеризировать под УЗД контролем.	а) лучевой, б) плечевой, в) подмышечной, г) бедренной артерии, д) тыльной артерии стопы.	Онкология : учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев [и др.]. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 920 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5616-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456163.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки вторичных изменений желудочно-кишечного тракта, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

2	Ультразвуковые признаки опухолевого или очагового поражения (солидного, кистозного или смешанного типа) селезенки.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей
---	--	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-5 ИД ОПК-3
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Органы-"мишени" метастазирования почечно-клеточного рака - это: а) легкие, кости, мозг, щитовидная железа, органы малого таза, б) печень, органы малого таза, надпочечники, в) печень, кожа, мозг, органы мошонки, г) молочные железы, печень - у женщин, органы мошонки, печень - у мужчин, д) надпочечники.	а) легкие, кости, мозг, щитовидная железа, органы малого таза	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
2	Морфологическим субстратом анэхогенной зоны с неровным контуром в центре опухоли является: а) перифокальное воспаление, б) некроз,	б) некроз	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое

	в) гематома, г) кальциноз сосудов опухоли, д) верно а) и г).		издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5- 9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
Выберите несколько правильных ответов			
3.	Поздняя кардиотоксичность, которая возникает спустя недели либо месяцы с момента старта химиотерапии может проявляться: а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиопатией.	а) дегенеративной кардиомиопатией с левожелудочковой недостаточностью, б) застойной дилатационной кардиомиопатией.	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
4.	Ранними симптоматическими проявлениями, спровоцированными кардиотоксичностью является: а) левожелудочковая дисфункция, б) понижение показателей АД, в) аритмия.	а) левожелудочковая дисфункция, б) понижение показателей АД, в) аритмия.	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ваши первые действия при выявлении в почке опухоли.	а) УЗИ почечной вены и крупных сосудов, контралатеральной почки, забрюшинных	Онкология : национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова,

		лимфоузлов, органов малого таза, щитовидной железы, печени, селезенки	М. И. Давыдова. - Краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки вторичных изменений селезенки, вызванных патологическими процессами в смежных органах и тканях и при генерализованных процессах.	Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/136085 — Режим доступа: для авториз. пользователей

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
	Выберите один правильный ответ		

1	Тампонаду раны с целью остановки кровотечения может выполнить: а) любой человек, не имеющий медицинской подготовки; б) профессиональный спасатель; в) сотрудник ГИБДД; г) медицинская сестра; д) врач.	д) врач	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Гемодинамические признаки шока включают: а) изменение центральной венозной сатурации, б) снижение артериальной сатурации, в) изменение ЧСС, г) изменение сердечного выброса, д) уменьшение градиента CO ₂ .	в) изменение ЧСС	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1	На чем базируется BLUE-протокол: 1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак 3. УЗД-экспресс тест 4.Нет лучевой нагрузки на пациента при исследовании	1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
2	Первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения:

			22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	При каком патологическом состоянии применяются следующие пособия: искусственная вентиляция легких, гормональная терапия, симптоматическая терапия? а) ботулизм без нарушения дыхания, б) ботулизм - молниеносная форма с нарушением дыхания, в) бронхиальная астма с частыми приступами удушья, г) астматический статус, д) очаговый стволочной менинго-энцефалит с нарушением дыхания	г) астматический статус	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва

		озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
--	--	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института
НМФО,
д.м.н., профессор  Е. Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Протокол ультразвукового исследования FAST в ургентной практике врача» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по
образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускника и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

УК -4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными для академического взаимодействия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения

	диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная	проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза,	риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	--	--	--

	ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	• органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов забрюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы;	
--	--	--	--

		➤ молочных желез; ➤ -мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ ➤ Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
--	--	--	--

ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
--	--	---	---

ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	---	---

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1	знать физику ультразвука;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или)

Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с	заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для	состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным
--	---	---	---

	качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и	проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты;	и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;
--	---	--	---

	синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при	уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;	владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	---	--	--

	выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.	
--	--	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
2. Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 128 с. : ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4996-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449967.html>
3. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html>
4. Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>
5. Мареев Ю.В., Джигоева О.Н., Зоря О.Т., Писарюк А.С., Вербилло С.Л., Скалецкий К. и др. Фокусное ультразвуковое исследование в практике врача–кардиолога. Российский согласительный документ. Кардиология. 2021;61(11):4–23]

Дополнительная:

1. Левчук, И. П. Медицина катастроф : учебник / Левчук И. П., Третьяков Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6014-6. - Текст :

- электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460146.html>
2. строгогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 624 с. : ил. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-5567-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html>
4. Шилкин, В. В. Анатомия по Пирогову (Атлас анатомии человека). Т. 1. Верхняя конечность. Нижняя конечность. / Шилкин В. В. , Филимонов В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 600 с. - ISBN 978-5-9704-1946-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419465.html>
5. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html>
6. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

- системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html>
- Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117. - ISBN 978-5-00030-747-2. – Текст : непосредственный.
7. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный.
8. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен ; пер. с англ. А. Н. Хитровой. – Москва : Видар-М, 2020. – 212 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-88429-259-8 – Текст : непосредственный.
9. Фокусированное ультразвуковое исследование сосудов. Консенсус российских экспертов Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR002597.html>
10. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html> (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
11. Неонатология : национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. Н. Н. Володина, Д. Н. Дегтярева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-7829-5, DOI: 10.33029/9704-7829-5-NNG-2023-1-768. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478295.html> (дата обращения:

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>
6. Медицинская электронная библиотека: <http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолгГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» <http://usfd.vidar.ru/>
5. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики <http://www.lins.ru>
3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acoustic.ru/>
4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. <http://www.y3u.ru>
5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики <http://rasudm.org/>
6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>
7. Сонография.ру <http://www.sonography.ru>
8. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>

9. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>
10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы. <http://www.alkor.nort.kiev.ua/>
11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) <http://www.radiology.ru>
12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>
13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист <https://internist.ru/about/>
14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital <http://www.chem.duke.edu/>
2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists <http://eufora.org>
3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал <http://www.rmj.net>
4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>
5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>
6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>
7. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии <https://efsumb.org>
8. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии <https://wfumb.info>
9. Медицинские издательства Издательство "Практика" <http://practica.ru>
10. "Видар" <http://www.vidar.ru>
11. "МедиаСфера" <http://www.madiasphera.aha.ru>

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1, УК-4 ИД УК -1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	1. Исследование по FAST протоколу проводится в 1) 10 стандартных точках; 2) 4 стандартных точках; 3) 6 стандартных точках; 4) 8 стандартных точках.	4) 8 стандартных точек.	1. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный.
2.	Выраженная зависимость скорости внутрисердечного кровотока от фаз дыхания в присутствии жидкости в полости перикарда может быть признаком: 1) констрикции. 2) тампонады сердца. 3) инфаркта миокарда 4) высокой легочной гипертензии 5) миокардита	2) тампонады сердца.	Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 624 с. : ил. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-5567-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html
Выберите несколько правильных ответов			

1.	Какие структуры могут быть ошибочно приняты за жидкость в полости перикарда: 1) эпикардальный жир 2) грудная нисходящая аорта 3) дилатированный коронарный синус	1) эпикардальный жир 2) грудная нисходящая аорта 3) дилатированный коронарный синус	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
----	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Распространенные ошибки при исследовании E-FAST	Знание внешних ориентиров и соответствующей анатомии имеет решающее значение для определения первоначально правильной точки для размещения датчика. Нормальные результаты по итогам исследования E-FAST не исключают черепно-мозговую травму.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

		Помните об анатомических вариантах.	
2.	Определите показания к проведению E-FAST протокола	Оценка повреждения, гипотензии и/или шока неясной этиологии у пациента с травмой для определения необходимости дальнейших вмешательств Оценка необъяснимой гипотензии или шока у пациента без травмы Для выявления разрыва при внематочной беременности	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Этапы сканирования околопечечного пространства (правый верхний квадрант).	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html

2	Этапы торакальной проекции при ультразвуковом исследовании в ургентной практике.	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннулина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html
---	--	---

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2, УК-4 ИД УК -2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Показаниями для проведения фокусированной ЭхоКГ являются: 1) Остановка сердца; 2) Перикардальный выпот; 3) Тромбоэмболия легочной артерии; 4) Оценка функции левого желудочка; 5) Гипотония неизвестной этиологии; 6) Необходимость оценки центрального венозного давления; 7) Внешняя кардиостимуляция;	7)Внешняя кардиостимуляция;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения:

			16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	Для новорожденных детей нормальные значения ЧД составляют 1) 25-29 ЧД/мин; 2) 30-35 ЧД/мин; 3) 36-40 ЧД/мин; 4) 40-44 ЧД/мин.	3) 36-40 ЧД/мин;	Литвицкий, П. Ф. Патофизиология : учебник : в 2 т. / П. Ф. Литвицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 624 с. : ил. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-5567-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455678.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Что входит в Гарвардский стандарт мониторинга? 1) контроль оксигенации; 2) контроль температуры в операционной; 3) контроль гемодинамики; 4) контроль соблюдения правил асептики и антисептики при проведении манипуляций.	1) контроль оксигенации; 3) контроль гемодинамики;	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннулина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704- 5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Основные принципы ультразвукового исследования легочной ткани	УЗИ легких можно смотреть на любом УЗ-аппарате В положении лежа воздух – наверху, жидкость – внизу. Патологические процессы в легких могут генерировать артефакты Статические находки, чаще всего – артефакты Почти все дыхательные расстройства связаны с плевральной линией Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой характерный ультрасонографический профиль (признак).	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Какие недостатки при применении FOCUS протокола?	Подходит для скрининга, для принятия решения здесь и сейчас, можно провести исследование группе пациентов, качественно оценить данные по алгоритму наличия/отсутствия искомых критериев, определить группу тех, у кого мы не нашли никаких отклонений, а тех пациентов, у которых обнаружены нарушения каких-либо показателей, отправить	Мареев Ю.В., Джигоева О.Н., Зоря О.Т., Писарюк А.С., Вербило С.Л., Скалецкий К. и др. Фокусное ультразвуковое исследование в практике врача–кардиолога. Российский согласительный документ. Кардиология. 2021;61(11):4–23]

		на полноценное эхокардиографическое исследование. FOCUS – довольно чувствительный, но не очень специфичный метод. Фокусный протокол следует рассматривать не как замену полноценного эхокардиографического исследования, а как клинический инструмент,	
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Этапы сканирования околосолезеночного пространства (левый верхний квадрант)	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3, УК-4 ИД УК -3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	BLUE протокол - ургентная сонография легких при 1) остром повреждении почек; 2) патологии системы гемостаза; 3) острой респираторной недостаточности; 4) остром коронарном синдроме.	3) острой респираторной недостаточности;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Какие профили можно посмотреть при выполнении BLUE протокола? 1) профиль при аневризме аорты; 2) профиль при ОКС; 3) профиль при тромбозе подколенной артерии; 4) профиль при эмболии лёгочной артерии.	4) профиль при эмболии лёгочной артерии.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Оптимальными точками доступа для качественная оценка серьезной дисфункции клапанов являются: 1) апикальная четырехкамерная позиция; 2) апикальная пятикамерная позиция; 3) парастернальная позиция (короткая ось на уровне створок	1) апикальная четырехкамерная позиция; 2) апикальная пятикамерная позиция;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-

	митрального клапана); 4) парастеральная позиция длинная ось левого желудочка.		7938-4, DOI: 10.33029/9704- 7938-4-EFG-2023- 1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Требование к проведению E-FAST протокола	Обследование E-FAST должно быть завершено в течение < 5 минут. В первую очередь оценивают состояние перикардальной сумки, особенно после проникающей травмы, потому что жидкость в перикарде после травмы может представлять непосредственную угрозу для жизни и превышает по важности лечение других травм. Исследование E-FAST максимизирует чувствительность путем визуализации зависимых от силы притяжения участков брюшной полости, где преимущественно накапливается жидкость. Эта	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

		жидкость определяется как анэхогенные области, заполняющие потенциальные пространства. Чтобы повысить видимость жидкости, при обследовании также фокусируются на характере взаимодействия между плотными органами.	
2.	Что включает SAFE-R+ ультразвуковой протокол в практике врача-реаниматолога отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных?	SAFE-протокол начинается с оценки сердечной деятельности, далее оценка функций легочной ткани и брюшной полости на наличие жидкости, диагностический поиск критического стеноза аорты, острые абдоминальные осложнения и массивное внутрижелудочковое кровоизлияние.	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html Неонатология : национальное руководство : в 2 т. Том 2 / под ред. Н. Н. Володина, Д. Н. Дегтярева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-7829-5, DOI: 10.33029/9704-

			7829-5-NNG-2023-1-768. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478295.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Этапы кардиальной проекции в ургентной практике	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК -1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	. Коллабирование нижней полой вены на вдохе более, чем на 80% говорит о:	1) дегидратации;	Скорая медицинская помощь.

	1) дегидратации; 2) гипергидратации.		Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Очень характерный признак объемной перегрузки правого желудочка 1) L-образная форма левого желудочка; 2) D-образная форма левого желудочка; 3) S-образная форма левого желудочка; 4) O-образная форма левого желудочка.	2) D-образная форма левого желудочка;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Какие физиологические процессы оцениваются по RUSH протоколу? 1) объём; 2) помпа; 3) оксигенация;	1) объём; 2) помпа;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим

	4) коагуляция.		доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
--	----------------	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Определите показания к проведению E-FAST протокола	Оценка повреждения, гипотензии и/или шока неясной этиологии у пациента с травмой для определения необходимости дальнейших вмешательств Оценка необъяснимой гипотензии или шока у пациента без травмы Для выявления разрыва при внематочной беременности	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	Требование к проведению E-FAST протокола	Обследование E-FAST должно быть завершено в течение < 5 минут. В первую очередь оценивают состояние перикардальной сумки, особенно после проникающей травмы, потому что жидкость в перикарде после травмы может представлять непосредственную угрозу для жизни и превышает по важности лечение других травм.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

		Исследование E-FAST maximизирует чувствительность путем визуализации зависимых от силы притяжения участков брюшной полости, где преимущественно накапливается жидкость. Эта жидкость определяется как анэхогенные области, заполняющие потенциальные пространства. Чтобы повысить видимость жидкости, при обследовании также фокусируются на характере взаимодействия между плотными органами.	
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Последовательность исследования E-FAST	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК -2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	при нормальном давлении в правом предсердии нижняя полая вена коллабирует на вдохе на ____% 1) более 25 2) более или равно 50 3) менее или равно 50 4) менее 20	2) более или равно 50	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	RUSH протокол - это ультразвуковое исследование для оценки 1) недифференцированного шока; 2) ОРДС; 3) острой печеночной недостаточности; 4) ДВС-синдрома.	1) недифференцированного шока;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Косвенными признаками снижения систолической функции миокарда левого желудочка:	1) экскурсия кольца аорты менее 7 мм;	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих /

	1) экскурсия кольца аорты менее 7 мм; 2) экскурсия кольца аорты более 15 мм; 3) расстояние митрально-септальной сепарации более 10 мм; 4) расстояние митрально-септальной сепарации менее 8 мм.	3) расстояние митрально-септальной сепарации более 10 мм;	В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Оценка волемического статуса и чувствительности к инфузионной нагрузке: 1) оценить степень сокращения НПВ 2) оценить степень сокращения стенок ПЖ 3) оценить степень сокращения стенок ЛЖ 4) оценить степень сокращения МЖП 5) оценить степень сокращения НПВ 5) оценить регургитацию с клапанов	1) оценить регургитацию с клапанов 2) оценить степень сокращения стенок ПЖ 3) оценить степень сокращения стенок ЛЖ 4) оценить степень сокращения МЖП 5) оценить степень сокращения НПВ	Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970479384.html (дата обращения: 16.03.2025). - Режим доступа: по

			подписке. - Текст: электронный
--	--	--	-----------------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	FAST протокол, как стандартный начальный ультразвуковой скрининг у пациентов с травмой.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2	Действия врача диагноста направленные на поиск свободной жидкости в абдоминальной, плевральной и перикардальной полостях, а также пневмоторакса.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
3		

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК -3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Исследование какого органа выполняется с помощью протокол FATE? 1) головной мозг; 2) почки;	3) сердце;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

	3) сердце; 4) печень.		2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
2.	При использовании расширенного FATE протокола используется _____ окон 1) 4-5; 2) 2-3; 3) 3-4; 4) 5-6.	3) 3-4;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	POCUS при СЛР помогает 1) диагностировать обратимые причины остановки сердца; 2) различить истинную асистолию от ложной; 3) регулировать частоту компрессий грудной клетки при проведении СЛР;	1) диагностировать обратимые причины остановки сердца; 2) различить истинную асистолию от ложной;	Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннулина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html
2.	Фракция выброса ЛЖ- «глазного яблока»:	1) оцениваются в длинноосевом, короткоосевом и апикальном четырех- и	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф.

	1) оцениваются в длинноосевом, короткоосевом и апикальном четырех- и двухкамерном ракурсах. 2) Облегчает проведение фокусного протокола 3) коррелирует со всеми формальными методами	двухкамерном ракурсах. 2) Облегчает проведение фокусного протокола 3) коррелирует со всеми формальными методами	Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html
--	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Преодоление возможных ошибок при E-FAST	Знание внешних ориентиров и соответствующей анатомии имеет решающее значение для определения первоначально правильной точки для размещения датчика. Нормальные результаты по итогам исследования E-FAST не исключают черепно-мозговую травму. Помните об анатомических вариантах.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477359.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка состояния брюшного отдела аорты у лиц старше 50 лет.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для

		врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

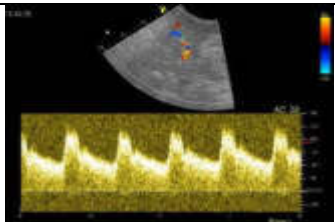
Задания закрытого типа

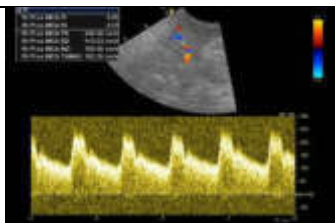
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1. посещения врачей вспомогательных отделений; 2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов; 4. случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. —



Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов.

Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53.

Текст :
непосредственный.

	Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pinvjuie879653226

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1. документация дошкольных учреждений; 2. документация организаций особого типа; 3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом.	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под

	Проведено УЗИ органов брюшной полости – печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчеркнут из-за периваскулярного фиброза. <u>Ваше заключение.</u> 		ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1. данные о листке нетрудоспособности; 2. даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3. заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4. сведения о прививках	2. даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3. заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1. отчетную; 2. произвольную; 3. учетную;	1. отчетную; 3. учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-

	4. финансовую		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	---------------	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. -

	2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки		Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru

	4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка		ru/book/ISBN9785970475430.html
--	---	--	--------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:

ОПК -6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения,	Боевая травма для гражданского медика : руководство для

	3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	<u>Признаки переохлаждения</u>	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами	Боевая травма для гражданского медика : руководство для

	друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии	1. Краткость
- трем критериям	2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала
Удовлетворительно (3)	3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям	4. Полнота раскрытия вопроса
Хорошо (4)	5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести	6. Оригинальность индивидуального представления
критериям	материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)
Отлично (5)	

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор  Е. Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Интервенционные вмешательства под контролем ультразвукового исследования» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по
образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК -4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. - уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными для академического взаимодействия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать - этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. - владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от

	отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда

	➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонанснотомографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и	➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	---	---	--

		протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов брюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся	
--	--	--	--

		диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ ➤ Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по

	информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

	→ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)		
--	---	--	--

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования;	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в

	знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным	уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в
--	--	--	---

	усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых	организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;	памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение;
--	---	--	---

	симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);	уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты	владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---	--

	знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.	
--	---	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2. Ультразвуковая навигация в интервенционном лечении боли. Иллюстрированное пошаговое руководство / под ред. Ф. Пенга, Р. Финлейсона, С. Х. Ли, А. Бхатии ; пер. с англ. под ред. В. Н. Лыхина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970470497.html>

Дополнительная литература.

1. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html>
2. Медицинская логистика выявления рака молочной железы / Н. И. Рожкова, А. Д. Каприн, М. Л. Мазо [и др.] ; под ред. А. Д. Каприна, Н. И. Рожковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-7805-9, DOI: 10.33029/9704-7805-9-MLR-2024-1-352. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970478059.html> (дата обращения: 11.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3. Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html>
4. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html>

5. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Лучевая диагностика и терапия [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.К. Терновой, В.Е. Сеницын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с: ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
7. Остманн Й. В. Основы лучевой диагностики. От изображения к диагнозу [Текст] / Й. В. Остманн, К. Уальд, Кроссин Дж.; пер. с англ. под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М.: Медицинская литература, 2012. - 356 с. : 1035 ил.
8. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс]: учебное пособие / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408698.html>
9. Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 176 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/>
10. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html>
11. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html>
12. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
13. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен ; пер. с англ. А. Н. Хитровой. – Москва : Видар-М, 2020. – 212 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-88429-259-8 – Текст : непосредственный.
14. Рак щитовидной железы : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970458785.html>
15. Маркина, Н. Ю. Клинические нормы. УЗИ почек и мочевыводящих путей / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-8149-3, DOI: 10.33029/9704-8149-3-CNY-2024-1-304. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481493.html> (дата

обращения: 11.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

16. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>
6. Медицинская электронная библиотека: <http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>
8. Справочно-информационная система <https://mbasegeotar.ru/baza/>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолгГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» <http://usfd.vidar.ru/>
5. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики <http://www.lins.ru>
3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acoustic.ru/>
4. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики

- <http://rasudm.org/>
5. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>
 6. Сонография.ру <http://www.sonography.ru>
 7. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>
 8. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>
 9. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы. <http://www.alkor.nort.kiev.ua/>
 10. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>
 11. Система общественного усовершенствования врачей Интернист <https://internist.ru/about/>
 12. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital
<http://www.chem.duke.edu/>
2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists
<http://eufora.org>
3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал
<http://www.rmj.net>
4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>
5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>
6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>
7. Radiology <http://radiology.rsna.org>
8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии <https://efsumb.org>
9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии <https://wfumb.info>
10. Медицинские издательства Издательство "Практика"
<http://practica.ru>
11. "Видар" <http://www.vidar.ru>
12. "МедиаСфера" <http://www.madiasphera.aha.ru>

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Основное заболевание, с которым необходимо дифференцировать мультикистоз почек при ультразвуковом исследовании, это: 1. поликистоз почек; 2. губчатая почка; 3. гидронефроз; 4. опухоль почки; 5. поражение почек при системной красной волчанке.	1. гидронефроз	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.htm
Выберите несколько правильных ответов			
1.	1. Принцип блокад под УЗИ-навигацией. 1. не прямой ультразвуковой контроль, 2. использование направляющих устройств	1. не прямой ультразвуковой контроль, 2. использование направляющих устройств	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А.

			Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677- 184-5 – Текст: непосредственный.
2.	2. Блокада седалищного нерва приводит к анестезии и аналгезии: 1. задней поверхности бедра. 2. задней поверхности голени 3. на ноге ниже коленного сустава.	1. задней поверхности бедра. 2. задней поверхности голени	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677- 184-5 – Текст: непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	У больной 64 лет при УЗИ щитовидной железы получены	Аденомы трудно отличить от других узловых поражений. Чаще они	Интервенционные процедуры под

	данные за аденому правой доли. Выполнена тонкоигольная аспирационная биопсия. Сделано цитологическое заключение – фолликулярная аденома. 	визуализируются в виде гипер-, гипо-или изоэхогенных образований округлой или овальной формы с чёткими, ровными контурами. Тонкоигольная аспирационная биопсия позволяет определиться по тактике лечения, но возможно получение неинформативного материала, материал получаем из зоны укола. Результат зависит от квалификации врача-цитолога.,	ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Доступность УЗ-контролируемая тонкоигольная биопсия молочной железы для цитологической верификации процесса с возможностью цитохимического исследования.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	1. Какой нормальный объем щитовидной железы у женщины: 1. 400 см³ 2. до 18 см³ 3. 50 см³ 4. не более 5 мл²	2. до 18 см ³	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва:

			Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2	Недостатками при катетеризации подключичной вены являются 1) возможность прижать при кровотечении; 2) невозможность прижать при кровотечении; 3) удобный визуальный доступ; 4) риск пневмоторакса.	2) невозможность прижать при кровотечении; 4) риск пневмоторакса.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Опишите сонограмму. Определите методику.	В-режим. Визуализация правой доли печени. Пункция образования.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
----	---	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные ультразвуковые критерии отбора узлов щитовидной железы для биопсии по классификации TI-RADS.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Если акустическая тень возникает за гипоехогенным образованием, чаще это: 1) Фиброаденома 2) Киста 3) Злокачественная опухоль 4) Верно 1) и 2) 5) Все указанное не соответствует истине	3) Злокачественная опухоль	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
2.	Классифицируйте по TI-RADS солидный гипоехогенный узел, с микрокальцинатами, «выше чем шире», с нечетким, полициклическим контурам. 1. TR1 2. TR2 3. TR3 4. TR5	4. TR5	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-

			88429-250-5.– Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Применением интервенционных методик является использования УЗИ : 1. для контроля доступа к центральным венам 2. для аспирации их содержимого или дренирования кист, абсцессов 3. биопсии молочной железы 4. биопсии щитовидной железы	1. для контроля доступа к центральным венам 2. для аспирации их содержимого или дренирования кист, абсцессов 3. биопсии молочной железы 4. биопсии щитовидной железы	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.		чрескожной пункционной биопсии печени под ультразвуковым контролем.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд.

	 Больному 55 лет, проведена интервенционная ультразвуковая диагностика. Опишите сонограмму и назовите метод.	3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностическая пункция свободной жидкости брюшной полости (парацентез) по УЗ навигации.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.— Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html

Проверяемый индикатор достижения УК-4 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Позиционирование иглы «свободной рукой» осуществляется врачами путем: 1. удерживания ультразвукового датчика не основной рукой 2. удерживания ультразвукового датчика основной рукой	1. удерживания ультразвукового датчика не основной рукой	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Блокада заднего большеберцового нерва проводится 1. Датчиком высокочастотным 2. В поперечной плоскости сразу же выше и несколько кзади от медиальной лодыжки 3. Порядок расположения структур по направлению к медиальной лодыжке : ухожилие, артерия и нерв	1. Датчиком высокочастотным 2. В поперечной плоскости сразу же выше и несколько кзади от медиальной лодыжки 3. Порядок расположения структур по направлению к медиальной лодыжке : ухожилие, артерия и нерв	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-

			184-5 – Текст: непосредственный
--	--	--	------------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	УЗ-сканирования на доманипуляционном этапе: 1. Определить оптимальную трассу пункционного канала до очага/зоны интереса. 2. Дать предварительное заключение о природе 3. Подобрать программу абластики пункционного канала при подозрении на злокачественную природу очага и потенциальную опасность диссеминации зло качественных клеток по пункционному каналу или оценку необходимости обработки стенок пункционного канала для профилактики кровотечения. 4. Оценить степень опасности потенциальных осложнений после манипуляции	1. Дать предварительное заключение о природе очага/патологического процесса. 2. Определить оптимальную трассу пункционного канала до очага/зоны интереса. 3. Оценить степень опасности потенциальных осложнений после манипуляции. 4. Подобрать программу абластики пункционного канала при подозрении на злокачественную природу очага и потенциальную опасность диссеминации зло качественных клеток по пункционному каналу или оценку необходимости обработки стенок пункционного канала для профилактики кровотечения.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностические возможности трансбронхиальной игловой аспирационной биопсии под контролем эндобронхиального ультразвука в онкоторакальной хирургии	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный
2	Методика объемной навигации при ультразвуковой биопсии поражений молочной железы, обнаруженных только при МРТ.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный

Проверяемый индикатор достижения УК-4 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Направляющие устройства интервенционного УЗИ: - удерживания ультразвукового датчика не основной рукой - прикрепляется к датчику	2. прикрепляется к датчику	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2.	1. УЗИ молочной железы проводится с использованием линейного датчика частотой 5-7 (в МГц) - Да - Нет	2.Нет	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный //

			ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Показания к катетеризации сосудов 1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия; 3.применение антибактериальных препаратов; 4.плановые оперативные вмешательства.	1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия;	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Ультразвуковое исследование сосудов выполняется: 1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным	1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	УЗ-сканирования во время МИМ: 1. Проведение малоинвазивного инструмента в зону интереса.	1. Проведение малоинвазивного инструмента в зону интереса. 2. Следование малоинвазивного	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М.

	2. Оценка степени опасности потенциальных осложнений во время манипуляции. 3. Следование малоинвазивного инструмента в зону интереса по ранее выбранному оптимальному пути пункционного канала 4. Уверенная визуализация малоинвазивного инструмента в зоне интереса и – при необходимости по ходу пункционного канала. 5. Немедленная оценка эффективности манипуляции. 6. Выявление немедленных осложнений после МИМ. 7. Выведение малоинвазивного инструмента из зоны интереса по оптимальному пути пункционного канала с проведением абластики стенок биопсийного канала при необходимости.	инструмента в зону интереса по ранее выбранному оптимальному пути пункционного канала. 3. Оценка степени опасности потенциальных осложнений во время манипуляции. 4. Уверенная визуализация малоинвазивного инструмента в зоне интереса и – при необходимости по ходу пункционного канала. 5. Немедленная оценка эффективности манипуляции. 6. Выведение малоинвазивного инструмента из зоны интереса по оптимальному пути пункционного канала с проведением абластики стенок биопсийного канала при необходимости. 7. Выявление немедленных осложнений после МИМ.	Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
--	---	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Блокада срединного нерва с УЗИ-контролем (при синдроме запястного канала)	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра,

		Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения УК-4 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Чувствительность и специфичность биопсии методом свободной руки 1. 91% и 98% соответственно 2. 89% и 100% соответственно 3. 98% и 89% соответственно 4. 95% и 95% соответственно 5. 83% и 89% соответственно	1. 91% и 98% соответственно	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

2.	Множественные кальцификаты, расположенные хаотично в гипозоженном узле щитовидной железы, более характерны для: 1.Злокачественных образований 2.Доброкачественных образований 3.Злокачественных и доброкачественных образований 4.Дегенеративных изменений	1.Злокачественных образований	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	УЗИ контроль катетеризации сосудов полезна для 1) оценки проходимости вены; 2) пункции с динамическим контролем; 3) по ориентирам близлежащих структур; 4) идентификации анатомии в точке локализации.	1) оценки проходимости вены; 2) пункции с динамическим контролем; 4) идентификации анатомии в точке локализации.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-

			184-5 – Текст: непосредственный.
--	--	--	----------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие основные ультразвуковые критерии отбора узлов щитовидной железы для биопсии по классификации TI-RADS?	Основные ультразвуковые признаки злокачественности, полученные в В-режиме – умеренное снижение эхогенности или неравномерная эхогенность узла (наличие гипоехогенных включений); – округлая форма узла; – неравномерной толщины хало вокруг узла; – наличие макрокальцинатов в узле. патологический интранодулярный сосудистый рисунок (ЦДК) и высокая жесткость узла (по ультразвуковой эластографии). Пункцию предложено выполнять категории Т3, в категориях Т4, Т5. Распределение узлов в Т4 и Т5 определяется количеством выявленных признаков злокачественности. При этом Т4 подразделяется	Рак щитовидной железы : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф., Гостимский А.В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970458785.html

		на подкатегории (2 или 3).	
--	--	----------------------------	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Характеристика нормальной эхографической картина функционально спокойной молочной железы	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

Задания закрытого типа

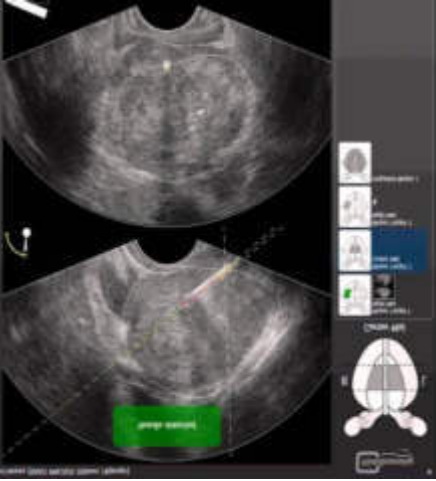
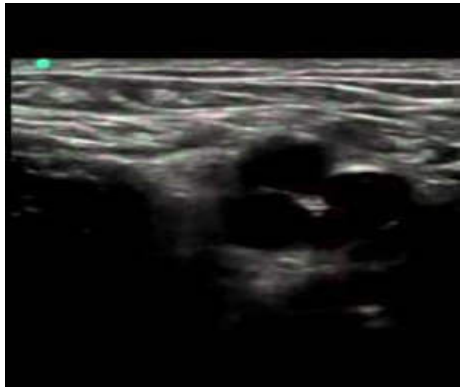
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	1. УЗИ молочной железы проводится с использованием линейного датчика частотой 5-7 (в МГц) 1.Да 2.Нет	2.Нет	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN

			978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Недостатками при катетеризации подключичной вены являются 1.возможность прижать при кровотечении; 2. невозможность прижать при кровотечении; 3.удобный визуальный доступ; 4.риск пневмоторакса.	1. невозможность прижать при кровотечении; 2. риск пневмоторакса.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	 Исследование проведено мужчине, 70 лет по поводу подозрения на рак предстательной железы. Назовите методику и количество зон исследования.	трансректальная биопсия простаты, не менее 12 зон.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2.	Опишите сонограмму. Назовите метод исследования. 	Катетеризация бедренной вены под УЗИ контролем.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	Блокада межреберного нерва с УЗИ-контролем (при межреберной невралгии)	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2	Катетеризация артериального русла.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Ультразвуковое исследование сосудов выполняется:	3. любой	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования

	1.линейным датчиком 2.конвексным 3.секторным 4.любой		сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Показания к катетеризации сосудов 1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия; 3.применение антибактериальных препаратов; 4.плановые оперативные вмешательства.	1.полное парентеральное питание; 2.массивная инфузионная терапия;	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Больному 55 лет, проведена интервенционная ультразвуковая диагностика. Опишите сонограмму и назовите метод.	чрескожной пункционной биопсии печени под ультразвуковым контролем.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. –

			ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дренирование абсцесса печени под ультразвуковым контролем	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
2	Дренирование желчных протоков печени под УЗ-контролем	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
3	Единая терминологическая платформа описания узлов щитовидной железы – TI-RADS.	Рак щитовидной железы : руководство для врачей [Электронный ресурс] / Решетов И.В., Романчишен А.Ф.,

		Гостимский А.В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Серия "Онкология" Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970458785.html
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Ультразвуковое сканирование молочных желез обычно осуществляется в положении пациентки: 1. стоя 2. лёжа на животе 3. лёжа только на правом боку 4. лёжа на спине	4. лёжа на спине	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
Выберите несколько правильных ответов			

1.	Недостатками для катетеризации сосудов являются 1. экранирование костной тканью; 2. высокая лучевая нагрузка; 3. невозможность оценки тканевой характеристики патологических изменений.	1. экранирование костной тканью; 3. невозможность оценки тканевой характеристики патологических изменений.	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
----	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие показания ТАПБ?	Применение ТАПБ показано в следующих случаях: 1. Наличие опухолевидного образования неясного генеза. Размер новообразования должен превысить 1 см. В этом случае биопсия проводится с целью определения злокачественности опухоли, необходимости	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. –

		оперативного вмешательства. 2.Биопсия опухоли, диагноз которой подтвержден. Биопсия проводится для оценки эффективности проведенного лечения.	336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320
2.	Какие способы визуализации на ультразвуке кончика иглы при биопсии существуют?	Введение иглы осуществляют с помощью пункционной насадки к ультразвуковому датчику или методом «свободной руки». При использовании пункционного датчика или пункционной насадки иглу устанавливают в направляющий канал аппарата, что ограничивает возможность изменения угла наклона иглы по отношению к датчику. Техника «свободной руки» предоставляет больше возможностей для маневра при смещении органа-мишени во время пункции. Эхографически игла во время пункции визуализируется в виде линейного гиперэхогенного	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320

		сигнала, скорость и направ- ление движения которого соответствуют продвижению иглы на заданную глубину.	
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний молочной железы (гинекомастия, дисгормональная гиперплазия, кисты, воспалительные заболевания молочных желез). Классификация BI-RADS.	Общая ультразвуковая диагностика: практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва: Видар-М, 2019. - 740, [16] с.: ил., цв. ил. - Библиогр: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html
2	Методика блокады плечевого сустава с УЗИ-контролем (при «синдроме замороженного плеча», плече-лопаточном периартрите, импиджмент-синдроме плеча);	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.

3	Ультразвуковая навигация при катетеризации внутренней яремной вены	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А.; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва: Медицинская литература, 2018. – 336 с.: ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст: непосредственный.
---	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

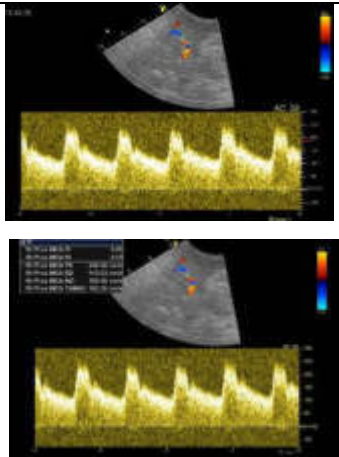
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии	1. первичной медико-санитарной помощи;	Правила проведения ультразвуковых

	медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1. посещения врачей вспомогательных отделений; 2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов; 4. случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССO4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте M1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной

		защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pinvjuie879653226
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru

	4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	ru/book/Pr000116.html
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1. документация дошкольных учреждений; 2. документация организаций особого типа; 3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости – печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчеркнут из-за периваскулярного фиброза. <u>Ваше заключение.</u>	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст

			: непосредственный.
--	---	--	------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -5 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

	(или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: 1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	1. дилатация всех камер сердца 2. диффузное нарушение сократимости 3. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки 4. наличие митральной и трикуспидальной регургитации	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

			.ru/book/MIR003091.html
--	--	--	-------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
2	Первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI:

			10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
----	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по

			подписке. - Текст: электронный
--	--	--	-----------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим

		доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597047 5430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

3. Ситуационная задача

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям	1. Полнота знания учебного материала по теме занятия

Удовлетворительно (3) - четырем критериям Хорошо (4) - пяти критериям Отлично (5)	2. Знание алгоритма решения
	3. Уровень самостоятельного мышления
	4. Аргументированность решения
	5. Умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института
 НМФО,
 д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Лучевая диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим,

интерпретировать их результаты	радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы	из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов	клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
---------------------------------------	---	--	--

	ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи;	
--	---	--	--

		➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов брюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ ➤ Использовать автоматизированные системы для	
--	--	---	--

		архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	---	---

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых	знать физику ультразвука;	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача,	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его

исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом;	пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого	законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;
---	--	---	--

	знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечной системы;	круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований;	владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой
--	--	--	---

	знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.	диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
ПК-2 Способен к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов	физико-технические основы и диагностические возможности рентгеновских, магнитно-резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики; Основные методы лучевой диагностики	интерпретировать результаты рентгеновских, магнитно-резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики; - использовать современные лучевые методы диагностики;	физико-техническими основами и диагностическими возможностями рентгеновских, магнитно-резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики; методами интерпретации результатов рентгеновских, магнитно-резонансных и радионуклидных методов лучевой диагностики;

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>
2. Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html>
3. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html>

Дополнительная литература:

1. Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html>
2. Коков, Л. С. Интервенционная радиология / под ред. Л. С. Кокова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-0867-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408674.html>
3. Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html>
4. Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии : руководство / Васильев А. Ю., Серова Н. С., Петровская В. В. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 80 с. - (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-2017-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420171.html>
5. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный //

ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html>

6. Медицинская радиология в онкологии : учебное пособие / А. Г. Кисличко, М. Ю. Попов, М. С. Рамазанова, С. А. Кисличко. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136085> — Режим доступа: для авториз. пользователей

Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html>

7. Политравма : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465271.html>

8. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации, 2023
<https://mbasegeotar.ru/baza/?ysclid=m8r081vgnv588847833>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Электронные ресурсы: базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

Ссылка на информационный ресурс	Доступность
http://lib.volgmed.ru	Свободный доступ
http://elibrary.ru	Свободный доступ
http://www.scopus.com	Свободный доступ
http://www.studentlibrary.ru	Свободный доступ
http://e.lanbook.com	Свободный доступ
https://mbasegeotar.ru/baza/	Свободный доступ

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолгГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика» <http://usfd.vidar.ru/>
6. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Русскоязычные ресурсы

1. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики.
<http://www.y3u.ru>
2. Русский медицинский сервер
<http://www.rusmedserv.com>
3. TELEMED -ultrasound medical systems
<http://www.telemed.lt>
4. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей)
<http://www.radiology.ru>

Англоязычные ресурсы

1. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists
<http://eufora.org>
2. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал
<http://www.rmj.net>
3. Medscape (MEDLINE and more)
<http://www.medscape.com/>
4. Radiology
<http://radiology.rsna.org>

Медицинские издательства

1. Издательство "Практика"
<http://practica.ru>
2. "Видар"
<http://www.vidar.ru>

3. "МедиаСфера"

<http://www.madiasphera.aha.ru>

1. Библиотека радиологии образовательных ресурсов.

"<http://www.radiologyeducation.com/>

2. Медицинская электронная библиотека:

<http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>

3. Библиотека врача <http://meduniver.com/>

4. Журнал. Медицинская визуализация - www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp

5. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp

6. Архив диагностических изображений - <http://www.medimage.ru>

7. Журнал: «[Вестник рентгенологии и радиологии](http://www.russianradiology.ru)» www.russianradiology.ru

8. Российское общество рентгенологов и радиологов (РОРР): www.russian-radiology.ru

9. Общество специалистов по лучевой диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

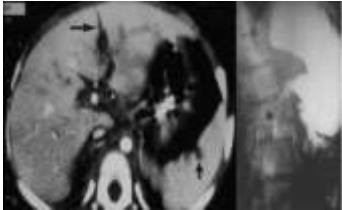
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Для выявления увеличенных лимфатических узлов средостения наиболее целесообразна: 1. Рентгенография в двух проекциях. 2. Компьютерная томография. 3. Линейная томография в боковой проекции. 4. Латероскопия.	3. Линейная томография в боковой проекции	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст :

			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Наиболее характерным признаком острого ателектаза части легкого является 1. затемнение доли 2. затемнение с косой верхней границей 3. смещение средостения, наступившее быстро 4. нет характерных признаков	3. смещение средостения, наступившее быстро	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ведущим симптомом тромбоэмболии легочной артерии является 1. Клиническая картина 2. Результаты электрокардиографии 3. Рентгенологические симптомы	1. Клиническая картина 2. Результаты электрокардиографии 3. Рентгенологические симптомы	Каприн, А. Д. Терапевтическая радиология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Ю. С. Мардынского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 704 с. : ил. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст :

			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.htm
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ребенок 4 -х месяцев доставлен родителями в тяжелом состоянии, за 40 минут до поступления упал из коляски на асфальт. Заторможен, позывы на рвоту, умеренная тахикардия, пульс нитевидный, гипотония. Живот вздут, мягкий, болезнен в эпигастрии. Определяется притупление в отлогих метях. Мошонка увеличена в объеме, синюшная. Положительный симптом пупка. Опишите снимки 	Данные КТ (слева) и Rg с бариевой смесью (справа). Закрытая травма живота: разрыв печени, внутрибрюшное кровотечение.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.htm

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные характеристики КТ-изображения	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л.

		Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
--	--	--

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

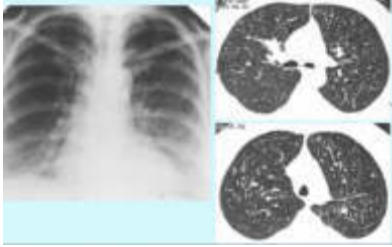
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Выберите правильный вариант укладки пациента при выполнении компьютерной томографии мочевыделительной системы 1. на животе с опущенными руками; 2. на животе с поднятыми руками; 3. на спине с поднятыми руками; 4. на спине со сложенными на груди руками.	3. на спине с поднятыми руками;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

2.	7.Компьютерная томография почек выполняется 2) на задержке дыхания на выдохе; 3) на свободном дыхании; 4) с применением ЭКГ синхронизации.	1) на задержке дыхания на вдохе;	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Какие фазы сканирования включает МРТ протокол динамического контрастирования почек? 1) артериальную (27-28 сек); 2) артериальную (60 сек); 3) нефрографическую (90 сек); 4) отсроченную (7 мин).	1) артериальную (27-28 сек); 3) нефрографическую (90 сек); 4) отсроченную (7 мин).	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Мужчина 77 лет. Доставлен в приемное отделение многопрофильной больницы СП. Жалобы на кашель и периодическое кровохарканье последние 3 дня в виде прожилок алой крови в мокроте. Неделю назад поднялась и в течение	Туберкулез. На КТ видны очаги уплотнения легочной ткани (инфильтраты) рядом с бронхами и увеличенные измененные лимфатические узлы	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп.

	недели сохраняется температура 37,5-38,0°C. Не работает, живет один. Последняя флюорография грудной клетки выполнена 5 лет назад- без патологии. В стационаре выполнены рентгенография грудной клетки и компьютерная томография легких. Определите заболевание, которое можно предположить по данным рентгенографии и рентгеновской компьютерной томографии. Напишите протокол исследования по представленным копиям снимков. 	рядом с корнем пораженного легкого. При диссеминированной форме туберкулеза на КТ легких регистрируются множественные мелкие инфильтраты, преимущественно в долях.	- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.htm
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При каком методе исследования изображение слоя исследуемого объекта получают путём компьютерной обработки результатов многократного просвечивания узким пучком рентгеновского излучения слоя, когда рентгеновская трубка совершает движение по окружности? 1) КТ; 2) МРТ; 3) УЗИ.	1) КТ;	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html
2.	Рекомендуемая скорость введения рентгеноконтрастного вещества в мл/с (для двухколбового инжектора) при проведении многофазного контрастного исследования мочевых органов методом КТ у взрослых составляет 1) 1,5 мл/с; 2) 2,5-4 мл/с; 3) 4,5-5,3 мл/с; 4) 5,5-6 мл/с.	2) 2,5-4 мл/с	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970439609.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	К противопоказаниям для выполнения МРТ почек относятся 1) кохлеарный имплант; 2) металлическое инородное тело глаза; 3) наличие инсулиновой помпы;	1) кохлеарный имплант; 2) металлическое инородное тело глаза; 3) наличие инсулиновой помпы;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст :

	4) титановый эндопротез тазобедренного сустава.		электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.htm 1
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое гибридные технологии в лучевой диагностике?	Это визуализация анатомических структур на основе комбинации нескольких методов лучевой диагностики, включая исследования на клеточном и молекулярном уровнях. К гибридным исследованиям относятся комбинации позитронной эмиссионной томографии с компьютерной томографией (КТ), однофотонной эмиссионной компьютерной томографией, магнитно-резонансной томографией.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	РНД заболеваний щитовидной железы.	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. :

		ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704- 0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
--	--	--

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1, ПК-2 ИД ПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является: 1. расширение боковых желудочков 2. обызвествления в мозговых оболочках 3. кистовидная перестройка гипофиза 4. отложение кальция в стволе мозга 5. асимметрия препонтинной цистерны	2. обызвествления в мозговых оболочках	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	«Горячими» называют очаги или узлы:	2. с избыточным накоплением РФП;	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб.

	1. с локальным повышением температуры не менее чем на 2°; 2. с избыточным накоплением РФП; 3. с повышением эхогенности;		пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Какие фазы сканирования включает мультифазный протокол исследования почек? 1) артериальную (20-35 сек); 2) артериальную (35-40 сек); 3) нефрографическую (80-100 сек); 4) отсроченную (7 мин).	1) артериальную (35-40 сек); 3) нефрографическую (80-100 сек); 4) отсроченную (7 мин).	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

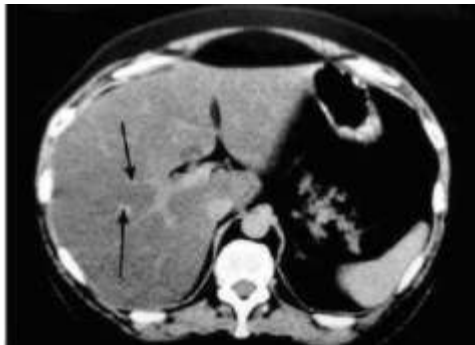
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Узи 	1. Цирроз печени вирусной этиологии, активный, декомпенсированный. Портальная гипертензия. 2. Сцинтиграфия печени, УЗИ органов брюшной полости, КТ.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н.



Больной А., 49 лет. Доставлен с жалобами на слабость, тошноту, рвоту, отсутствие аппетита, головную боль, сонливость. Из анамнеза: болен около 6 лет, когда после перенесенного вирусного гепатита сохранялась слабость, тошнота. Диету не соблюдал, злоупотреблял алкоголем. Ухудшение около 1, 5 месяцев, когда стал отмечать выраженное похудание, увеличение живота, последнюю неделю беспокоит рвота, понос. Объективно: состояние тяжелое, кахексия. Кожные покровы бледные, желтушные, малиновый язык. АД 100/60 мм. рт. ст. Живот увеличен в размерах, видны стрии вокруг пупка, расширенные подкожные вены на боковых поверхностях живота. Размеры

Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studntlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>

	печени -11 x 10 x 9 см, печень плотная, бугристая. Общий анализ крови: Эр. - 2, 8 x 10¹²/л, Лейк. - 3, 2 x 10⁹/л, тромб. – 96 x 10⁶ /л, Нв - 94 г/л, СОЭ - 20 мм/час. Биохимический анализ крови: билирубин- 80 ммоль/л, непрямой -60 мкмоль/л, прямой -20 мкмоль/л, общий белок - 52 г/л, АСАТ – 0, 8 мкмоль/л, АЛАТ – 1, 0 мкмоль/л. Задание. 1. Поставьте предварительный диагноз. 2. Какие методы лучевой диагностики используются в таких случаях?		
2.	Больной К., 45 лет обратился с жалобами на периодическую тошноту, боли в правом подреберье, частые запоры, чувство вздутия живота и ухудшение аппетита. Из анамнеза: страдает алкоголизмом в течение 3 -х лет, сахарный диабет. Объективно: состояние средней тяжести, АД – 140/95 мм рт. ст., слабая желтушность склер глаз, незначительное изменение цвета кожных покровов, несильная болезненность в области печени при пальпации. Общие жалобы: снижение работоспособности, слабость, недомогание, повышенная утомляемость. 1. Выделите основные симптомы.	УЗИ. Печень увеличена, контуры печени четкие, ровные, структура умеренно диффузно неоднородная, сосудистый рисунок обеднен. Заключение: жировой гепатоз. КТ. Жировой гепатоз печени. Определяется выраженное снижение плотности паренхимы печени. На ее фоне хорошо видны неконтрастированные вены печени (стрелки) - симптом инверсии сосудистого рисунка.	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.htm 1

	2. Поставьте предварительный диагноз. 3. Опишите результат диагностического исследования.  		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные принципы сбора данных в КТ.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704- 5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

2	Основы формирования цифровых изображений.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704- 5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
---	---	--

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2, ПК-2 ИД ПК-2

Задания закрытого типа

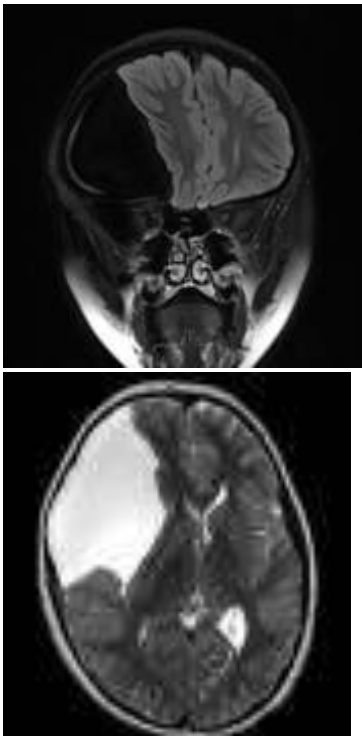
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Наиболее типичной локализацией очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ является: 1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков 2. прагиппокампальные области 3. базальные ядра мозга 4. таламусы 5. белое вещество мозжечка	1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704- 2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

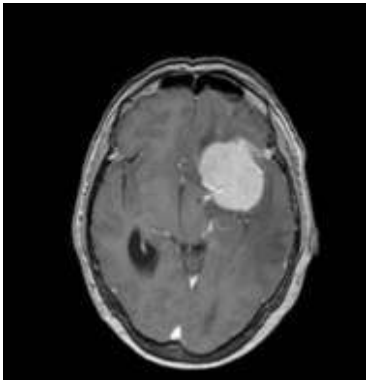
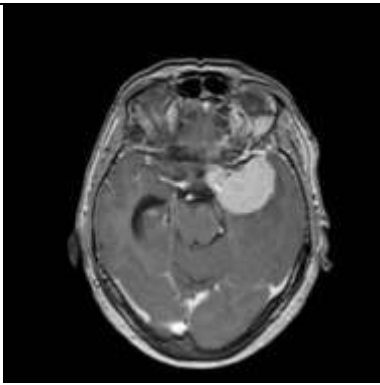
2.	Метод непрерывной или дискретной регистрации процессов накопления и выведения РФП называется 1. радиометрия 2. сцинтиграфия 3. радиография 4. радионуклидная эмиссионная томография	3. радиография	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Преимуществами метода МРТ являются: 1. МТР безвредна, не сопряжена с воздействием ионизирующего излучения; 2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	1. МТР безвредна, не сопряжена с воздействием ионизирующего излучения; 2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

Задания открытого типа

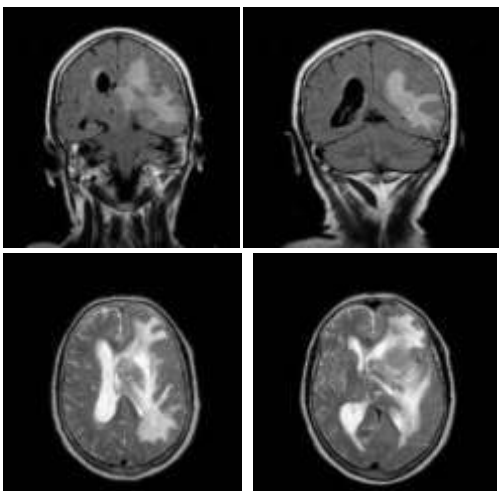
Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Мальчик 10 лет. Жалобы на головные боли. Походил неоднократно исследование у педиатра, окулиста, отоларинголога, невролога. Направлен на МРТ с направительным диагнозом: опухоль головного мозга. Представлены срезы в корональной и аксиальной плоскостях. Вопрос: Сформулируйте заключение.  корональная FLAIR аксиальная T2 ВИ Заключение: Крупная арахноидальная киста с компрессией правой гемисферы	Заключение: Крупная арахноидальная киста с компрессией правой гемисферы	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html
2.	Пациентка 76 лет. На протяжении года беспокоит тяжесть в голове, нарушения зрения, нарушения речи по типу моторной афазии. Выполнена МРТ.	Заключение: Менингиома	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-



МРТ аксиальный срез T1 ВИ с режимом с жироподавления :Образование округлой формы, с четкими контурами, размерами 41*40*40 мм; широким основанием прилежащее к клиновидной кости; демонстрирующее равномерное накопление контрастного препарата.



МРТ корональный срез FLAIR и МРТ аксиальный T2 ВИ: Выраженный масс эффект. Вазогенный отек;

2575-6. - Текст :
электронный // ЭБС
"Консультант
студента" : [сайт]. -
URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html>
1

	смещение срединных структур, деформация и компрессия ножек мозга левого бокового желудочка, III желудочка. Правый боковой желудочек расширен. Субарахноидальные пространства левого полушария компримированы. Вопрос: Сформулируйте заключение.		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	РКТ в диагностике заболеваний брюшной полости.	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. — ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
2	РКТ в диагностике дегенеративно-дистрофических заболеваний позвоночника	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. — ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html

		ary.ru/book/ISBN9785970408827.html
--	--	--

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3, ПК-2 ИД ПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Эффективный (биологический) период полувыведения это 1. время, в течение которого активность радиоактивного источника уменьшается в два раза 2. время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата уменьшается в два раза за счет выведения из организма 3. время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата в организме уменьшается в два раза за счет распада и выведения	3. время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата в организме уменьшается в два раза за счет распада и выведения	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.html
2.	Радиофармпрепарат (РФП) - - это: 1. разрешенное к применению с диагностической целью химическое соединение, в молекуле которого содержится радионуклид; 2. парамагнетик; 3. йодсодержащий водорастворимый препарат; 4. бариевая взвесь.	1. разрешенное к применению с диагностической целью химическое соединение, в молекуле которого содержится радионуклид	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:

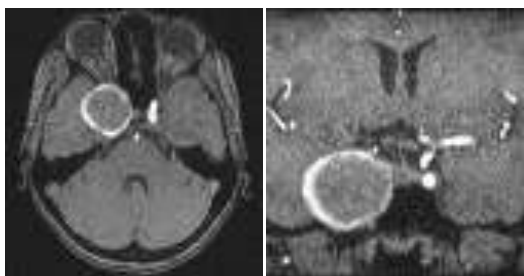
			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.htm <u>1</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Источником гиперинтенсивного МР-сигнала (T1) являются: 1. вода (кровь) 2. ядра фосфора 3. жир	1. вода (кровь) 3. жир	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.htm <u>1</u>

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Применение РНД при заболеваниях почек и мочевыделительной системы.	Радиоизотопная ренография почек направлена на определение количества и качества оттока мочи. Больному вводится радиоизотоп, затем его подключают к радиографу с помощью датчиков и фиксируют результаты. Радионуклидная статическая почечная сцинтиграфия позволяет схематически отобразить	Паша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Паша, С.К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-0882-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

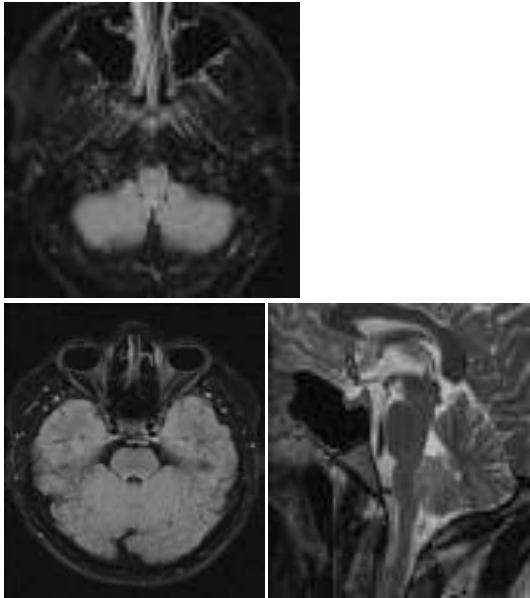
		расположение почек и органов мочевого выделения. Она также позволяет визуализировать очаги воспаления и непроходимости сосудов и каналов.	9785970408827.html
2.	Девочка 12 лет. Жалобы на головные боли, потерю зрения на правый глаз. В анамнезе – ребенок от первой беременности, срочные роды без осложнений, родилась весом 3700г., по шкале Апгар 7баллов. Перенесенные заболевания: корь, ОРВИ, частые ангины. Травм не было. АД 100/56 мм рт.ст. ЭКГ – в пределах возрастной нормы. Назначено МРТ головного мозга. Представлены срезы: 1. аксиальная МР-ангиография 2. корональная МР-ангиография 3. 3D-реконструкция Вопрос: Сформулируйте заключение.	Заключение: Гигантская мешотчатая аневризма правой внутренней сонной артерии.	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html



1

3

2

3	Пациент 35 лет. Жалобы на частые головные боли. АД 130/90 мм рт. ст. Выполнено МРТ. Представлены срезы в аксиальной, сагиттальной T2 ВИ и фронтальной плоскостях. В нижней части IV-го желудочка небольшое образование, имеющее четкие, мелкобугристые контуры, однородную структуру, изоинтенсивный на T1, слабо гиперинтенсивный на T2/FLAIR сигнал, не усиливающееся после в/в введения контраста; ограничения диффузии, кальцинатов/кровоизлияний в структуре не выявлено. В остальном исследование ничем не примечательно. Вопрос: Сформулируйте заключение. 	Заключение: Субэпендимома IV-го желудочка	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html
---	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	Позитронно-эмиссионная томография, ее диагностические возможности.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2	Гибридные технологии в лучевой диагностике.	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

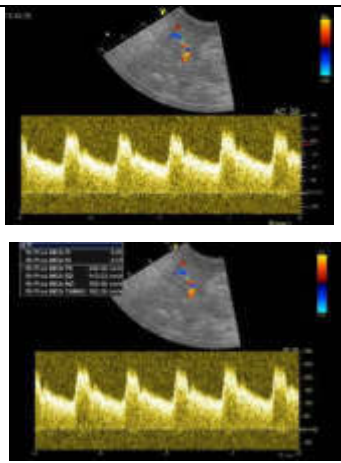
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1. посещения беременных при нормальной беременности; 2. патронажи здоровых детей до года; 3. посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4. осмотры работников предприятий	3. посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1. посещения врачей вспомогательных отделений; 2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов; 4. случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь Шст. 3 ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА.	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pinvjuie879653226

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл.

	федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной		ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. _____ предварительный _____ и _____ диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1. документация дошкольных учреждений; 2. документация организаций особого типа; 3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости – печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчеркнут из-за периваскулярного фиброза. <u>Ваше заключение.</u> 	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/

		book/ISBN9785970467237.html
--	--	-----------------------------

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1. данные о листке нетрудоспособности; 2. даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3. заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	2. даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3. заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

	4.сведения о прививках		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение.

		Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	---

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	.При проведении исследования пациент ощущает: 1. покалывание кожи в местах соприкосновения с магнитным полем; 2. прохладу от высокопольного магнитного поля; 3. слышит шум и гул работающего механизма; 4. дрожание конечностей в резонанс с магнитным полем.	3. слышит шум и гул работающего механизма;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие мероприятия относятся к оказанию первой помощи?	восстановление и поддержание проходимости дыхательных путей выявление признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих жизни и здоровью передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи сердечно-легочная реанимация определение признаков жизни у пострадавшего придание оптимального положения телу контроль состояния и оказание психологической поддержки временная остановка наружного кровотечения оценка обстановки и создание безопасных условий для оказания первой помощи вызов скорой медицинской помощи	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	<u>Признаки переохлаждения</u>	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
3	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи	три;	Основы обеспечения радиационной безопас

	поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:		ности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
--	---	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Наиболее типичной локализацией очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ является: 1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков 2. прагиппокампальные области 3. базальные ядра мозга 4. таламусы 5. белое вещество мозжечка	1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	По этиологии делирий может быть	2) инфекционный; 3) послеоперационный 4) травматический.	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации, 2023

	1) спортивный; 2) инфекционный; 3) послеоперационный; 4) травматический.		https://mbasegeotar.ru/baza/?ysclid=m8r081vgnv588847833
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки артериального кровотечения	алая кровь из раны вытекает фонтанирующей струей большое кровавое пятно на одежде или лужа крови возле пострадавшего над раной образуется валик из вытекающей крови	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Вторым действием (вторым этапом) при оказании первой помощи является:	Устранение состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
3	Действия по помощи пострадавшему при попадании инородного тела в дыхательные пути:	Нагнуть туловище пострадавшего вперед, нанести несколько интенсивных ударов ладонью между лопаток, при отсутствии эффекта — обхватить пострадавшего сзади, надавить 4-5 раз на верхнюю часть живота.	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Каким образом проводится сердечно-легочная реанимация пострадавшего?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-6 ИД ОПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Разрыв селезенки при травме живота диагностируется 1. Обзорной рентгенографией органов брюшной полости 2. Магнитно-резонансной томографией 3. Компьютерной томографией с контрастным усилением	1. Обзорной рентгенографией органов брюшной полости	Политравма : руководство для врачей / А. Н. Тулупов, В. А. Мануковский [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970465271.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	К медикаментозным протоколам лечения делирия относят 1) фентанил; 2) галоперидол; 3) дексметомидин; 4) кетамин.	2) галоперидол; 3) дексметомидин;	Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации, 2023 https://mbasegeotar.ru/baza/?ysclid=m8r081vgnv588847833

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки венозного кровотечения	очень темный цвет крови	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Куда накладывается кровоостанавливающий жгут на конечность при кровотечении?	Выше раны на 4-6 см.	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3	При проведении ИВЛ (искусственной вентиляции легких) методом «рот в рот» необходимо	Свободной рукой плотно зажимать нос пострадавшего	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

4	Первым действием (первым этапом) при оказании первой помощи является:	Прекращение воздействия травмирующего фактора	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
---	---	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Как следует расположить руки на грудной клетке пострадавшего при давлении руками на его грудину (выполнении непрямого массажа сердца)?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая



Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Основы научно-исследовательской деятельности» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	-критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	- основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	-намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. -осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.	-методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. -приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		

	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	→ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	→ Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	→ Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Третьякова, О. В. Индексы научного цитирования: возможности и перспективы в оценке результатов научной деятельности / О. В. Третьякова. — Вологда : ВолНЦ РАН, 2014. — 52 с. — ISBN 978-5-93299-276-0. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/125236>
2. Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/139191>
3. Основы научной работы и методология диссертационного исследования / Андреев Г. И. , Барвиненко В. В. , Вербa В. С. и др. - Москва : Финансы и статистика, 2012. - 296 с. - ISBN 978-5-279-03527-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>
4. Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М. - Москва : Дашков и К, 2012. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html>
5. Методология научных исследований в клинической медицине / Н. В. Долгушина [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3898-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438985.html>
6. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 / Спиридонов О. В., Васючкова Т. С., Иванчева Н. А и др. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/intuit_394.html
7. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований / Шкляр М. Ф. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021626.html>
8. Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва : МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. —

Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/154088>

9. Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-7782-4136-7. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/152303>
10. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/157717>
11. Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П.. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/110609>
12. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / сост.: В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/157717>
13. Голубева, А. И. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / А. И. Голубева. — Ярославль : Ярославская ГСХА, 2019. — 72 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/172585>
14. Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/149506>
15. Асхаков, С. И. Основы научных исследований : учебное пособие / С. И. Асхаков. — Карачаевск : КЧГУ, 2020. — 348 с. — Текст : электронный . — URL: <https://e.lanbook.com/book/161998>
16. Пархоменко, Н. А. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. А. Пархоменко. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-89764-853-5. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/170287>
17. Основы научных исследований : учебное пособие / сост.: Ю. В. Устинова [и др.]. — Кемерово : КемГУ, 2019. — 112 с. — ISBN 978-5-8353-2426-2. — Текст : электронный — URL: <https://e.lanbook.com/book/134299>
18. Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.
19. Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И.,

Парняков А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа:

<https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970414071.html>

20. Укрепление общественного здоровья и медицинская профилактика

Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR002303.html>

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Научная электронная библиотека (РИНЦ) – URL.: <http://www.elibrary.ru>

Электронный каталог Российской государственной библиотеки –

URL:<http://www.rsl.ru/ru/networkresources>.

Электронный каталог «Российская медицина» Центральной научной медицинской библиотеки – URL: <http://www.scsml.rssi.ru/>

Библиотека Национального института здоровья США (PubMed). Поиск статей и материалов по любой теме - URL.: <http://ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>.

Медицинский информационный ресурс Medscape – URL:

<http://www.medscape.com/>.

Медицинский информационный ресурс UpToDate – URL:

<http://www.uptodate.com/home>.

Медицинский информационный ресурс ClinicalKey – URL:

<https://www.clinicalkey.com>.

Медицинский информационный ресурс TripDatabase – URL:

<https://www.tripdatabase.com/>.

Медицинский информационный ресурс National Guidelines Clearinghouse- URL:

<http://www.guideline.gov/>.

Кохрановская библиотека (Кохрановское сотрудничество) – URL:

<http://www.cochranelibrary.com/>.

База научных публикаций SCOPUS- URL: <http://www.scopus.com/>.

База научных публикаций Web of science- URL: <https://webofknowledge.com/>.

Кохрейн Россия- URL: <http://russia.cochrane.org>.

Регистр клинических исследований: URL:<https://clinicaltrials.gov/>.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале, это 1) индекс достоверности 2) индекс доверия 3) индекс значимости 4) индекс цитируемости	4) индекс цитируемости	Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М. - Москва : Дашков и К, 2012. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
2.	Сознательное, четкое и беспристрастное использование лучших из имеющихся доказательств при принятии решений о помощи конкретным больным, это одно из определений понятия: 1) биометрии 2) доказательной медицины 3) клинической эпидемиологии 4) медицинской статистики	2) доказательной медицины	Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М. - Москва : Дашков и К, 2012. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Приоритет профилактики в сфере охраны здоровья обеспечивается:	1 разработкой и реализацией программ формирования здорового образа жизни;	Укрепление общественного здоровья и медицинская профилактика Режим доступа:

	1 разработкой и реализацией программ формирования здорового образа жизни; 2 осуществлением санитарно-противоэпидемических мероприятий; 3 осуществлением мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний; 4 проведением профилактических и иных медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;	2 осуществлением санитарно-противоэпидемических мероприятий; 3 осуществлением мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний; 4 проведением профилактических и иных медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;	https://mbasegeota.r.ru/book/MIR002303.html
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Научное познание.	это особый вид познавательной деятельности, направленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний о природе, человеке и обществе.	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П.. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/110609

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Роль эксперимента в научном познании	Ренгольд, О. В. Методология научных

		исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СиБАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506
--	--	--

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	С позиции доказательной медицины врач должен принимать решение о выборе метода лечения, на основании 1) информации из интернета 2) опыта коллег 3) статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости 4) статьи из неизвестного источника	3) статьи из рецензируемого журнала с высоким индексом цитируемости	Кожухар, В. М. Основы научных исследований : учебное пособие / Кожухар В. М. - Москва : Дашков и К, 2012. - 216 с. - ISBN 978-5-394-01711-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394017117.html
2.	Профессиональная ориентация - это 1) процесс оказания помощи учащимся в выборе профессии в соответствии со способностями, склонностями и рынком труда. 2) работа по итогам которой определяются умения. навыки 3) совокупность различной направленности общественных мероприятий 4) профессиональная подготовка	1) процесс оказания помощи учащимся в выборе профессии в соответствии со способностями, склонностями и рынком труда.	Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Критериями качества научного исследования являются: а) актуальность; б) новизна; в) количество применяемых методов в рамках исследования; г) теоретическая и практическая значимость; д) уровни апробации исследования.	а) актуальность; б) новизна; г) теоретическая и практическая значимость;	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; ред.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Культура исследователя.	Методологическая культура исследователя — это качественная характеристика методологически обоснованной исследовательской деятельности субъекта исследования. Она проявляется в понимании	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный —

		объективного характера множественности подходов, концепций, взглядов, в способности сочетать эти подходы. Также методологическая культура характеризует уровень владения исследовательскими процедурами, гибкость в их выборе и применении, способность к усовершенствованию имеющихся и разработке новых способов исследования.	URL: https://e.lanbook.com/book/149506
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Понятие Рандомизация	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Самоактуализация – это: 1) стремление человека к возможно более полному выявлению и развитию своих	1) стремление человека к возможно более полному выявлению и развитию своих	Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под

	личностных возможностей 2) стремление человека достичь результата 3) творческий процесс развития 4) стремление человека реализовать способности 5) целенаправленная деятельность	личностных возможностей	науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191
2.	Самообразование – это: 1) самостоятельное овладение человеком знаниями, умениями и навыками, совершенствование уровня самого образования 2) образование через всю жизнь 3) систематическое обучение 4) воспитательно - образовательная деятельность 5) личностная значимость человека.	1) самостоятельное овладение человеком знаниями, умениями и навыками, совершенствование уровня самого образования	Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что из перечисленного НЕ относится к теоретическим методам исследования: 1) выявление и разрешение противоречий; 2) постановка проблемы;	3) опрос; 5) сравнение	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ;

	3) опрос; 4) построение гипотезы; 5) сравнение		Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Наука.	Наука — особый вид познавательной деятельности человека, нацеленный на выработку объективных, системно организованных и обоснованных знаний о мире.	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охарактеризуйте понятие -Профессиональная компетентность	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СибАДИ, 2019. — 46

		с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Социализация личности – это: 1) процесс социального развития человека под влиянием всей совокупности факторов социальной жизни 2) усвоение опыта предшествующих поколений 3) адаптация личности 4) индивидуальное развитие человека 5) становление личности, приобретение ею совокупности устойчивых свойств и качеств	1) процесс социального развития человека под влиянием всей совокупности факторов социальной жизни	Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191
2.	Образование – это: 1) упорядоченная деятельность педагога по реализации цели обучения 2) предметная поддержка учебного процесса система приобретенных в процессе обучения знаний,	2) предметная поддержка учебного процесса система приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков	Советы молодому ученому и специалисту : методические рекомендации / под науч. ред. Н. А. Матвеевой, О. В. Воронушкиной. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/139191

	умений и навыков 4) способ сотрудничества учителя и учащихся 5) квалификационная характеристика выпускника		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что НЕ является средством научного познания: материальные (приборы); 1) математические; 2) практические; 3) логические; 4) предположения	3) логические; 4) предположения	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ситуационная задача:	бесплатная поисковая система по	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

	Сформулировать в поисковой системе PubMed вопрос по ультразвуковой и рентгенологической оценке синдрома Дресслера при инфаркте миокарда.	биомедицинским исследованиям, созданная Национальным центром биотехнологической информации США. PubMed предоставляет доступ сразу к нескольким базам данных, однако ключевой считается коллекция MEDLINE, содержащая более 30 млн цитирований по естественным, химическим.	
2.	Ситуационная задача: Провести поиск информации по Методам диагностики поликистозной болезни почек инфантильного типа (Поттер I).	Ультразвуковое исследование (УЗИ). Позволяет оценить общий объём почек, выявить структурные изменения, определить размер кист.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) – URL.: http://www.elibrary.ru Электронный каталог Российской государственной библиотеки – URL: http://www.rsl.ru/ru/networkresources

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Компетентность - это: 1) способность применять знания для решения профессиональных задач 2) совокупность знаний, умений и навыков 3) способность активно действовать 4) желание использовать полученные знания 5) активность личности	2) совокупность знаний, умений и навыков	Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970414071.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что не относится к принципам научной этики: 1) Объективность. 2) Честность. 3) Непротиворечив. 4) Терпимость. 5) Сомнение в достоверности 6) Равнодушие	4) Терпимость. 6) Равнодушие	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Издательство ВолГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.
2.	Что является обязательным компонентом зож? 1) чтение книг 2) посещение лекций 3) занятия спортом 4) употребление в пищу овощей	3) занятия спортом 4) употребление в пищу овощей	Укрепление общественного здоровья и медицинская профилактика Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/MIR002303.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Понятие Исследование	Исследование — это систематический процесс сбора, анализа и интерпретации данных с целью получения новых знаний или углубления понимания существующих знаний. Оно включает в себя: • Определение исследовательского вопроса или гипотезы • Сбор и анализ данных • Формулирование выводов и рекомендаций	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапаев, С.П.. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/110609

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Показатель, характеризующий надежность информации, приведенной в научном журнале.	Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/157717

Проверяемый индикатор достижения УК-5 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Научное исследование а) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанный с получением научных знаний. б) организация экспериментальной деятельности в рамках педагогического процесса; в) анализ и обобщение педагогической теории и практики.	а) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанный с получением научных знаний.	Методология научного исследования : учебно-методическое пособие / составители О. В. Богуславская [и др.]. — Красноярск : СФУ, 2018. — 95 с. — ISBN 978-5-7638-3690-5. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/157717
2.	Импакт-фактор научного журнала: 1) формальный численный показатель важности научного журнала. 2) наукометрический показатель, альтернатива индекса цитирования.	1) формальный численный показатель важности научного журнала.	Зыкова, Е. В. Организация и планирование исследовательской работы : учеб. пособие / Е. В. Зыкова, О. В. Островский, В. Е. Веровский ; рец.: Клаучек С. В., Новочадов В. В. ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград :

			Издательство ВолгГМУ, 2020. - 180 с. : ил. - Библиогр.: с. 170. – Текст : непосредственный.
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Профессиональная компетентность -	вид профессиональной подготовленности работника, наличие у него знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения им определенной работы в рамках одной профессии	Клиническая психология [Электронный ресурс] / Сидоров П.И., Парняков А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970414071.html
2.	Понятие научного факта.	событие или явление, которое является основанием для заключения и ли подтверждения. Является элементом, составляющим основу научного знания.	Ренгольд, О. В. Методология научных исследований : учебно-методическое пособие / О. В. Ренгольд. — Омск : СиБАДИ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/149506
	Понятие Исследование	Исследование — это систематический процесс сбора, анализа и интерпретации данных с целью получения новых знаний или углубления	Лапаева, М. Г. Методология научных исследований : учебное пособие / М. Г. Лапаева, Лапае, С.П.. — Оренбург :

		понимания существующих знаний. Оно включает в себя: • Определение исследовательского вопроса или гипотезы • Сбор и анализ данных • Формулирование выводов и рекомендаций	ОГУ, 2017. — 249 с. — ISBN 978-5-7410-1791-3. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/110609
--	--	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Особенности индивидуальной и коллективной научной деятельности.	Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва : МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. — Текст : электронный — URL: https://e.lanbook.com/book/154088

Проверяемый индикатор достижения ОПК-2 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости?	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика

	1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		[Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota

			r.ru/book/ISBN9785970467237.html <u>1</u>
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	--	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-

		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

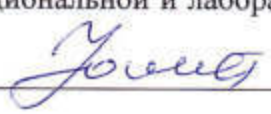
Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолГГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор  Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по
образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	- критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	циклы проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе; критерии оценки результатов проектной деятельности.	формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации. организовать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей. Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при	- формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектной деятельностью, в том числе способами включения в проектную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями управлением проектами в области медицинской деятельности.

		необходимости своевременно вносит коррективы представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.	
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса Оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными ^для академического взаимодействия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	→ Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	→ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки	→ Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	→ Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

	качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии		
ОПК -3 Способность осуществлять педагогическую деятельность	Педагогическую составляющую в общении • с пациентом, • обучение младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; • передача личного опыта коллегам; • обучение родственников навыкам ухода за тяжелобольными; • формирование у пациента ответственного отношения к лечению; • объяснение ему значения процедур и лекарственных средств; • убеждение пациента в необходимости соблюдения определенного образа жизни; • основы составления программ профилактики разного уровня (для отдельного пациента, групп больных и т.д.).	осуществить педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Навыками общения • с пациентом, • обучения младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; • передачей личного опыта коллегам; • обучения родственников навыкам ухода за тяжелобольными; • формирования у пациента ответственного отношения к лечению; • объяснения пациенту, родственнику значения процедур • убеждения пациента в необходимости соблюдения определенного образа жизни; • составления программ профилактики разного уровня (для отдельного пациента, групп больных и т.д.).
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения

	диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии	проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких,	риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	---	--	--

	➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	• сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов забрюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ -мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом	
--	--	---	--

		МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ ➤ Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного

	электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

	законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)		
--	--	--	--

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

	количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;	исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;	владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с
--	---	--	--

	знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования	уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с	использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---	---

	знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	использованием телемедицинских технологий.	
--	--	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

Основная литература:

1. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html>
2. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html>
3. Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2016. - 176 с. - (Иллюстрированные руководства). - ISBN 978-5-4235-0235-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502355.html>
4. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html>

Дополнительная литература:

5. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html>
6. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html>

7. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html>
8. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html>
9. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html>
10. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html>
11. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>
12. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени : руководство / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Фокин В. А. ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407424.html>
13. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466049.html>
14. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М.

- К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
15. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
 16. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2 : Уронефрология / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 234, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 226-227. - ISBN 978-5-88429-214-7. – Текст : непосредственный.
 17. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 3 : Неврология. Сосуды головы и шеи / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2015. - 362, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 353-354. - ISBN 978-5-88429-219-2. – Текст : непосредственный.
 18. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 4 : Гинекология / И. А. Озерская [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2016. - 465, [7] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 456-459. - ISBN 978-5-88429-225-3. – Текст : непосредственный.
 19. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 5 : Андрология. Эндокринология. Частные вопросы / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 356, [4] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 355. - ISBN 978-5-88429-230-7. – Текст : непосредственный.
 20. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
 21. Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. – Текст : непосредственный.
 22. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117. - ISBN 978-5-00030-747-2.

- Текст : непосредственный.
23. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный.
24. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. – Москва : Реал Тайм, 2021. – 264 с. : ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст : непосредственный.
25. Носенко, Е. М. Ультразвуковое исследование артерий и вен верхних конечностей [Текст] : учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. – Москва : Издательский дом Видар-М, 2020. – 240 с. : ил. – Библиогр.: с. 336-288. – ISBN 978-5-88429-262-8 – Текст : непосредственный.
26. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен ; пер. с англ. А. Н. Хитровой. – Москва : Видар-М, 2020. – 212 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-88429-259-8 – Текст : непосредственный.
27. Медведев, М. В. Скрининговое ультразвуковое исследование в 30-34 недели беременности [Текст] : учебное пособие / М. В. Медведев, Н. А. Алтынник ; рец.: О. И. Гусева, Е. Д. Лютая. – Москва : Реал Тайм, 2018. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 183-189. – ISBN 978-5-903025-71-8 – Текст : непосредственный.
28. Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семеновой Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449776.html>
29. Самооценка коммуникативных навыков врачами-ординаторами / Е.Ю. Васильева, Т.В. Семенова, Л.Н. Кузьмина, Е.В. Дьяченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - ISBN 978-5-9704-9094-5, DOI: 10.33029/9704-9094-5-SKN-2025-1-184. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970490945.html> (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
30. Острогорская, В. А. Эхокардиография для начинающих / В. А. Острогорская, А. А. Аракелянц, А. Ф. Сафарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-7938-4, DOI: 10.33029/9704-7938-4-EFG-2023-1-152. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970479384.html>
31. Эхокардиография. Практическое руководство по описанию и интерпретации / Х. Римингтон, Д. Б. Чемберс ; пер. с англ. под ред. Е. Н. Ющук, С. В. Ивановой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970468968.html>
32. Клиническая эхокардиография : практическое руководство [Электронный

- ресурс] / Седов В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа:
<https://medbase.ru/book/ISBN9785970460498.html>
33. Клинические нормы. Эхокардиография [Электронный ресурс] / Бобров А.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа:
<https://medbase.ru/book/ISBN9785970458938.html>
34. Лемешко, З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / Лемешко З. А., Османова З. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-5944-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL:
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459447.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>
6. Медицинская электронная библиотека:
<http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация -
www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика»
<http://usfd.vidar.ru/>
6. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики

<http://www.lins.ru>

3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acustic.ru/>
4. 5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики <http://rasudm.org/>
6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>
7. Сонография.ру <http://www.sonography.ru>
8. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>
9. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemmed.lt>
10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы. <http://www.alkor.nort.kiev.ua/>
11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) <http://www.radiology.ru>
12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>
13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист <https://internist.ru/about/>
14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital <http://www.chem.duke.edu/>
2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists <http://eufora.org>
3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал <http://www.rmj.net>
4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>
5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>
6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>
7. Radiology <http://radiology.rsna.org>
8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии <https://efsumb.org>
9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии <https://wfumb.info>
10. Медицинские издательства Издательство "Практика" <http://practica.ru>
11. "Видап" <http://www.vidar.ru>
12. "МедиаСфера" <http://www.madiasphera.aha.ru>

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-1, УК-2 ИД УК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении доплеровского угла равного: А. Более 90 градусов Б. 25 - 65 градусов В. 0 градусов Г. 45 градусов В. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 2,0 – 3,5 кГц, фильтр – 80–100 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	В. 0 градусов	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2.	При исследовании диастолической функции левого желудочка используют	2) апикальный доступ	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой :

	1) левый парастернальный доступ по длинной оси 2) апикальный доступ 3) эпигастральный доступ 4) левый парастернальный доступ по короткой оси		[руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвук может быть сфокусирован с помощью: - искривленного элемента; - искривленного отражателя; - линзой; - фазированной антенной;	- искривленного элемента; - искривленного отражателя; - линзой; - фазированной антенной;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Часто очаговую форму лимфомы почки приходится дифф-ть с: - гипернефроидным раком; - простой кистой почки; - гемангиолипомой; - туберкулезной каверной почки;	- простой кистой почки; - туберкулезной каверной почки;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	Пациент П., 42 лет, поступила в хирургический стационар с болевым синдромом в области желчного пузыря, отмечался субфебрилитет. На УЗИ сделано заключение-сморщенный желчный пузырь. Как можно описать данную патологию.	УЗИ определяется уменьшенный в размерах желчный пузырь несколько неправильной формы с неровными контурами, практически не содержащий свободной желчи, полость его эхографически представлена гиперэхогенной линией неправильной формы с интенсивной акустической тенью, которая по размерам сопоставима с размером желчного пузыря.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2	Женщина, 22 лет, жалуется на усталость ног к концу рабочего дня, появление сосудистых звездочек, заметный венозный рисунок. Из анамнеза известно, что она работает парикмахером в модном салоне, весь день на ногах на высоких каблуках.	С помощью ультразвука оценивается состояние клапанов вен. Диагноз устанавливается, если подтверждается нарушение ретикулярного кровотока, т. е. есть обструкция и рефлюкс поверхностных сосудов.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	При объективном обследовании в области правого бедра на переднелатеральной поверхности его визуализируются несколько сосудистых звездочек с питающей ножкой. На левой голени по задней и медиальной поверхности виден венозный рисунок за счет ретикулярных вен. Назначено УЗИ в режиме дуплекса. Определите свою задачу.	Допплерография показывает направление движения крови. Во время сканирования доктор просит задержать дыхание, натужиться, симитировать ходьбу лежа. На экране выводится изображение сосудов зеленого и красного цвета. Красный цвет показывает протяженность патологического участка, а зеленый – функциональность венозного клапана. Обозначается направление и скорость движения крови.	
--	---	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Допплерография сосудов печени в норме и патологии (тромбоз портальной вены, синдром Бадда-Киари)	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2	Эхографическая картина заболеваний надпочечников, с нарушением функции надпочечников (карциномы, гормонпродуцирующие аденомы, феохромоцитомы). Основные клинические синдромы, связанные с гормональной дисфункцией надпочечников. Диагностическая тактика.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные

		атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
3	Аномалии развития щитовидной железы (агенезия, гемигенезия, гипоплазия).	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
4	Эхографическая картина липомы, атеромы, гемангиомы, инфильтрата и абсцесса мягких тканей.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-2, УК-2 ИД УК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Акустической тенью называют: А. зону, свободную от ультразвуковых волн, расположенную позади ультразвукового аппарата Б. область протяженностью около 1 м позади датчика В. пространство позади гиперэхогенного объекта, в которое ультразвуковые лучи не проникают и оценить содержимое которого невозможно Г. способ бестеневого освещения кабинета ультразвуковой диагностики	В. пространство позади гиперэхогенного объекта, в которое ультразвуковые лучи не проникают и оценить содержимое которого невозможно	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.htm
2.	На сканограммах в проекции исследуемого объекта получено изображение равноудаленных линейных сигналов средней или небольшой интенсивности. Как называется артефакт? 1. реверберация 2. артефакт фокусного расстояния	1. реверберация	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст :

	3. артефакт толщины центрального луча 4. артефакт рефлексии 5. артефакт рефракции		электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3	При воспалительных заболеваниях кишечника псевдополипы при чрескожном УЗИ определяются в виде локального утолщения 1. слизистого слоя стенки кишки 2. подслизистого слоя стенки кишки 3. слизистого и подслизистого слоя стенки кишки 4. всех слоев кишечной стенки	1. слизистого слоя стенки кишки	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Искажения спектра при Допплерографии не наблюдается, если Допплеровское смещение частоты повторения импульсов: 1. меньше; 2. равно; 3. больше; 4. верно все вышеперечисленное;	1. меньше; 2. равно;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Эхографическую картину рака внепеченочных желчевыводящих	1. холедохолитиаза	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика

	протоколов необходимо дифференцировать с эхо- картиной: 1. холедохолитиаза 2. лимфаденопатии в области печеночно-12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	2. лимфаденопатии в области печеночно-12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	: учебное пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет, доставлена в больницу. Отмечает желтушность кожных покровов и болезненные ощущения в правом подреберье, сухость во рту, слабость. Контакт с больными вирусным гепатитом. Из медицинских манипуляций за период, предшествовавший заболеванию, отмечает врачебный осмотр при приеме на работу (включая гинекологический осмотр, взятие крови на анализ). В биохимическом анализе крови: повышение активности АлАТ, гипербилирубинемия, снижение протромбинового индекса. С -anti-HCV диаплюс (+) положительный. 	На сонограмме – печень неоднородная, крупнозернистая, с обеднением сосудистого рисунка. Можно предположить хронический гепатит.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

2.	 Пациент 20 лет обратился к урологу по месту жительства. Жалобы на изменение правого яичка. Объективный статус Увеличение придатка правого яичка. Опишите сонограмму и предложите дифференциальный ряд.	В головке придатка яичка визуализируется анэхогенное образование округлое с четкими контурами с дорсальным усилением. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с 1)варикоцеле 2)семиномой 3)гематомой 4)микролитиазом	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.htm 1
----	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Возможности тканевой доплерографии в исследовании сердца.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2	Качественная и количественная оценка сосудистого русла методом ультразвуковой диагностики.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового

		исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-3, УК-2 ИД УК-3**

Задания закрытого типа

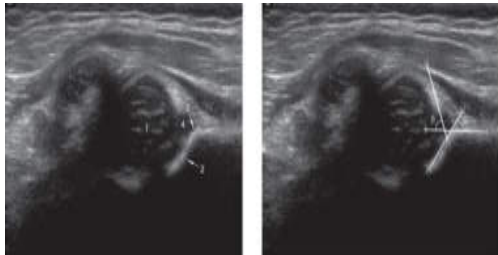
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При использовании ЦДК при гинекологических ультразвуковых исследований необходимы следующие параметры настройки: А. частота сканирования не менее 3,5 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов Б. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов В. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 2,0 – 3,5 кГц, фильтр – 80–100 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	Б. частота сканирования не менее 5,0 МГц, частота повторения импульсов – 0,3–0,9 кГц, фильтр – 30–50 Гц, уровень мощности должен быть уменьшен до исчезновения всех цветовых артефактов	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	Артефакт в виде «хвоста кометы» способствует дифференциации:	1.металлических инородных тел от	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика

	1. металлических инородных тел от кальцификатов и камней 2. тканевых образований от кальцификатов и камней 3. жидкостных образований от тканевых образований 4. злокачественных и доброкачественных образований 5. все перечисленное неверно	кальцификатов и камней	: учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3	Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени следующие: 1. эхогенность не изменена, сосудистый рисунок четкий; 2. эхогенность понижена, сосудистый рисунок "обеднен"; 3. четкая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная; 4. "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени; 5. воротная вена не изменена, эхогенность смешанная.	4. "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Морфологическим субстратом анэхогенной зоны с неровным контуром в центре опухоли является: 1. перифокальное воспаление; 2. некроз; 3. гематома; 4. кальциноз сосудов опухоли;	1. перифокальное воспаление; 4. кальциноз сосудов опухоли;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В.

			В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	Диаметр визуализируемых чашечек - 0,4 см, лоханки -1,2 см, это: 1. патология; 2. норма; 3. патология, либо это объемная дилатация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	3. патология, либо это объемная дилатация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у 2х месячного ребенка . Угол $\alpha = 56^\circ$, угол $\beta = 69^\circ$. Укажите структуры под цифрами 1,2,3,4. Опишите эхограмму. Дайте ультразвуковое заключение 	1 – головка большеберцовой кости; 2 – костная часть вертлужной впадины (недостаточна развита); 3 – костный эркер (закруглен); 4 – хрящевая часть крыши (увеличена). Заключение: Структура гиалинового хряща не нарушена. Диспластичный центрированный сустав, тип II.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Сердце плода. Анатомия и пренатальная ультразвуковая семиотика.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
2	Показания для проведения исследования органов мошонки. Положение яичек.	Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям

		14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2 : Уронефрология / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 234, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 226-227. - ISBN 978-5-88429-214-7. – Текст : непосредственный.
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-1, УК-4 ИД УК-1, УК-5 ИД УК-1**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите правильный ответ			
1.	Достоверным эхографическим признаком внематочной беременности является: 1. Увеличение размеров матки 2. Ложное плодное яйцо 3. Свободная жидкость в позадиматочном пространстве 4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки 5. Утолщение М-эхо	4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. -

			Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	Эхографический симптом "снежной бури" в матке наблюдается: 1. При раке эндометрия 2. При субмукозной миоме 3. При гиперплазии эндометрия 4. При пузырном заносе 5. Не встречается	4. При пузырном заносе	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	Двигательная активность эмбриона начинает выявляться при ультразвуковом исследовании: 1. С 8 недель 2. С 10 недель 3. С 12 недель 4. С 6 недель	1. С 8 недель	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный //

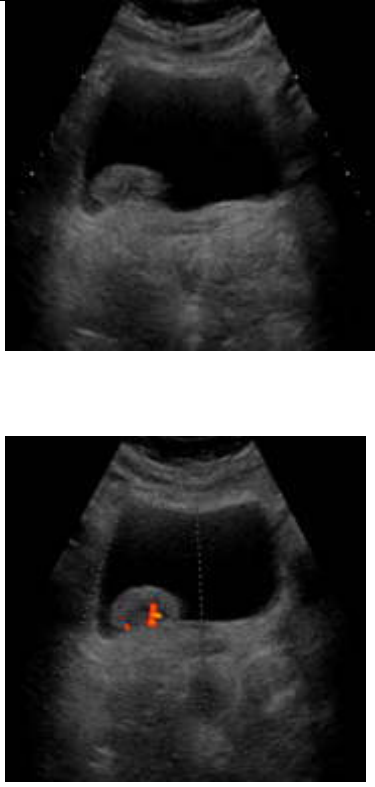
			ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что свидетельствует о патологических изменениях лимфатических узлов: - увеличение их размеров - изменение общей эхогенности - изменение формы	- увеличение их размеров - изменение общей эхогенности - изменение формы	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	Показанием к проведению трансэзофагальной эхокардиографии является подозрение на: - тромбоз ушка левого предсердия - инфекционный эндокардит - миксому	- тромбоз ушка левого предсердия - инфекционный эндокардит - миксому	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0.

	4. дефект межпредсердной перегородки	4. дефект межпредсердной перегородки	– Текст : непосредственный.
--	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 14 лет обследуется по поводу частых обострений цистита, мочекаменной болезни. Частые мочеиспускания, болезненность в надлобковой области. Пациента в течении 5 лет беспокоят частые обострения цистита и мочекаменной болезни  Опишите сонограмму и сделайте заключение.	При поперечном исследовании визуализируется анэхогенное образование- мочевого пузыря. По правой боковой стенке анэхогенное образование меньших размеров, изоэхогенное мочевому пузырю. Имеется связь с пузырем-дивертикул.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевого выделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2	Пациент 38 лет самостоятельно обратился в поликлинику по месту жительства для обследования. Жалобы- на примесь крови в моче. Жалобы беспокоят несколько месяцев, ранее никуда не обращался. Из лабораторных данных: гематурия, анемия.	На УЗ снимке мочевого пузыря с гиперэхогенным образованием, однородным с неровными четкими контурами, на широком основании. Допплер-центральный кровоток.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевого выделительного

		Нельзя исключить рак мочевого пузыря.	й системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.htm 1
--	---	---------------------------------------	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные эхо-признаки рака молочной железы	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibr

		ary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2	Предстательная железа. Эхографическая анатомия. Основные доступы ультразвукового исследования.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
3	Доплерографическая диагностика поражений почечных сосудов при различных заболеваниях (стеноз почечных артерий, инфаркты почек, заболевания паренхимы, острая и хроническая почечная недостаточность)	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
4	Методика исследования желчного пузыря и желчевыводящих путей. Критерии расширения	Практическая ультразвуковая

	желчевыводящих путей.	диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
6	Кардиомиопатии. Дивертикулы/аневризмы желудочков.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429- 242-0. – Текст : непосредственный

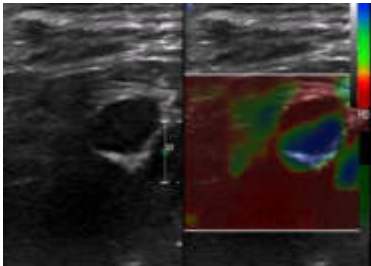
**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-2, УК-4 ИД УК-2, УК-5 ИД УК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	Минимальный диаметр опухолей, выявляемых в почке с помощью УЗИ, составляет: 1. 0,5 см; 2. 1,0 см; 3. 2,0 см; 4. 0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли; 5. 2,0-3,0 см в зависимости от локализации опухоли.	4.	0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2.	Чаще аденому надпочечника эхографически необходимо дифференцировать: 1. с простой кистой надпочечника; 2. с надпочечниковой гематомой; 3. с туберкулезным поражением надпочечника; 4. с диффузной формой гиперплазии надпочечника 5. с сифилитическим поражением надпочечников	1.	с простой кистой надпочечника;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст :

			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
3	Спленома или спленоаденома - это: 1. доброкачественная опухоль селезенки; 2. злокачественная опухоль селезенки; 3. узловая гипертрофия селезенки; 4. узловая гиперплазия селезенки 5. гиперспленизм.	3. узловая гипертрофия селезенки;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
4	Ободок низкой эхогенности ("хало") шириной 1-2 мм вокруг аденомы представляет собой отображение: 1. Оттесненных фолликулов 2. Оттесненных кровеносных и лимфатических сосудов 3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами 4. Хорошо сформированной капсулы узла	3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами	Ильясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Ильясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

			URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
5	При проведении эластографии верхнего наружного квадранта правой молочной железы образование окрашивается в три цвета, что свидетельствует о  1. кисте 2. опухоли 3. фиброаденоме 4. абсцессе	1. кисте	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Протокол, составленный по результатам проведения ультразвукового исследования содержит: 1. наименование медицинской организации; 2. дату и время проведения ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; 5. заключение по результатам ультразвукового исследования	1. наименование медицинской организации; 2. дату и время проведения ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

		5. заключение по результатам ультразвукового исследования	
--	--	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 67 лет, с подозрением на хроническую задержку мочи, направлен для проведения УЗИ мочевого пузыря и определения остаточной мочи. При исследовании объем мочевого пузыря 800 мл, после мочеиспускания 700мл. со слов пациента помочиться эффективно ему не удалось. Стенки пузыря умеренно утолщены до 4 мм, гиперэхогенные. Полость пузыря чистая.	Острая задержка мочи на фоне избыточной подготовки мочевого пузыря к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.htm 1
2.	У больной А., 21 г., на 14 день после родов, появились боли в левой молочной железе, температура до 38. Других жалоб не было. В левой молочной железе определяется болезненный инфильтрат. Клинический анализ крови: лейкоцитоз со сдвигом	На сонограмме-гипоэхогенное неоднородное образование, с неровными и четкими контурами- Острый лактационный мастит.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

	влево, ускоренная СОЭ. Анализ мочи – без патологии. 		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода во 2-м и 3-м триместрах беременности	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

3	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429- 242-0. – Текст : непосредственный
4	Эхография мягких тканей. Методика исследования. Показания к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5- 9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-3, УК-4 ИД УК-3, УК-5 ИД УК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Важнейшим дифференциально-диагностическим признаком жировой инфильтрации от прочих диффузных и очаговых поражений является:	3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1.

	1. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка; 2. увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени; 3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности; 4. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени; 5. выявление отдельных участков повышенной эхогенности в паренхиме печени.	повышения эхогенности;	Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	При возрастании частоты обратное рассеивание: 1. увеличивается; 2. уменьшается; 3. не изменяется; 4. преломляется; 5. исчезает.	1. увеличивается;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

3	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного: 1. 90 градусов; 2. 45 градусов; 3. 0 градусов; 4. -45 градусов; 5. -90 градусов.	3. 0 градусов;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
4	Частота Допплеровского смещения не зависит от: 1. амплитуды; 2. скорости кровотока; 3. частоты датчика; 4. Допплеровского угла; 5. скорости распространения ультразвука.	1. амплитуды;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
5	Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в 1 триместре является;	2. Копчико-теменной размер эмбриона	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая

	1. Средний диаметр плодного яйца 2. Копчико-теменной размер эмбриона 3. Размеры матки 4. Диаметр туловища эмбриона 5. Бипариетальный размер головки эмбриона		диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
6	Визуализация ретрохориальной гематомы при трансабдоминальной эхографии в 1 триместре 1. Да, возможна 2. Нет	1. Да, возможна	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые признаки внутрипротоковых папиллом: 1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование округлой формы различной эхогенности	1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование округлой формы различной эхогенности	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной

			полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5- 9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	Для фиброаденом молочной железы размером более 6 см характерно: 1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхо-генностью 4. Верно 1) и 2)	1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхо- генностью	Ультразвуковая мультипараметрич еская диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704- 4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина О, 33 лет начала отмечать 2 месяца назад появление геморрагических выделений из соска правой молочной железы. Акушерский анамнез не отягощен. Состояние удовлетворительное. Со	УЗИ не позволяет сделать заключение, требуется построение диф. ряда: аденома, фиброаденома, рак	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний

	стороны внутренних органов без патологии. При осмотре молочные железы и их соски не изменены, при пальпации нечетко пальпируется опухоль диаметром до 1 см. в толще железы под соском. При надавливании на правый сосок появляются кровянистые выделения. Регионарные лимфоузлы не увеличены. УЗИ – узловое овальное гиперэхогенное образование в правой железы в диаметре 1 см, с четкими контурами. Ориентация параллельная. не позволяет на 100% точно установить характер патологического процесса.	Педжета, узловая мастопатия, гематома.	молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
--	---	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Опухоль Вильмса (нейробластома) у детей.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
2	Ультразвуковая диагностика в неотложной неонатологии.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.

		- 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
3	Диагностика врожденных пороков сердца.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
4	Эхографическая картина суставных поверхностей и околосуставных тканей в норме	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
5	Что такое синдром гемодинамического обкрадывания? Какой тип кровотока при этом определяет при дуплексном сканировании?	Куликов, В. П. Основы ультразвукового

		исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по

			подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под

			ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования , электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. -

			URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html 1 (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э.

		Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN-2024-1- 744. - URL: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN978597048 2049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota r.ru/book/ISBN978 5970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и м едицинская стати стика [Электронн ый ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2017. Режим доступа:

			https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: о запуск инсталлятора InstallShield; о выбор типа версии (полная или демонстрационная); о принятие (или отклонение) лицензионного соглашения; о ввод имени пользователя, названия организации; о выбор каталога для размещения файлов программы; о ввод кода инсталляции (только	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html 1 (дата

		при выборе полной версии); о выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); о выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); о копирование файлов на жесткий диск; о создание программной группы и ярлыков в главном меню; о создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-

			8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата

		обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий , то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный

		ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88);	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

	5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		
2	Отказ от медицинского вмешательства в соответствии с законом: 1 может быть принят в устной форме; 2 должен быть оформлен записью врача с визой заведующего отделением; 3 должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом; 4 законом оформление отказа не регламентировано; 5 законом отказ от медицинского вмешательства не допускается.	3. должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом;	Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семенов Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970449776.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
---	-----------------------------------	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

			85970467237.htm 1
--	--	--	----------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 1. фокусировкой; 2. расстоянием до объекта; 3. типом датчика;	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1.

	4. числом колебаний в импульсе; 5. средой, в которой распространяется ультразвук.		Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. — Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDownload.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Концепция так называемого обучения «через совершение открытий»	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения

		РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд- во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
2	Основные взаимосвязи различных психологических теорий наущения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд- во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407680878/

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В норме тип кровотока по подключичной артерии: 1. магистральный 2. магистрально-измененный 3. коллатеральный 4. коллатерально-измененный смешанный	1. магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2	Разница более 40 мсек между сокращением лж и пж указывает на	1. межжелудочковую диссинхробию	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М.

	1. межжелудочковую диссинхробию 2. диастолическую дисфункцию 3. внутрижелудочковую диссинхронию 4. фиброз миокарда		К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что относится к особенностям медицинской педагогики	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал - больной» значимыми являются свойства личности медицинского работника. Какие?	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во

		ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Интерактивные методы обучения это 1. Беседа 2. Объяснение 3. Ролевая игра 4. Мозговой штурм 5. Лекция 6. Групповая дискуссия	3. Ролевая игра 6. Групповая дискуссия	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский

			университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Достоверным эхографическим признаком истмико-цервикальной недостаточности является: 1. Локальное утолщение миометрия в истмическом отделе 2. Диаметр цервикального канала более 3 мм 3. Деформация плодного яйца 4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
2	При обнаружении ложного плодного яйца в полости матки необходимо заподозрить 1. Анэмбрионию 2. Внематочную беременность 3. Ретрохориальную гематому	2. Внематочную беременность	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст :

			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 6. фокусировкой;	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика :

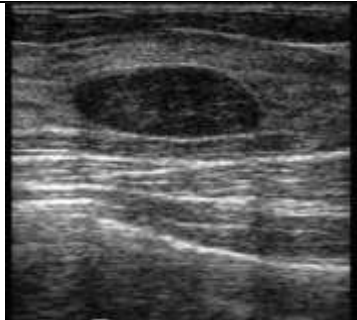
	7. расстоянием до объекта; 8. типом датчика; 9. числом колебаний в импульсе; 10. средой, в которой распространяется ультразвук.		руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2	При маловодий наиболее часто диагностируются врожденные пороки развития: 1. Сердечно-сосудистой системы 2. Желудочно-кишечного тракта 3. Мочевыделительной системы 4. Передней брюшной стенки	3. Мочевыделительной системы	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Синдрома Штейна -Левенталя характеризуется следующими эхографическими признаками: 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см³ 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла 4. Фолликулярный аппарат не выявляется 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма	1. Увеличение объема яичников свыше 12 см³ 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	Характерным эхографическим признаком поликистозных яичников является: 1. Увеличенные в размерах яичники 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия	1. Увеличенные в размерах яичники 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html

			9785970439197.htm 1
--	--	--	------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет направлена врачом-гинекологом на УЗИ молочных желез. Жалобы- на образование правой молочной железы. При самостоятельном обследовании молочных желез выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. Курение – 20 лет 1-2 пачки в день. У матери – рак молочной железы в 65 лет. Объективный статус - пальпируемое округлое образование правой молочной железы. 	Режимом сканирования при выполнении УЗИ -в-режим, диффузно-неоднородная структура, анэхогенные единичные включения, выраженная акустическая тень (узловой рак) Данные изменения соответствуют категории BI-RADS 4	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
2		На сонограмме-одиночное гипозохогенное образование с преобладанием длинной оси над короткой осью, горизонтальной ориентацией и боковыми	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

	Пациентка 34 лет, направлена врачом-гинекологом на УЗИ молочных желез. Жалобы -на периодическое покалывание в молочной железе, усиливающееся в предменструальный период. При самостоятельном обследовании молочных желез выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. У матери – рак молочной железы в 57 лет. Объективный статус- при пальпации подмышечной зоны определяются увеличенные лимфоузлы. Опишите сонограмму.	акустическими тенями (фиброаденома?)	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностическая ценность эхографии при тупой травме живота.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

2	Хронический панкреатит. Эхографическая картина хронического панкреатита (кальцифицирующего, обтуративного, индуративного). Псевдокисты поджелудочной железы.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
3	Постоянно-волновая и импульсная доплерография, области применения ,оптимизация настроек.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.- Текст : непосредственный.
4	Артефакты ультразвукового исследования в В и D-режимах.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. -

		Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Измерение бипариетального размера головки плода при ультразвуковом исследовании производится на уровне: 1. Полушарий мозжечка 2. Глазниц 3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки 4. Височных рогов боковых желудочков 5. Наилучшей визуализации М-эхо	3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
2	Для точного измерения длины бедренной кости плода необходимо установить датчик: 1. Параллельно бедренной кости 2. Под острым углом к бедренной кости 3. Под прямым углом к бедренной кости	1. Параллельно бедренной кости	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. -

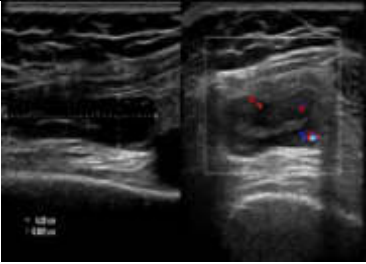
	4. Под тупым углом к бедренной кости 5. Угол не имеет значения		ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.htm
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать с: 1. Параовариальной кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной кистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	1. Параовариальной кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной кистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm
2.	Что из перечисленного следует дифференцировать с tuboовариальным абсцессом? 1. Эндометриоидную кисту 2. Неразвивающуюся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела 4. Рак яичника	1. Эндометриоидную кисту 2. Неразвивающуюся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред.

		4. Рак яичника	Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm
--	--	----------------	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 47 лет. Жалобы на отечность правого коленного сустава, болевой синдром, ограничение движения в коленном суставе. При ультразвуковом исследовании: в продольном и поперечном срезах наднадколенниковой сумки: определяется выпот однородной структуры, синовиальная оболочка утолщена, васкуляризация усилена, визуализируется центральная перегородка. Сформулируйте заключение по данным ультразвукового исследования.	Ультразвуковые признаки локального синовита правого коленного сустава, синдрома надколенниковой складки.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный.

			
2	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Коарктация аорты. Стеноз аорты. Стеноз и атрезия легочной артерии. Двойной выход главных артерий из правого желудочка.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолевых заболеваний миометрия. Ультразвуковая диагностика распространённости опухолевого процесса.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3.

		Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	Первичное поражение лимфатической системы (лимфатических узлов) при лимфогранулематозе (ходжкинская лимфома), неходжкинской лимфоме и гемобластозах.	Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html
4	Опухолевые образования молочных желез. Особенности эхографической картины фиброаденомы, диффузной и узловой формы рака. Диагностическая тактика.	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html

		ary.ru/book/ISBN9785970442296.html
--	--	------------------------------------

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3**

Задания закрытого типа

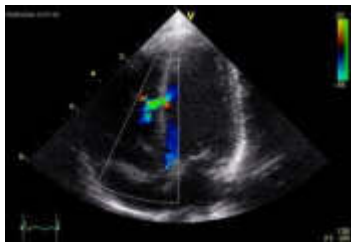
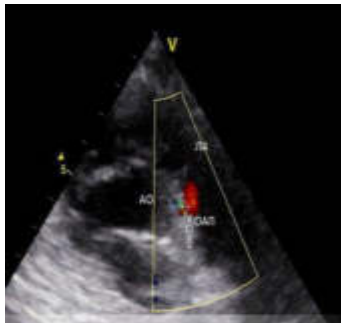
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является: 1. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца створок митрального клапана 2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты 3. парастернальная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная пятикамерная позиция 5. апикальная двухкамерная позиция	2. парастернальная позиция - короткая ось на уровне корня аорты	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2	Струю митральной регургитации при доплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке: 1. в правом желудочке 2. в правом предсердии	5. в левом предсердии	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6]

	3. в выносящем тракте левого желудочка 4. в выносящем тракте правого желудочка 5. в левом предсердии		с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Метастатические опухоли яичников могут сочетаться с: 1. Асцитом 2. Метастазами по брюшине 3. Метастазами в печень	1. Асцитом 2. Метастазами по брюшине 3. Метастазами в печень	55Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. – Москва : Реал Тайм, 2021. – 264 с. : ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст : непосредственный.
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб возможна: 1. При наличии в них содержимого 2. Всегда 3. При асците 4. При их опухолевом поражении	1. При наличии в них содержимого 3. При асците 4. При их опухолевом поражении	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

			студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	На ЭХО кардиограмме пациента Б, 27 лет, обнаружен перерыв эхо-сигнала от межжелудочковой перегородки, на доплеркардиографии регистрируется турбулентный систолический поток на уровне межжелудочковой перегородки. Какой патологии характерна данная картина? 	ДМЖП	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
2	Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Проведено эхокардиографическое исследование. Какую настороженность вы проявите? 	Исследование в парастеральной позиции по малой оси на уровне Ао.-открытый боталлов проток	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Нейросонография. Показания к исследованию. Выявляемая патология.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429- 250-5.– Текст : непосредственный.
2	Методика интервенционной УЗИ. Непрямой ультразвуковой контроль.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429- 250-5.– Текст : непосредственный.
3	Показания к чреспищеводной ЭХО-КГ.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-

		242-0. – Текст : непосредственный.
4	Ткани, изучаемые в ортопедической сонографии.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030- 868-4 – Текст : непосредственный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности; 2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий	3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании:	1. первичной медико-санитарной помощи;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ №

	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1. посещения врачей вспомогательных отделений; 2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов; 4. случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	У больного Е., 73 лет на УЗИ-уменьшение размеров печени за счет правой доли, контуры бугристые, капсула четко не дифференцируется, края печени не дифференцируются, структура паренхимы диффузно неоднородная с множественными участками повышенной и средней эхогенности на фоне повышения общей эхогенности паренхимы с выраженным затиханием ультразвука в глубоких отделах. Сосудистый рисунок	В. циррозе печени	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240

	значительно изменен – на периферии органа печеночные вены не визуализируются, как бы «обрубленные» магистральные стволы печеночных вен, также имеется некоторая деформация средних стволов печеночных вен, что характерно при: А. остром гепатите Б. хроническом гепатите В. циррозе печени Г. синдром Бадда-Риари Д. жировая инфильтрация печени		с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm 1
--	---	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

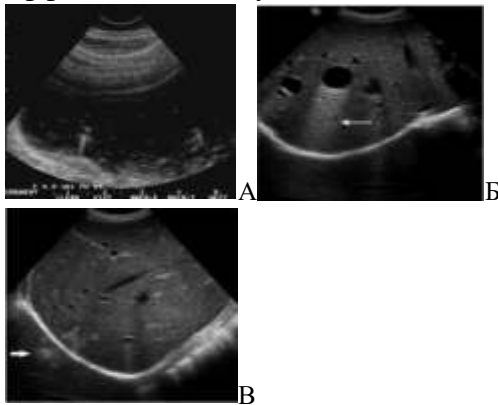
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное

	федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной		руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1. документация дошкольных учреждений; 2. документация организаций особого типа; 3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	3. документация, используемая в поликлиниках; 4. документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие артефакты представлены на эхограммах? Какими физическими эффектами они обусловлены? 	А. Вариант артефакта «хвост кометы» от газового пузырька, находящегося в мочевом пузыре. Б. Эффект дорсального псевдоусиления формируется за объектами обладающими меньшим поглощением, чем окружающие ткани (в первую очередь содержащими жидкость, например, киста, мочевой пузырь). В. Зеркальный артефакт возникает при прохождении луча через гладкие структуры, являющиеся сильными отражателями (диафрагма, плевра), с формированием зеркального изображения вне объекта исследования.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1. данные о листке нетрудоспособности; 2. даты посещений, выполненное обследование и лечение;	2. даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3. заболевание, по поводу которого проводится	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

	3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	диспансерное наблюдение;	Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

	3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –		ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	При врожденном вывихе бедра эхографически характерно: А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е., Иванова Д. О., Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html
----	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-

			1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ помощь. 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги,	3) тризм,	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва

	2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
--	--	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
----	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института
НМФО,
д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Подготовка к первичной специализированной аккредитации специалистов. Симуляционный курс» для обучающихся 2024, 2025 годов
поступления по образовательной программе 31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	- критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	→ Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений,

профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			составляющих врачебную тайну
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	→ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа → Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	→ Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	→ Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения

	диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии	проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких,	риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	---	--	--

	➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	• сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов забрюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ -мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом	
--	--	---	--

		МКБ » Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее » Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования » Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи » Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами » Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ » Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного

	электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

	законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)		
--	--	--	--

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

	количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;	уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;	владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с
--	---	--	--

	знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, используемых при уточнении результатов ультразвукового исследования	уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с	использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---	---

	знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	использованием телемедицинских технологий.	
--	--	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Алгоритмы выполнения практических навыков врача : учебное пособие / И. О. Бугаева, А. В. Кулигин, З. З. Балкизов, Е. П. Матвеева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-6341-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463413.html>
2. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html>
3. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html>
4. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html>
5. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html>
6. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html>

7. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html>
8. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html>
9. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>
10. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. - Текст : непосредственный.
11. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. - Текст : непосредственный.

Дополнительная литература

12. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2 : Уронефрология / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 234, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 226-227. - ISBN 978-5-88429-214-7. - Текст : непосредственный.
13. Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. - Текст : непосредственный.
14. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В. И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117. - ISBN 978-5-00030-747-2. - Текст : непосредственный.
15. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И.

- Гусева. – Москва : Реал Тайм, 2021. – 264 с. : ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст : непосредственный.
16. Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html>
17. Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html> (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
18. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
19. Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред. Семеновой Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970449776.html>
20. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях"
<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjinjuie879653226>
22. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
23. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
24. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
25. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>
26. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html> (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Интернет-ресурсы, периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

- | № | Наименование информационного ресурса | Ссылка на интернет-источник |
|-----|---|---|
| 1. | Большая медицинская библиотека | http://med-lib.ru |
| 2. | Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке (профессиональная база данных) | http://www.medscape.com |
| 3. | Волгоградское областное научное общество анестезиологов | 1. http://www.volganesth.ru/ |
| 4. | Единая реферативная библиографическая база данных (профессиональная база данных) | http://www.scopus.com |
| 5. | Журнал: Виртуальные технологии в медицине | http://medsim.ru/ |
| 6. | Протоколы ведения больных (профессиональная база данных) | http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1 |
| 7. | Сайт Минздрава России | http://www.rosminzdrav.ru |
| 8. | Сайт общероссийской общественной организации «Российское общество симуляционного обучения в медицине» (РОСОМЕД) | http://rosomed.ru/ |
| 9. | Сайт Российского кардиологического журнала | http://www.roscardio.ru/flash/izdatelstvo/klinpractica.pdf |
| 10. | Федерация анестезиологов и реаниматологов РФ | http://www.far.org.ru/ |
| 11. | Электронная библиотечная система | http://www.bibliomed.ru |
| 12. | Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) | http://cprguidelines.eu/sites/573c777f5e61585a053d7ba5/content_entry573c77e5e61585a053d7baf/589d9b914c848614cf360a9e/files/Russian_translation_guidelines.pdf |
| 13. | Европейский совет по реанимации | www.erc.edu |
| 14. | Рекомендации Европейского совета по реанимации | www.cprguidelines.eu |

15. Национальный совет по реанимации www.rusnrc.com
16. Клинические рекомендации МЗ РФ «Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», 2016 г <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/135>
17. Клинические рекомендации МЗ РФ «Хроническая обструктивная болезнь легких», 2018 г. <http://cr.rosminzdrav.ru/#!/schema/908>
18. Клинические рекомендации (протокол) по оказанию скорой медицинской помощи при тромбозмболии легочной артерии. Общероссийская общественная организация «Российское общество скорой медицинской помощи», 2014 г. <http://www.minzdravrb.ru/minzdrav/docs/smp/tela.doc>
20. Клинические рекомендации (протоколы) по оказанию скорой медицинской помощи при желудочно-кишечном кровотечении, 2016 г. <http://democenter.nitrosbase.com/clinrecalg5/Files/recomend/%D0%A1%D0%9C%D0%9F46.PDF>
21. Федеральные клинические рекомендации по диагностике и терапии анафилаксии Российской ассоциации аллергологов и клинических иммунологов (РААКИ), 2015г. http://nrcii.ru/docs/KR_po_anafilaksii_24.12.2015.pdf
22. Клинические рекомендации «алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом». Российская ассоциация эндокринологов ФГБУ Эндокринологический научный центр, 2015 г. <https://minzdrav.govmurman.ru/documents/poryadki-okazaniya-meditsinskoy-pomoshchi/CD7.pdf>
23. Алгоритмы ведения пациента с гипертоническим кризом (Практические рекомендации по артериальной гипертензии (2013 ESH/ESC Guidelines for the management of arterial hypertension) Европейского Общества Гипертензии (European Society of Hypertension, ESH) и европейского Общества кардиологов (European Society of Cardiology, ESC) 2013 г) https://scardio.ru/content/activities/2015/Algorythms_GK.pdf
24. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечнососудистыми заболеваниями» с изменениями и дополнениями от 14 апреля 2014 г. Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2012 г. <http://base.garant.ru/70299174/>
26. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июля 2016 г. № 455н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи при кардиогенном шоке». <http://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71348356/#review>
27. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>

28. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики <http://www.lins.ru>
29. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acustic.ru/>
30. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики. <http://www.y3u.ru>
31. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики <http://rasudm.org/>
32. Сонография.py <http://www.sonography.ru>
33. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>
34. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>
35. Медицинский журнал "SonoAce-Ultrasound" <http://www.medison.ru/si/>
36. Российский электронный журнал лучевой диагностики www.rejr.ru
37. Методический центр аккредитации специалистов.1 <http://www.fmza.ru>

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	При остром инфаркте миокарда чаще всего развивается: А) Синусовая брадикардия Б) Мерцательная аритмия В) Желудочковая экстрасистолия	Г) Фибрилляция желудочков	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие /

	Г) Фибрилляция желудочков		А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	Самым частым ЭКГ-признаком при внезапной смерти является: А) Асистолия Б) Фибрилляция желудочков В) Полная атриовентрикулярная блокада Г) Экстремальная синусовая брадикардия	А) Асистолия	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Разовая доза адреналина при проведении сердечно-легочной взрослому составляет: А) 0,5 мл 0,1 % раствора Б) 1,0 мл 0,1% раствора В) 3 мл 0,1% раствора Г) 5 мл 0,1% раствора	А) 0,5 мл 0,1 % раствора Б) 1,0 мл 0,1% раствора	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-

			9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	. При УЗИ взрослых размеры правой и левой долей печени?	правая до 152-165 мм , левая до 60 мм, это толщина (передне- задний размер)	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Как характеризуется кровоток в воротной вене и печеночных венах при УЗД печени?	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред.

		В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Основными признаками клинической смерти являются: А) Нитевидный пульс на сонной артерии Б) Расширение зрачков и отсутствие пульса на сонной артерии В) Отсутствие пульса на бедренной артерии Г) Отсутствие пульса на лучевой артерии	Б) Расширение зрачков и отсутствие пульса на сонной артерии	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	Критериями эффективности реанимации являются; А) Пульс на сонной артерии во время массажа	В) Уменьшение бледности и цианоза, сужение зрачков и пульс на сонной артерии	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы

	Б) Экскурсии грудной клетки во время массажа В) Уменьшение бледности и цианоза, сужение зрачков и пульс на сонной артерии Г) Перелом ребер во время массажа		реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	При проведении дезинтоксикации больным зависимостью от психоактивных веществ назначают: 1. ноотропные средства, витамины; 2. магнезию сернокислую; 3. форсированный диурез; 4. нейрорептики. Выберите правильный ответ по схеме: а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3; в. правильны ответы 2 и 4; г. правильный ответ 4; д. правильны ответы 1, 2, 3 и 4.	а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как измерить конечно-диастолический размер левого желудочка в парастеральной	Измерение КДР проводится в парастеральной	Отто, К. Клиническая эхокардиография :

	позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме	позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме во время конца диастолы, то есть при приоткрытых створках МК и составляет 55 мм максимум.	практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. – Текст : непосредственный.
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	В какой позиции получают визуализацию междолевых сосудов почки?	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Выполнение коникотомии требуется в случае: а)остановки дыхания при электротравме	д)обтурации верхних дыхательных путей	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии :

	б)остановки дыхания при утоплении в)отека легких г)остановки дыхания вследствие ЧМТ д)обтурации верхних дыхательных путей		учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	Перед началом сердечно-легочной реанимации больному следует придать положение а. горизонтальное, на спине с твердой основой б. на спине с приподнятым головным концом (положение по Фовлеру) в. на спине с опущенным головным концом (положение по Тренделенбургу) г. полусидя с валиком под лопатками д. лежа на спине с повернутой головой в сторону реаниматолога	а. горизонтальное, на спине с твердой основой	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	При состоянии отмены у больных с зависимостью терапия направлена на: 1. коррекцию нарушения сна; 2. купирование адренергического возбуждения; 3. снятие болевого синдрома; 4. купирование диспептических нарушений; Выберите правильный ответ по схеме:	а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3; г. правильный ответ 4;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-

	а. правильны ответы 1, 2 б. правильны ответы 3; в. правильны ответы 2 г. правильный ответ 4;		Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как измерить выносящий тракт ПЖ?	Выносящий тракт правого желудочка можно измерить из 2 позиций у взрослого человека: парастеральная по длинной оси ЛЖ, где размер составляет в среднем 25-26 мм, и в парастеральной по короткой оси на уровне АК.ю где размер-22 мм.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Укажите как провести измерение TAPSE при эхокардиографии.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. — Текст : непосредственный.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и

	3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов		биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET 2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-

			744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования , электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов, содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
---	---	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте определение прогностической медицине.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN978597048

		2049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-

	3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	4. преобразователь сигналов	Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	---	-----------------------------	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: о запуск инсталлятора InstallShield; о выбор типа версии (полная или демонстрационная); о принятие (или отклонение) лицензионного соглашения; о ввод имени пользователя, названия организации; о выбор каталога для размещения файлов программы; о ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); о выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); о выбор компонентов для инсталляции	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

		(только для выборочной инсталляции); - о копирование файлов на жесткий диск; - о создание программной группы и ярлыков в главном меню; - о создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по

			подписке. - Текст: электронный
--	--	--	-----------------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN

			9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий , то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
---	---	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости? 1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Отказ от медицинского вмешательства в соответствии с законом: 1 может быть принят в устной форме;	3. должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом;	Оценка профессиональной готовности специалистов в системе здравоохранения [Электронный ресурс] / под ред.

	2 должен быть оформлен записью врача с визой заведующего отделением; 3 должен быть оформлен записью в медицинской документации, подписан врачом и пациентом; 4 законом оформление отказа не регламентировано; 5 законом отказ от медицинского вмешательства не допускается.		Семенов Т.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970449776.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим

			доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru

		u/book/ISBN9785970467237.html
--	--	-------------------------------

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

			ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--	--------------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред.

		Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: • 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; • 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; • 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; • 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; • 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В.

		А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-1; ПК-1 ИД ПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Порядок оказания первичного реанимационного пособия (один врач): а. внутрисердечные инъекции; проведение искусственной вентиляции легких; непрямой массаж сердца; режим - 1 дыхательное движение + 5 компрессий на грудную клетку б. непрямой массаж сердца; режим - 2 дыхательных движения + 30 компрессий на грудную клетку; обеспечение проходимости дыхательных путей; проведение искусственной вентиляции легких;	б. непрямой массаж сердца; режим - 2 дыхательных движения + 30 компрессий на грудную клетку; обеспечение проходимости дыхательных путей; проведение искусственной вентиляции легких;	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по

	в. непрямой массаж сердца; проведение искусственной вентиляции легких; внутрисердечные инъекции; режим - 1 дыхательное движение + 10 компрессий на грудную клетку г. искусственная вентиляция легких; внутрисердечное введение адреналина; непрямой массаж сердца; д. режим - 1 дыхательное движение + 15 компрессий на грудную клетку е. непрямой массаж сердца, внутрисердечно 0,1 мл адреналина на 10 мл физиологического раствора; ИВЛ "рот в рот"		подписке. - Текст: электронный
2.	Перед началом сердечно-легочной реанимации больному следует придать положение е. горизонтальное, на спине с твердой основой ж. на спине с приподнятым головным концом (положение по Фовлеру) з. на спине с опущенным головным концом (положение по Тренделенбургу) и. полусидя с валиком под лопатками к. лежа на спине с повернутой головой в сторону реаниматолога	а. горизонтальное, на спине с твердой основой	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
3	В преагональном состоянии артериальное давление составляет: а) 60/20 мм рт.ст.	а) 60/20 мм рт.ст.	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы

	б) 40/0 мм рт.ст. в) не определяется г) 80/40 мм рт.ст. д) 90/45 мм рт.ст.		реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5- 9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Нажатие на грудину при непрямом массаже сердца проводится: а. всей ладонной поверхностью кисти, не сгибая рук в локтях б. всей ладонной поверхностью кисти, умеренно руки в локтях в. запястьями, г. не сгибая рук в локтях д. запястьями, умеренно сгибая руки в локтях	в. запястьями, г. не сгибая рук в локтях	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5- 9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	При астматическом статусе необходимо: А) Прекращение контакта с аллергеном, перорально - антигистаминные препараты Б) Повторное введение подкожно адреналина 0,1% 0,2 мл и внутривенное введение эуфиллина	В) Внутривенное введение эуфиллина 2,4% 10-15 мл, Г) преднизолона 90-120 мг, инфузия 5% глюкозы, ингаляция кислорода	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 288

	2,4% 10-15 мл В) Внутривенное введение эуфиллина 2,4% 10-15 мл, Г) преднизолона 90-120 мг, инфузия 5% глюкозы, ингаляция кислорода Д) Внутривенное введение эуфиллина 2,4 % 10-15 мл, эфедрин 5 % 1,0 мл, инфузия физраствора 200 мл		с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как провести обзорное поперечное сканирование правой доли щитовидной железы? снизу вверх (от правой надключичной области до нижней челюсти) в В-режиме	Двигаем датчик в поперечном сечении снизу вверх (от правой надключичной области до нижней челюсти) в В-режиме. На экране правая доля железы. Описываем контуры,эхогенность, структуру и проводим измерение толщины и высоты.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
2.	Как показать кровоток в паренхиме левой доли щитовидной железы при цветовом доплеровском картировании	Применить ЦДК или ЭД Визуализируется 5-6 лоций кровотока.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-

			740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
3	Укажите размеры почки при УЗИ.	Средние размеры почек у взрослого человека: длина до 120 мм, ширина и толщина до 50 мм. Размеры почек не могут отличаться более, чем на 2см.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Действие в команде при осуществлении сердечно-легочной реанимации на фантоме	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-2; ПК-1 ИД ПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Глубина коматозного состояния определяется: А) По выраженности гемодинамических расстройств Б) По степени угнетения сознания В) По степени угнетения рефлексов Г) По глубине дыхания	В) По степени угнетения рефлексов	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2.	Нажатие на грудину при непрямом массаже сердца проводится: А) Всей ладонной поверхностью кисти, не сгибая рук в локтях Б) Всей ладонной поверхностью кисти, умеренно руки в локтях В) Запястьями, не сгибая рук в локтях Г) Запястьями, умеренно сгибая руки в локтях	В) Запястьями, не сгибая рук в локтях	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Тройной прием Сафара на дыхательных путях включает в себя: а. запрокидывание головы, выведение нижней челюсти и введение воздуховода б. выведение нижней челюсти, открытие рта и туалет полости рта в. запрокидывание головы г. выведение нижней челюсти и открытие рта	в. запрокидывание головы г. выведение нижней челюсти и открытие рта	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.htm
----	--	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Как измерить выносящий тракт ПЖ?	Выносящий тракт правого желудочка можно измерить из 2 позиций у взрослого человека: парастернальная по длинной оси ЛЖ, где размер составляет в среднем 25-26 мм, и в парастернальной по короткой оси на уровне АК.ю где размер-22 мм.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. - Текст : непосредственный.
2.	Как вывести кровоток в выносящем тракте правого желудочка и в легочной артерии в парастернальной позиции по короткой оси аортального клапана в режиме постоянно-волновой доплерографии	Получив парастернальную позицию по короткой оси на уровне АК (метка датчика на левое плечо в 3-4 м/р). Контрольный объем	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А.

		постоянно-волнового доплера «над створками клапана легочной артерии на экране) .Кровоток ниже базовой линии.	Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. — Текст : непосредственный.
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Искусственная вентиляция легких рот-в-рот одним спасателем на фантоме	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
2	Оказание неотложной помощи при гипергликемии.	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК-4 ИД ОПК-3; ПК-1 ИД ПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Основным диагностическим критерием типичного острого инфаркта миокарда является: А) Артериальная гипотония Б) Артериальная гипертензия В) Нарушение ритма сердца Г) Загрудинная боль продолжительностью более 20 минут Д) Холодный пот	Г) Загрудинная боль продолжительностью более 20 минут	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
2.	Противопоказанием для применения морфина у больных с отеком легких является: А) Отек легких на фоне инфаркта Б) Отек легких на фоне гипертонического криза В) Отек легких на фоне порока сердца Г) Отек легких у больных старческого возраста	Г) Отек легких у больных старческого возраста	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по

			подписке. - Текст: электронный
3	Максимальное время, в течение которого может развиваться анафилактический шок составляет: А) 3 минуты после введения препарата Б) 10 минут после введения препарата В) 30 минут после введения препарата Г) 1 час после введения препарата	В) 30 минут после введения препарата	Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-8549-1. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485491.html (дата обращения: 17.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Для кетоацидотической комы характерно: а. Гипергликемия (более 15 ммоль/л) б. кетонемия и метаболический ацидоз в. Увеличение продукции и/или снижение клиренса лактата, метаболический ацидоз и тяжелая сердечно-сосудистая недостаточность г. Гипогликемия, активация вегетативной нервной системы и нейрогликопенические синдромы	а. Гипергликемия (более 15 ммоль/л) б. кетонемия и метаболический ацидоз	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	. При УЗИ взрослых размеры правой и левой долей печени?	правая до 152-165 мм , левая до 60 мм, это толщина (передне- задний размер)	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2.	Как измерить конечно-диастолический размер левого желудочка в парастеральной позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме	Измерение КДР проводится в парастеральной позиции по длинной оси левого желудочка в В-режиме во время конца диастолы, то есть при приоткрытых створках МК и составляет 55 мм максимум.	Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Оказание неотложной помощи при гипогликемии.	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" /

		сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704- 3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html
2	Искусственная вентиляция легких с использованием воздуховода на фантоме.	Симуляционное обучение по специальности "Лечебное дело" / сост. М. Д. Горшков ; ред. А. А. Свистунов. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 288 с. - ISBN 978-5-9704- 3246-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432464.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1.посещения беременных при нормальной беременности;	3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл.

	2.патронажи здоровых детей до года; 3.посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4.осмотры работников предприятий		ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1	У больного Е., 73 лет на УЗИ-уменьшение размеров печени за счет правой доли, контуры бугристые, капсула четко не дифференцируется, края печени не дифференцируются, структура паренхимы диффузно неоднородная с множественными участками повышенной и средней эхогенности на фоне повышения общей эхогенности паренхимы с выраженным затиханием ультразвука в глубоких отделах. Сосудистый рисунок значительно изменен – на периферии органа печеночные вены не визуализируются, как бы «обрубленные» магистральные стволы печеночных вен, также имеется некоторая деформация средних стволов печеночных вен, что характерно при: А. остром гепатите Б. хроническом гепатите В. циррозе печени Г. синдром Бадда-Риари Д. жировая инфильтрация печени	В. циррозе печени	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjnvjuie879653226

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

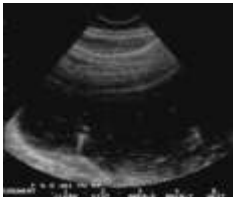
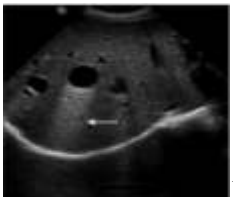
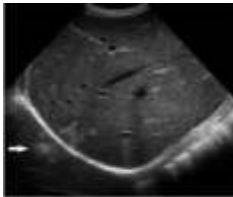
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Какие артефакты представлены на эхограммах? Какими физическими эффектами они обусловлены?  А  Б  В	А. Вариант артефакта «хвост кометы» от газового пузырька, находящегося в мочевом пузыре. Б. Эффект дорсального псевдоусиления формируется за объектами обладающими меньшим поглощением, чем окружающие ткани (в первую очередь содержащими жидкость, например, киста, мочевой пузырь). В. Зеркальный артефакт возникает при прохождении луча через гладкие структуры, являющиеся сильными	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

		отражателями (диафрагма, плевра), с формированием зеркального изображения вне объекта исследования.	
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru

	организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	---	---	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда 4.Покраснение роговицы глаз –	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: 1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	1. лучевой, 2. плечевой, 3. подмышечной, 4. бедренной артерии, и 5. тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	При врожденном вывихе бедра эхографически характерно: А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	А. уплощение вертлужной впадины Б. расширение хрящевой крыши В. смещение головки бедра латерально и вверх	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-

			9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
--	--	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения:

			22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В.

		Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024-1- 544. - URL: https://mbasegeotar.ru/ book/ISBN9785423504 182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar. ru/book/ISBN97859 70475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д.

	1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.		Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235- 0418-2, DOI: 10.33029/4235- 0418-2-WTD-2024- 1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/

		book/ISBN9785970475430.html
--	--	-----------------------------

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания.	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Ультразвуковая диагностика» для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год**

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	- критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
УК-2 Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	циклы проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами. принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной	формулировать цель, задачи проекта и составлять план-график его реализации. организовать профессиональное обсуждение проекта, обосновывать практическую и теоретическую значимость ожидаемых результатов, распределять задания и побуждать других к достижению поставленных целей.	- формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектной деятельностью, в том числе способами включения в проектную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями управлением проектами в области медицинской деятельности.

	работе; критерии оценки результатов проектной деятельности.	Осуществляет контроль планирования и реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла; при необходимости своевременно вносит коррективы представлять итоги работы, проводить анализ результатов выполнения проекта и оценивать качество его выполнения.	
УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	организовать процесс оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса Оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами
УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	- нормы этики и требования к устной и письменной деловой коммуникации; вербальные и невербальные средства коммуникации, наиболее эффективные для академического взаимодействия. -морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций	-выражать свои мысли с соблюдением общепринятых норм общения' использовать вербальные и невербальные средства коммуникации и выбирать наиболее эффективные для академического взаимодействия и решения профессиональных задач; выбирать коммуникативно приемлемый стиль и средства общения. уметь: формировать и корректно излагать оценочные суждения в профессиональной области; вести диалог, обосновывать суждения и запрашивать мнение партнера с соблюдением общепринятых норм общения и основных принципов этики и биоэтики.	-вербальными и невербальными средствами коммуникации, наиболее эффективными ^для академического взаимодействия; навыками выражения своих мыслей и мнений в межличностном и деловом общении с соблюдением общепринятых норм этикета в рамках своей профессиональной деятельности; адекватно разрешать этические дилеммы и конфликтные ситуации во врачебной практике. владеть: навыками ведения диалога с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов; обоснования своих суждений, умением запрашивать мнения партнера с соблюдением общепринятых норм общения; навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил «информационного согласия».

УК-5 Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	- основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	-намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. -осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.	-методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. -приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	→ Использовать в работе медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" → Соблюдать конфиденциальность персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	→ Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности → Основные положения и программы статистической обработки данных → Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа	→ Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики → Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа → Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению → Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом → Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья	→ Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики → Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа → Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом → Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований → Контроль учета расходных материалов → Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по

	→ Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики → Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики → Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи → Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	различных возрастных и гендерных групп	учету технического обслуживания медицинского оборудования → Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности → Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну → Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -3 Способность осуществлять педагогическую деятельность	Педагогическую составляющую в общении - с пациентом, - обучение младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; - передача личного опыта коллегам; - обучение родственников навыкам ухода за тяжелобольными; - формирование у пациента ответственного отношения к лечению; - объяснение ему значения процедур и лекарственных средств; - убеждение пациента в необходимости соблюдения определенного образа жизни; - основы составления программ профилактики	осуществить педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	Навыками общения - с пациентом, - обучения младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; - передачей личного опыта коллегам; - обучения родственников навыкам ухода за тяжелобольными; - формирования у пациента ответственного отношения к лечению; - объяснения пациенту, родственнику значения процедур - убеждения пациента в необходимости соблюдения определенного образа жизни; - составления программ профилактики разного уровня (для отдельного пациента, групп больных и т.д.).

	разного уровня (для отдельного пациента, групп больных и т.д.).		
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов ➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным ➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе

	ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы;	
--	---	---	--

		➤ органов забрюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ -мышечной системы; ➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с учетом МКБ ➤ Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
--	--	---	--

ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики. Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и

	→ Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)	→ Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	(или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	--	---

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах,	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования;

режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода;	проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;-	владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и
--	--	---

	знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы);	лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового	результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	---	--	---

	знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.	
--	---	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная:

1. Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html>
2. Лемешко, З. А. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка / Лемешко З. А., Османова З. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 88 с. - ISBN 978-5-9704-5944-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459447.html>
3. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html>
4. Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностика болезней вен / Д. А. Чуриков, А. И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2016. - 176 с. - (Иллюстрированные руководства). - ISBN 978-5-4235-0235-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423502355.html>
5. Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html>
6. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html>
7. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

- системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html>
8. Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html>
9. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html>
10. Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html>
11. Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html>
12. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>
13. Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени : руководство / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Фокин В. А. ; под ред. Г. Е. Труфанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 264 с. - ISBN 978-5-9704-0742-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970407424.html>
14. Кармазановский, Г. Г. Контрастные средства для лучевой диагностики : руководство / Г. Г. Кармазановский, Н. Л. Шимановский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-6604-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

15. Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
16. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
17. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2 : Уронефрология / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 234, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 226-227. - ISBN 978-5-88429-214-7. – Текст : непосредственный.
18. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 3 : Неврология. Сосуды головы и шеи / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2015. - 362, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 353-354. - ISBN 978-5-88429-219-2. – Текст : непосредственный.
19. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 4 : Гинекология / И. А. Озерская [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2016. - 465, [7] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 456-459. - ISBN 978-5-88429-225-3. – Текст : непосредственный.
20. Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 5 : Андрология. Эндокринология. Частные вопросы / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 356, [4] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 355. - ISBN 978-5-88429-230-7. – Текст : непосредственный.
21. Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
22. Отто, К. Клиническая эхокардиография : практическое руководство / К. Отто ; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Сандриков. - Москва : Логосфера, 2019. - 1320 с. : ил. - ISBN 978-5-98657-064-8. – Текст : непосредственный.
23. Новиков, В. И. Эхокардиография. Методика и количественная оценка / В.

- И. Новиков, Т. Н. Новикова. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2020. - 120 с. : ил. - Библиогр.: с. 116-117. - ISBN 978-5-00030-747-2. – Текст : непосредственный.
24. Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный.
25. Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. – Москва : Реал Тайм, 2021. – 264 с. : ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст : непосредственный.
26. Носенко, Е. М. Ультразвуковое исследование артерий и вен верхних конечностей [Текст] : учебное пособие / Е. М. Носенко, Н. С. Носенко, Л. В. Дадова. – Москва : Издательский дом Видар-М, 2020. – 240 с. : ил. – Библиогр.: с. 336-288. – ISBN 978-5-88429-262-8 – Текст : непосредственный.
27. Болвиг, Л. Учебник ультразвуковых исследований костно-мышечной системы [Текст] = Textbook on musculoskeletal ultrasound / Л. Болвиг, У. Фредберг, О. Ш. Размуссен ; пер. с англ. А. Н. Хитровой. – Москва : Видар-М, 2020. – 212 с. : цв. ил. – ISBN 978-5-88429-259-8 – Текст : непосредственный.
28. Медведев, М. В. Скрининговое ультразвуковое исследование в 30-34 недели беременности [Текст] : учебное пособие / М. В. Медведев, Н. А. Алтынник ; рец.: О. И. Гусева, Е. Д. Лютая. – Москва : Реал Тайм, 2018. – 200 с. : ил. – Библиогр.: с. 183-189. – ISBN 978-5-903025-71-8 – Текст : непосредственный.
29. Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А. ; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская ; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва : Медицинская литература, 2018. – 336 с. : ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст : непосредственный.
30. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
31. Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html> (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
32. Тактика контроля качества и безопасности медицинской деятельности: практическое руководство / под ред. И. В. Иванова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - DOI: 10.33029/9704-8642-9-CON-2024-1-128. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970486429.html> (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

33. Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html>
34. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : непосредственный
35. Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%CF%F1%E8%F5%EE%EB%EE%E3%E8%FF_%E8_%EF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_%C2%EE%EB%F7%E0%ED%F1%EA%E8%E9_2018&MacroAcc=A&DbVal=47
36. Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
37. Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html> (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
38. Скорая и неотложная медицинская помощь детям : краткое руководство для врачей [Электронный ресурс] / В. М. Шайтор. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970481967.html>
39. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>
40. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
41. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
42. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485910.html>
43. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях”

<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pjinvjue879653226>

44. Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970431269.html>
45. Кадрев А.В., Митькова М.Д., Амосов А.В., Буланов М.Н., Ветшева Н.Н., Громов А.И., Игнашин Н.С., Крупинов Г.Е., Хитрова А.Н., Митьков В.В. Стандартизация протокола ультразвукового исследования предстательной железы у взрослых. Часть 1. Трансабдоминальное ультразвуковое исследование предстательной железы. Консенсус экспертов Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ). *Ультразвуковая и функциональная диагностика*. 2022;(2):11-27. <https://doi.org/10.24835/1607-0771-2022-2-11-27>
46. Кадрев А.В., Митькова М.Д., Амосов А.В., Буланов М.Н., Ветшева Н.Н., Громов А.И., Игнашин Н.С., Крупинов Г.Е., Митина Л.А., Сорокин Н.И., Строкова Л.А., Хитрова А.Н., Швырев С.Л., Митьков В.В. Стандартизация протокола ультразвукового исследования предстательной железы у взрослых. Часть 2. Трансректальное ультразвуковое исследование предстательной железы. Консенсус экспертов Российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ). *Ультразвуковая и функциональная диагностика*. 2023;(3):9-23. <https://doi.org/10.24835/1607-0771-2023-3-9-23>
47. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970481479.html>
48. Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез [Электронный ресурс] / А. Н. Сенча [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970442296.html>
49. Онкогинекология : национальное руководство / под ред. А. Д. Каприна, Л. А. Ашрафьяна, И. С. Стилиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7343-6, DOI: 10.33029/9704-5329-2-ONR-2019-1-384. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970473436.html>
50. Гинекология : национальное руководство / под ред. Г. М. Савельевой, Г. Т. Сухих, В. Н. Серова, В. Е. Радзинского, И. Б. Манухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970467961.html>

51. Скрининговое обследование сердца плода: руководство по выполнению "базисного" и "расширенного" исследования Международное общество ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG), 2012
<https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788>
52. Практическое руководство AIUM по проведению эхокардиографии плода, 2013
<https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788>
53. Практические рекомендации ISUOG: использование ультразвуковых доплеровских технологий в акушерстве. Международное общество ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии (ISUOG), 2014
<https://rasudm.org/?ysclid=ma3js8nwk2598119788>
54. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой Режим доступа:
<https://medbase.ru/book/ISBN9785970435595.html>
55. Атлас ультразвуковых плоскостей сканирования и позиционирования датчика
<https://rasudm.org/upload/iblock/f31/jti04quy83ba53ny1uottv2niu5khk3u/Atlas-ultrazvukovykh-ploskostey-skanirovaniya-i-pozitsionirovaniya-datchika.pdf>
56. Анестезиология : национальное руководство / под ред. А. Г. Яворовского, Ю. С. Полушина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 808 с. - ISBN 978-5-9704-7275-0, DOI: 10.33029/9704-7275-0-ANE-2023-1-808. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970472750.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>

6. Медицинская электронная библиотека:
<http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>
8. Ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики. Образовательные ресурсы. <https://www.rasudm.org1>
9. <https://mbasegeotar.ru/baza/>
10. <https://www.garant.ru/>
11. <https://mbasegeotar.ru/baza/>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация -
www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика»
<http://usfd.vidar.ru/>
5. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики
<http://www.lins.ru>
3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acustic.ru/>
4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики.
<http://www.y3u.ru>
5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики
<http://rasudm.org/>
6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>
7. Сонография.py <http://www.sonography.ru>
8. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>
9. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>
10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии - теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы.
<http://www.alkor.nort.kiev.ua/>
11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и

терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) <http://www.radiology.ru>

12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки) <http://www.sono.nino.ru:8100/>

13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист <https://internist.ru/about/>

14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>

15.

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital <http://www.chem.duke.edu/>

2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists <http://eufora.org>

3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал <http://www.rmj.net>

4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>

5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>

6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>

7. Radiology <http://radiology.rsna.org>

8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии <https://efsumb.org>

9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии <https://wfumb.info>

10. Медицинские издательства Издательство "Практика" <http://practica.ru>

11. "Видар" <http://www.vidar.ru>

12. "МедиаСфера" <http://www.mediasphera.aha.ru>

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-1, УК-2 ИД УК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Основным диагностическим критерием рецидива злокачественной опухоли в малом тазу при ультразвуковом исследовании считают 1) обнаружение дополнительного объемного образования в малом тазу 2) утолщение стенок мочевого пузыря 3) выявление жидкости в полости малого таза 4) деформацию мочевого пузыря	1) обнаружение дополнительного объемного образования в малом тазу	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm 1 Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

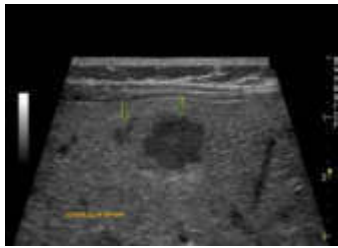
			URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	При исследовании диастолической функции левого желудочка используют 1) левый парастеральный доступ по длинной оси 2) апикальный доступ 3) эпигастральный доступ 4) левый парастеральный доступ по короткой оси	2) апикальный доступ	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвук может быть сфокусирован с помощью: 1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	1. искривленного элемента; 2. искривленного отражателя; 3. линзой; 4. фазированной антенной;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Часто очаговую форму лимфомы почки приходится дифф-ть с: 1. гипернефроидным раком; 2. простой кистой почки;	2. простой кистой почки; 4. туберкулезной каверной почки;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н.

	3. гемангиолипомой; 4. туберкулезной каверной почки;		Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
--	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	У больной Г., 34 года, без клинических проявлений и активных жалоб, на повторных УЗИ – в структуре печени гипоехогенные участки размером 80-150 мм с неровными контурами, неоднородной структуры, с эффектом дистального псевдоусиления эхосигнала с медленным ростом (в течение года размеры практически прежние). Проводилась доплерография: Импульсная доплерография: с интенсивным кровотоком, определяться приносящая артерия, выносящая вена не определена. ЦДК: редкие сосуды на периферии образования. Кровоснабжение от печеночной артерии при цветовой доплерографии кровотоков не	Образование гипоехогенное с неровными контурами-Кавернозная форма гемангиомы печени	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html

	определяется. 		
2.	Пациент П., 42 лет, поступила в хирургический стационар с болевым синдромом в области желчного пузыря, отмечался субфебрилитет. На УЗИ сделано заключение-сморщенный желчный пузырь. Как можно описать данную патологию.	УЗИ определяется уменьшенный в размерах желчный пузырь несколько неправильной формы с неровными контурами, практически не содержащий свободной желчи, полость его эхографически представлена гиперэхогенной линией неправильной формы с интенсивной акустической тенью, которая по размерам сопоставима с размером желчного пузыря.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
3	Женщина, 22 лет, жалуется на усталость ног к концу рабочего дня, появление сосудистых звездочек, заметный венозный рисунок. Из анамнеза известно, что она работает парикмахером в модном салоне, весь день на ногах на высоких каблуках. При объективном обследовании в области правого бедра на	С помощью ультразвука оценивается состояние клапанов вен. Диагноз устанавливается, если подтверждается нарушение ретикулярного кровотока, т. е. есть обструкция и рефлюкс поверхностных сосудов.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	переднелатеральной поверхности его визуализируются несколько сосудистых звездочек с питающей ножкой. На левой голени по задней и медиальной поверхности виден венозный рисунок за счет ретикулярных вен. Назначено УЗИ в режиме дуплекса. Определите свою задачу.	Допплерография показывает направление движения крови. Во время сканирования доктор просит задержать дыхание, натужиться, симитировать ходьбу лежа. На экране выводится изображение сосудов зеленого и красного цвета. Красный цвет показывает протяженность патологического участка, а зеленый – функциональность венозного клапана. Обозначается направление и скорость движения крови.	
--	---	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Допплерография сосудов печени в норме и патологии (тромбоз портальной вены, синдром Бадда-Киари)	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2	Эхографическая картина заболеваний надпочечников, с нарушением функции надпочечников (карциномы, гормонпродуцирующие аденомы, феохромоцитомы). Основные клинические синдромы, связанные с гормональной дисфункцией надпочечников. Диагностическая тактика.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные

		атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
3	Аномалии развития щитовидной железы (агенезия, гемигенезия, гипоплазия).	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
4	Доброкачественные изменения лимфатической системы (лимфатических узлов). Воспалительные изменения (лимфадениты, лимфаденопатии).	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
5	Эхографическая картина при гематометре.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
6	Эхографическая картина липомы, атеромы, гемангиомы, инфильтрата и абсцесса мягких тканей.	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-2, УК-2 ИД УК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Проведение ультразвука от датчика в ткани тела человека улучшает: 1. эффект Допплера; 2. материал, гасящий ультразвуковые колебания; 3. преломление;	5.соединительная среда.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика

	4. более высокая частота ультразвука; 5. соединительная среда.		заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	На сканограммах в проекции исследуемого объекта получено изображение равноудаленных линейных сигналов средней или небольшой интенсивности. Как называется артефакт? 1. реверберация 2. артефакт фокусного расстояния 3. артефакт толщины центрального луча 4. артефакт рефлексии 5. артефакт рефракции	1. реверберация	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3	Выявляемый при УЗИ опухолевый тромб в воротной вене является патогномоничным признаком для: 1. первичного рака печени; 2. метастатического поражения печени; 3. узловой гиперплазии печени; 4. злокачественной опухоли почек;	1. первичного рака печени;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В.

	5. злокачественной опухоли поджелудочной железы.		В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
4	При воспалительных заболеваниях кишечника псевдополипы при чрескожном УЗИ определяются в виде локального утолщения 1. слизистого слоя стенки кишки 2. подслизистого слоя стенки кишки 3. слизистого и подслизистого слоя стенки кишки 4. всех слоев кишечной стенки	1. слизистого слоя стенки кишки	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Искажения спектра при Допплерографии не наблюдается, если Допплеровское смещение частоты повторения импульсов: 1. меньше; 2. равно; 3. больше; 4. верно все вышеперечисленное;	1. меньше; 2. равно;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

			студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
2.	Эхографическую картину рака внепеченочных желчевыводящих протоков необходимо дифференцировать с эхо- картиной: 1. холедохолитиаза 2. лимфаденопатии в области печеночно-12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	1. холедохолитиаза 2. лимфаденопатии в области печеночно-12-перстной связки 3. рака головки поджелудочной железы 4. рака большого дуоденального сосочка	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет, доставлена в больницу. Отмечает желтушность кожных покровов и болезненные ощущения в правом подреберье, сухость во рту, слабость. Контакт с больными вирусным гепатитом. Из медицинских манипуляций за период, предшествовавший заболеванию, отмечает врачебный осмотр при приеме на работу (включая гинекологический осмотр, взятие крови на анализ). В биохимическом анализе крови: повышение активности АлАТ, гипербилирубинемия, снижение	На сонограмме – печень неоднородная, крупнозернистая, с обеднением сосудистого рисунка. Можно предположить хронический гепатит.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

	протромбинового индекса. С -anti-HCV диаплюс (+) положительный. 		студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm 1
2.	 Пациент 20 лет обратился к урологу по месту жительства. Жалобы на изменение правого яичка. Объективный статус Увеличение придатка правого яичка. Опишите сонограмму и предложите дифференциальный ряд.	В головке придатка яичка визуализируется анэхогенное образование округлое с четкими контурами с дорсальным усилением. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с 1)варикоцеле 2)семиномой 3)гематомой 4)микролитиазом	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Возможности тканевой доплерографии в исследовании сердца.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г.

		Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2	Качественная и количественная оценка сосудистого русла методом ультразвуковой диагностики.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
3	Ультразвуковая диагностика маточной беременности, принципы определения срока (средний внутренний диаметр плодного яйца, КТР).	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-1 ИД УК-3, УК-2 ИД УК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	При перпендикулярном падении ультразвукового луча интенсивность отражения зависит от: 1. разницы плотностей; 2. разницы акустических сопротивлений; 3. суммы акустических сопротивлений; 4. разницы, и суммы акустических сопротивлений; 5. разницы плотностей и разницы акустических сопротивлений.	2. разницы акустических сопротивлений;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	Артефакт в виде «хвоста кометы» способствует дифференциации: 1. металлических инородных тел от кальцификатов и камней 2. тканевых образований от кальцификатов и камней 3. жидкостных образований от тканевых образований 4. злокачественных и доброкачественных образований 5. все перечисленное неверно	1.металлических инородных тел от кальцификатов и камней	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
3	Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени следующие:	4. "обеднение" сосудистого рисунка и повышение	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л.

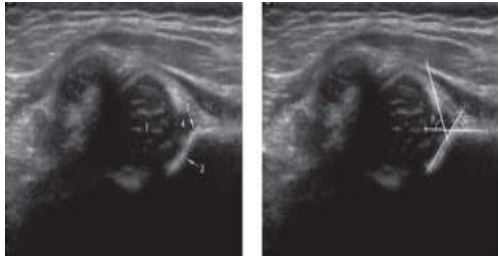
	1. эхогенность не изменена, сосудистый рисунок четкий; 2. эхогенность понижена, сосудистый рисунок "обеднен"; 3. четкая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная; 4. "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени; 5. воротная вена не изменена, эхогенность смешанная.	эхогенности паренхимы печени;	Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
4	Чаще аденому надпочечника эхографически необходимо дифференцировать: 1. с простой кистой надпочечника; 2. с надпочечниковой гематомой; 3. с туберкулезным поражением надпочечника; 4. с диффузной формой гиперплазии надпочечника 5. с сифилитическим поражением надпочечников	1. с простой кистой надпочечника;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Морфологическим субстратом анэхогенной зоны с неровным контуром в центре опухоли является:	1. перифокальное воспаление;	Практическая ультразвуковая диагностика :

	1. перифокальное воспаление; 2. некроз; 3. гематома; 4. кальциноз сосудов опухоли;	4. кальциноз сосудов опухоли;	руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm
2.	Диаметр визуализируемых чашечек - 0,4 см, лоханки -1,2 см, это: 1. патология; 2. норма; 3. патология, либо это объемная дилатация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	3. патология, либо это объемная дилатация в результате увеличения диуреза; 4. патология, либо дилатация в результате переполнения мочевого пузыря;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN

			9785970439036.htm 1
--	--	--	------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ультразвуковое исследование тазобедренного сустава у 2х месячного ребенка . Угол $\alpha = 56^\circ$, угол $\beta = 69^\circ$. Укажите структуры под цифрами 1,2,3,4. Опишите эхограмму. Дайте ультразвуковое заключение 	1 – головка большеберцовой кости; 2 – костная часть вертлужной впадины (недостаточна развита); 3 – костный эркер (закруглен); 4 – хрящевая часть крыши (увеличена). Заключение: Структура гиалинового хряща не нарушена. Диспластичный центрированный сустав, тип II.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.htm 1

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Сердце плода. Анатомия и пренатальная ультразвуковая семиотика.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibr

		ary.ru/book/ISBN9785970441237.html
2	Показания для проведения исследования органов мошонки. Положение яичек.	Детская ультразвуковая диагностика : учебник для ординаторов и врачей, обучающихся по специальностям 14.01.13 "Лучевая диагностика, лучевая терапия", и ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.11 "Ультразвуковая диагностика". Т. 2 : Уронефрология / М. И. Пыков [и др.] ; ГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России ; под ред. М. И. Пыкова. - Москва : Видар-М, 2014. - 234, [6] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 226-227. - ISBN 978-5-88429-214-7. – Текст : непосредственный.
3	Методика интервенционной УЗИ. Пункция «свободной рукой». использование направляющих устройств	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А. ; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская ; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва : Медицинская литература, 2018. – 336 с. : ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст : непосредственный.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-1, УК-4 ИД УК-1, УК-5 ИД УК-1**

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите правильный ответ			
1.	Достоверным эхографическим признаком внематочной беременности является: 1. Увеличение размеров матки 2. Ложное плодное яйцо 3. Свободная жидкость в позадиматочном пространстве 4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки 5. Утолщение М-эхо	4. Плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	Эхографический симптом "снежной бури" в матке наблюдается: 1. При раке эндометрия 2. При субмукозной миоме 3. При гиперплазии эндометрия 4. При пузырном заносе 5. Не встречается	4. При пузырном заносе	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова -

			Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	При ТВУЗИ можно визуализировать анальный канал, в поперечном сечении цифрой 2 отмечен  1. мышечный слой 2. подслизистый слой 3. слизистый слой 4. наружный сфинктер	1. мышечный слой	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
4	Двигательная активность эмбриона начинает выявляться при ультразвуковом исследовании: 1. С 8 недель 2. С 10 недель 3. С 12 недель 4. С 6 недель	1. С 8 недель	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

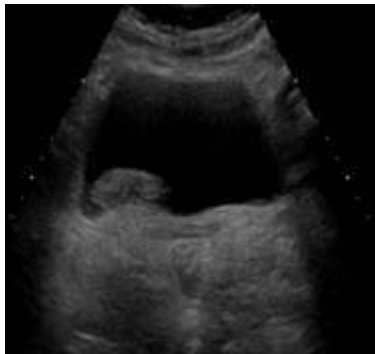
			2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.htm
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что свидетельствует о патологических изменениях лимфатических узлов: - увеличение их размеров - изменение общей эхогенности - изменение формы	- увеличение их размеров - изменение общей эхогенности - изменение формы	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm
2.	Показанием к проведению трансэзофагальной эхокардиографии является подозрение на: - тромбоз ушка левого предсердия - инфекционный эндокардит	- тромбоз ушка левого предсердия - инфекционный эндокардит - миксому	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-

	3. миксому 4. дефект межпредсердной перегородки	4. дефект межпредсердной перегородки	М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
--	--	--------------------------------------	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 8 лет, скрининговое исследование. Жалоб нет.  Опишите сонограмму. Какие исследования дополнительно необходимо провести. Какие осложнения наиболее часто можно ожидать.	Визуализируется увеличенная длина почки, при сохраненных размерах паренхимы. Можно предполагать удвоение почки. Для подтверждения данного заключения целесообразно провести экскреторную урографию. Частым осложнением удвоения почки является гидронефроз верхней почки.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2.	Пациент 14 лет обследуется по поводу частых обострений цистита, мочекаменной болезни. Частые мочеиспускания, болезненность в надлобковой области. Пациента в течении 5 лет	При поперечном исследовании визуализируется анэхогенное образование- мочевого пузыря. По правой боковой стенке	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика

	беспокоят частые обострения цистита и мочекаменной болезни  Опишите сонограмму и сделайте заключение.	анэхогенное образование меньших размеров, изоэхогенное мочевого пузыря. Имеется связь с пузырем-дивертикул.	заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
3	Пациент 38 лет самостоятельно обратился в поликлинику по месту жительства для обследования. Жалобы- на примесь крови в моче. Жалобы беспокоят несколько месяцев, ранее никуда не обращался. Из лабораторных данных: гематурия, анемия. 	На УЗ снимке мочевого пузыря с гиперэхогенным образованием, однородным с неровными четкими контурами, на широком основании. Допплер-центральный кровоток. Нельзя исключить рак мочевого пузыря.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html

			
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Основные эхо-признаки рака молочной железы	
2	Предстательная железа. Эхографическая анатомия. Основные доступы ультразвукового исследования.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
3	Допплерографическая диагностика поражений почечных сосудов при различных заболеваниях (стеноз почечных артерий, инфаркты почек, заболевания паренхимы, острая и хроническая почечная недостаточность)	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной

		системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
4	Методика исследования желчного пузыря и желчевыводящих путей. Критерии расширения желчевыводящих путей.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
5	Слюнные железы. Анатомия. Методика эхографического исследования. Показания к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. -

		Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
6	Кардиомиопатии. Дивертикулы/аневризмы желудочков.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный

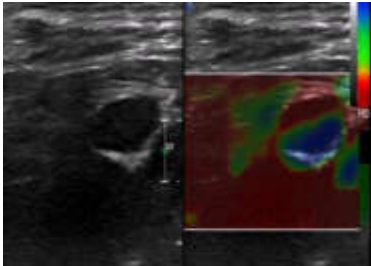
**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-2, УК-4 ИД УК-2, УК-5 ИД УК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Минимальный диаметр опухолей, выявляемых в почке с помощью УЗИ, составляет: 1. 0,5 см; 2. 1,0 см; 3. 2,0 см; 4. 0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли; 5. 2,0-3,0 см в зависимости от локализации опухоли.	4. 0,5-2,0 см в зависимости от локализации опухоли;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевогоделительной системы и мужских половых органов / под ред.

			Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2.	Чаще аденому надпочечника эхографически необходимо дифференцировать: 6. с простой кистой надпочечника; 7. с надпочечниковой гематомой; 8. с туберкулезным поражением надпочечника; 9. с диффузной формой гиперплазии надпочечника 10. с сифилитическим поражением надпочечников	1. с простой кистой надпочечника;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
3	Спленома или спленоаденома - это: 1. доброкачественная опухоль селезенки;	3. узловая гипертрофия селезенки;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для

	2. злокачественная опухоль селезенки; 3. узловая гипертрофия селезенки; 4. узловая гиперплазия селезенки 5. гиперспленизм.		врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
4	Ободок низкой эхогенности ("хало") шириной 1-2 мм вокруг аденомы представляет собой отображение: 1. Оттесненных фолликулов 2. Оттесненных кровеносных и лимфатических сосудов 3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами 4. Хорошо сформированной капсулы узла	3. Хорошо сформированной капсулой узла оттесненными фолликулами, кровеносными и лимфатическими сосудами	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
5	У пациентки отмечается наличие образования в левой заушной области. в течение 3,5 лет обращалась в различные лечебные учреждения, выполнялись обследования, диагноз не установлен. для уточнения диагноза необходимо выполнить	1. пункционную биопсию под контролем УЗИ	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний

	1. пункционную биопсию под контролем УЗИ 2. трепанобиопию очага под контролем УЗИ 3. эластографию сдвиговой волны 4. ЦДК 		органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
6	При проведении эластографии верхнего наружного квадранта правой молочной железы образование окрашивается в три цвета, что свидетельствует о  1. кисте 2. опухоли 3. фиброаденоме 4. абсцессе	1. кисте	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Протокол, составленный по результатам проведения ультразвукового исследования содержит: 1. наименование медицинской организации;	1. наименование медицинской организации; 2. дату и время проведения	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа:

	2. дату и время проведения ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; 5. заключение по результатам ультразвукового исследования	ультразвукового исследования; 3. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 4. название ультразвуковой диагностической системы и тип датчика (датчиков) с указанием его (их) диапазона частот; 5. заключение по результатам ультразвукового исследования	https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Показания к проведению пункции (биопсии) молочной железы: 1. наличие уплотнений в груди; 2. изменение формы молочной железы или соска; 3. изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений; 4. нетипичные выделения из соска. 5. появление участков шелушения или изъязвлений;	1. наличие уплотнений в груди; 2. изменение формы молочной железы или соска; 3. изменение цвета кожи молочных желез, появление участков шелушения или изъязвлений; 4. нетипичные выделения из соска. 5. появление участков шелушения или изъязвлений;	Интервенционные процедуры под ультразвуковым контролем [Текст] / ред.: В. С. Догра, Саад В. Е. А. ; пер. с англ.: Ю. М. Чеснов, Л. М. Сагальчик, А. А. Рындин, Ф. И. Плешков, М. И. Ивановская ; ред. пер. А. И. Кушнеров. – Москва : Медицинская литература, 2018. – 336 с. : ил. – Библиогр.: с. 320. – ISBN 978-5-89677-184-5 – Текст : непосредственный.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 67 лет, с подозрением на хроническую задержку мочи, направлен для проведения УЗИ мочевого пузыря и определения остаточной мочи. При исследовании объем мочевого пузыря 800 мл, после мочеиспускания 700мл. со слов пациента помочиться эффективно ему не удалось. Стенки пузыря умеренно утолщены до 4 мм, гиперэхогенные. Полость пузыря чистая.	Острая задержка мочи на фоне избыточной подготовки мочевого пузыря к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-3903-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439036.html
2.	У больной А., 21 г., на 14 день после родов, появились боли в левой молочной железе, температура до 38. Других жалоб не было. В левой молочной железе определяется болезненный инфильтрат. Клинический анализ крови: лейкоцитоз со сдвигом влево, ускоренная СОЭ. Анализ мочи – без патологии. 	На сонограмме-гипоэхогенное неоднородное образование, с неровными и четкими контурами- Острый лактационный мастит.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlib

			rary.ru/book/ISBN9785970440322.html
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая оценка функционального состояния плода во 2-м и 3-м триместрах беременности	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2	Дуплексное исследование экстракраниального отдела брахиоцефальных артерий	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
3	Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-

		242-0. – Текст : непосредственный
4	Эхография мягких тканей. Методика исследования. Показания к исследованию.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5- 9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
5	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний матки.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704- 3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
УК-3 ИД УК-3, УК-4 ИД УК-3, УК-5 ИД УК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Важнейшим дифференциально-диагностическим признаком жировой инфильтрации от прочих диффузных и очаговых поражений является: 1. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка; 2. увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени; 3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности; 4. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени; 5. выявление отдельных участков повышенной эхогенности в паренхиме печени.	3. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.htm
2.	При возрастании частоты обратное рассеивание: 1. увеличивается; 2. уменьшается; 3. не изменяется; 4. преломляется; 5. исчезает.	1. увеличивается;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст :

			электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
3	Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного: 1. 90 градусов; 2. 45 градусов; 3. 0 градусов; 4. -45 градусов; 5. -90 градусов.	3. 0 градусов;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
4	Частота Допплеровского смещения не зависит от: 1. амплитуды; 2. скорости кровотока; 3. частоты датчика; 4. Допплеровского угла; 5. скорости распространения ультразвука.	1. амплитуды;	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

			URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
5	Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в 1 триместре является; 1. Средний диаметр плодного яйца 2. Копчико-теменной размер эмбриона 3. Размеры матки 4. Диаметр туловища эмбриона 5. Бипариетальный размер головки эмбриона	2. Копчико-теменной размер эмбриона	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
6	Визуализация ретрохориальной гематомы при трансабдоминальной эхографии в 1 триместре 1. Да, возможна 2. Нет	1. Да, возможна	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Ультразвуковые признаки внутрипротоковых папиллом: 1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование округлой формы различной эхогенности	1. Изолированное расширение протока 2. Солидное образование округлой формы различной эхогенности	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2.	Для фиброаденом молочной железы размером более 6 см характерно: 1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхо-генностью 4. Верно 1) и 2)	1. Наличие образования с коралловидными петрификатами 2. Наличие выраженной неравномерной акустической тени 3. Наличие образования с различной эхо-генностью	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина О, 33 лет начала отмечать 2 месяца назад появление геморрагических выделений из соска правой молочной железы. Акушерский анамнез не отягощен. Состояние удовлетворительное. Со стороны внутренних органов без патологии. При осмотре молочные железы и их соски не изменены, при пальпации нечетко пальпируется опухоль диаметром до 1 см. в толще железы под соском. При надавливании на правый сосок появляются кровянистые выделения. Регионарные лимфоузлы не увеличены. УЗИ – узловое овальное гиперэхогенное образование в правой железе в диаметре 1 см, с четкими контурами. Ориентация параллельная. не позволяет на 100% точно установить характер патологического процесса.	УЗИ не позволяет сделать заключение, требуется построение диф. ряда: аденома, фиброаденома, рак Педжета, узловая мастопатия, гематома.	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Опухоль Вильмса (нейробластома) у детей.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html

		y.ru/book/ISBN9785970442258.html
2	Ультразвуковая диагностика в неотложной неонатологии.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
3	Диагностика врожденных пороков сердца.	Практическая ультразвуковая диагностика в педиатрии / под ред. Труфанова Г. Е. , Иванова Д. О. , Рязанова В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-4225-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442258.html
4	Эхографическая картина суставных поверхностей и околосуставных тканей в норме	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN

		978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
5	Что такое синдром гемодинамического обкрадывания? Какой тип кровотока при этом определяет при дуплексном сканировании?	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам: а) постоянное соединение по оптоволоконному каналу б) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу в) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу	постоянное соединение по оптоволоконному каналу	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-

			8204-9, DOI: 10.33029/9704- 8204-9-BIN-2024-1- 744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Что такое Сервер: 1. компьютер в сети 2. рядовой компьютер в сети 3. организация, поставщик сетевых услуг 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	1. компьютер в сети 4. компьютер, обслуживающий запросы клиентов	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Интернет: 1. сеть ARPANET	4. глобальная сеть 5. международная сеть	Биомедицинская информатика.

	2. мировая сеть с выделенным управляющим сервером 3. локальная сеть 4. глобальная сеть 5. международная сеть 6. компьютерная сеть	6. компьютерная сеть	Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	---	----------------------	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	К образовательным электронным ресурсам относят	учебные материалы, дополнительные текстовые и иллюстративные материалы, системы тестирования, электронные полнотекстовые библиотеки; электронные периодические	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э.

		издания сферы образования; электронные оглавления и аннотации статей периодических изданий сферы образования, электронные архивы выпусков.	Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Что такое SNOMED CT в медицинской информатике	систематизированный сборник медицинских терминов , содержащий коды, термины, синонимы и определения, используемые в клинической документации и отчётах.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое электронная медицинская карта.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

2	Дайте определение прогностической медицины.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
---	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Образно говоря, «язык», используемый компьютерами для обмена данными при работе в сети: а) протокол б) калька в) эсперанто	а) протокол	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota

			r.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Определение «Клиент»: 1. компьютер, обслуживающий запросы клиентов 2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети 4. сетевой адаптер	2. компьютер в сети 3. рядовой компьютер в сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html
2.	Модем: 1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 2. телефонный аппарат, подключенный к компьютеру 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	1. устройство для подключения компьютера к телефонной линии 3. сетевой адаптер 4. преобразователь сигналов	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970442432.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Установка программного обеспечения (этапы)	Установка программного обеспечения осуществляется поэтапно: о запуск инсталлятора InstallShield; о выбор типа версии (полная или демонстрационная); о принятие (или отклонение)	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича,

		лицензионного соглашения; о ввод имени пользователя, названия организации; о выбор каталога для размещения файлов программы; о ввод кода инсталляции (только при выборе полной версии); о выбор типа инсталляции (полная, типичная, выборочная); о выбор компонентов для инсталляции (только для выборочной инсталляции); о копирование файлов на жесткий диск; о создание программной группы и ярлыков в главном меню; о создание записи в реестре для обеспечения возможности удаления программы (или изменения состава компонентов) через Панель управления.	Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeota.r.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Какие технологии обеспечивают безопасность электронных медицинских записей?	Шифрование данных и аутентификация	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине :

			руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Преимущества для пациентов в МИС.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Что такое информационное общество?	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с

		англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -1 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Что такое IP-адрес: а) доставка каждого пакета до места назначения б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети в) протокол управления передачей	б) уникальный сетевой адрес узла в компьютерной сети	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Сервер Интернета: 1. сервер, управляющий работой Интернета 2. компьютер, работающий по протоколу Интернета	2. компьютер, работающий по протоколу Интернета 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа:

	3. компьютер, управляющий работой сервисной станции 4. сервер, связанный с другими серверами Интернета		https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970442432.html
--	---	--	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Что такое HL7 (Health Level Seven) в контексте медицинской информатики?	Стандарт обмена данными в здравоохранении	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную совместимость медицинских устройств и технологий , то есть лёгкость, с которой медицинские записи и информация о медицинском обслуживании могут быть переданы от одного поставщика или системы к другому.	Биомедицинская информатика. Компьютерные приложения в здравоохранении и биомедицине : руководство / под ред. Э. Х. Шортлиффа, Дж. Дж. Чимино; отв. ред. М. Ф. Чанг; перевод с англ. под ред. Г.Э. Улумбековой, А.Н. Наркевича, Р.С. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-8204-9, DOI: 10.33029/9704-8204-9-BIN-2024-1-744. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата

			обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте характеристику Web-страницы.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
2	Дайте характеристику электронной почте (e-mail)	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют для изучения заболеваемости по обращаемости?	2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у);	Информатика и медицинская статистика

	1. дневник работы врача общей практики (семейного врача) (ф. 039/у-воп); 2. талон амбулаторного пациента (ф. 025-12/у); 3. медицинскую карту амбулаторного больного (ф. 025/у-04); 4. талон на прием к врачу (ф. 024-4/у-88); 5. медицинская карта стационарного больного (ф. 003/у).		[Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Назовите данные, необходимые для расчета коэффициента младенческой смертности: 1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	1. число умерших в возрасте до 1 года в данном году; 2. число родившихся живыми в данном году; 3. число родившихся живыми в предыдущем году;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Сущность термина "болезненность":	все заболевания, зарегистрированные в данном году	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeota

			r.ru/book/ISBN9785970467237.html <u>1</u>
2	Может ли выдавать документ, удостоверяющий временную нетрудоспособность врач ультразвуковой диагностики;	Нет	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Перечислите социально значимые болезни.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Показатели общественного здоровья	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой документ используют при статистической разработке заболеваемости? 1. единая статистическая классификация болезней и случаев смерти; 2. международная номенклатура заболеваний; 3. международная классификация заболеваний и травм; 4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем; 5. статистическая классификация и номенклатура болезней и причин смерти.	4. международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Назовите данные, необходимые для вычисления специального коэффициента рождаемости (плодовитости): 1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	1. число родившихся живыми в данном году; 2. среднегодовая численность женщин в возрасте 15-49 лет;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Международная классификация болезней - это:	система рубрик, в которые отдельные патологические состояния включены в соответствии с определенными установленными критериями;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что такое «Общественное здоровье и здравоохранение»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Назовите Факторы, оказывающие влияние на здоровье населения	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. -

		Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -2 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите основные методы изучения заболеваемости населения: 1. по статистическим талонам; по данным о причинах смерти; по историям болезни; 2. по листкам нетрудоспособности; по амбулаторным картам; по данным медицинских осмотров; 3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти; 4. по данным переписи населения; по талонам на прием к врачу; по историям болезни; 5. по статистическим картам выбывших из стационара; по контрольным картам диспансерного наблюдения; по данным обращаемости за медицинской помощью.	3. по данным обращаемости за медицинской помощью; по данным медицинских осмотров; по -данным о причинах смерти;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	Назовите показатели, характеризующие естественное движение населения: 1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	1. рождаемость, 2. смертность, 3. естественный прирост населения, 4. ожидаемая продолжительность жизни при рождении;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	--	---	---

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Застрахованными лицами являются:	а) граждане РФ, постоянно или временно проживающие в РФ; б) иностранные граждане; в) лица без гражданства; г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Дайте определение показателя «онкозапущенности»	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-

		Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2	Материально-техническую базу здравоохранения составляют	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 1. фокусировкой; 2. расстоянием до объекта; 3. типом датчика; 4. числом колебаний в импульсе; 5. средой, в которой распространяется ультразвук.	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант

			студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Выберите объективные факты утомительности занятий 1.состояние здоровья 2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала 5.психологическое состояние	2.Объем материала 3.длительность занятия 4.степень подготовленности к восприятию материала	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Коммуникативная компетентность – это способность	прогнозировать ситуацию общения, организовать ее и управлять ею	Артюхина А. И. Педагогика : учеб.-метод. пособие для клин. ординаторов / А. И. Артюхина, В. И. Чумаков ; ВолгГМУ Минздрава РФ. -

			Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2017. - 166, [2] с. : ил., табл. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectD.own.asp?MacroName=%C0%F0%F2%FE%F5%E8%ED%E0_%CF%E5%E4%E0%E3%EE%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
--	--	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Концепция так называемого обучения «через совершение открытий»	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

2	Основные взаимосвязи различных психологических теорий научения с теоретическими моделями обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.
---	---	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -3 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на - прохождение аттестации для получения квалификационной категории - получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/407680878/

	3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию		
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В норме тип кровотока по подключичной артерии: 1. магистральный 2. магистрально-измененный 3. коллатеральный 4. коллатерально-измененный смешанный	1. магистральный	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2	Разница более 40 мсек между сокращением лж и пж указывает на 1. межжелудочковую диссинхризию 2. диастолическую дисфункцию 3. внутрижелудочковую диссинхронию 4. фиброз миокарда	1. межжелудочковую диссинхризию	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Что относится к особенностям медицинской педагогики	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
2	В структуре взаимоотношений «медицинский персонал - больной» значимыми являются свойства личности медицинского работника. Какие?	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК-3 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
---	--------------------	------------------	----------

Выберите один правильный ответ			
1.	Каким нормативным документом устанавливаются правила проведения ультразвуковых исследований 1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 2. Приказом Минтруда от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований; 3. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 600н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	1. Приказом Минздрава РФ от 08.06.2020 N 557н – Об утверждении Правил проведения ультразвуковых исследований;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Интерактивные методы обучения это 1. Беседа 2. Объяснение 3. Ролевая игра 4. Мозговой штурм 5. Лекция 6. Групповая дискуссия	3. Ролевая игра 6. Групповая дискуссия	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ.

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Достоверным эхографическим признаком истмико-цервикальной недостаточности является: 1. Локальное утолщение миометрия в истмическом отделе 2. Диаметр цервикального канала более 3 мм 3. Деформация плодного яйца 4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	4. Воронкообразное расширение области внутреннего зева	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
2	При обнаружении ложного плодного яйца в полости матки необходимо заподозрить 1. Анэмбрионию 2. Внематочную беременность 3. Ретрохориальную гематому	2. Внематочную беременность	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
---	--------------------	----------

1	Что характерно для проблемного обучения	Психология и педагогика : учеб.-метод. пособие для студентов мед. вузов / М.Е. Волчанский [и др.] ; рец.: С. В. Клаучек, В. И. Чумаков ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - [3-е изд., доп. и перераб.]. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2018. - 239, [1] с. : ил. – Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ.
---	---	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -4 ИД ОПК-1, ПК-1 ИД ПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Осевая разрешающая способность определяется: 6. фокусировкой; 7. расстоянием до объекта; 8. типом датчика; 9. числом колебаний в импульсе; 10. средой, в которой распространяется ультразвук.	4. числом колебаний в импульсе;	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. -

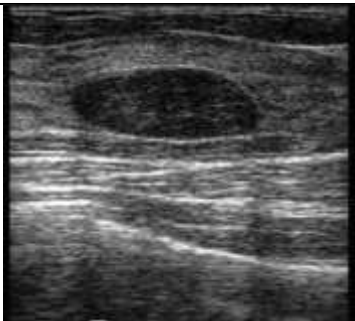
			Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2	При маловодий наиболее часто диагностируются врожденные пороки развития: 1. Сердечно-сосудистой системы 2. Желудочно-кишечного тракта 3. Мочевыделительной системы 4. Передней брюшной стенки	3. Мочевыделительной системы	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Синдрома Штейна -Левенталья характеризуется следующими эхографическими признаками: 1. Увеличение объема яичников свыше 12 см³ 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла	1. Увеличение объема яичников свыше 12 см³ 2. Визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования 3. Отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-

	4. Фолликулярный аппарат не выявляется 5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма	5. Гиперэхогенная и гиперплазированная строма	9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm
2.	Характерным эхографическим признаком поликистозных яичников является: 1. Увеличенные в размерах яичники 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия	1. Увеличенные в размерах яичники 2. Анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок" 3. Гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациентка 45 лет направлена врачом-гинекологом на УЗИ молочных желез. Жалобы на образование правой молочной железы. При самостоятельном обследовании молочных желез	Режимом сканирования при выполнении УЗИ -в-режим, диффузно-неоднородная структура,	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний

	выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. Курение – 20 лет 1-2 пачки в день. У матери – рак молочной железы в 65 лет. Объективный статус - пальпируемое округлое образование правой молочной железы. 	анэхогенные единичные включения, выраженная акустическая тень (узловой рак) Данные изменения соответствуют категории BI-RADS 4	молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html
2	 Пациентка 34 лет, направлена врачом-гинекологом на УЗИ молочных желез. Жалобы -на периодическое покалывание в молочной железе, усиливающееся в предменструальный период. При самостоятельном обследовании молочных желез выявлено пальпируемое образование. Обратилась в женскую консультацию по месту жительства, отправлена на УЗИ молочных желез. У матери – рак молочной железы в 57 лет. Объективный статус- при пальпации подмышечной зоны	На сонограмме-одиночное гипозоногенное образование с преобладанием длинной оси над короткой осью, горизонтальной ориентацией и боковыми акустическими тенями (фиброаденома?)	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4032-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440322.html

	определяются увеличенные лимфоузлы. Опишите сонограмму.		
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Диагностическая ценность эхографии при тупой травме живота.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
2	Хронический панкреатит. Эхографическая картина хронического панкреатита (кальцифицирующего, обтуративного, индуративного). Псевдокисты поджелудочной железы.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN

		978-5-9704-3759-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437599.html
3	Постоянно-волновая и импульсная доплерография, области применения ,оптимизация настроек.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.
4	Артефакты ультразвукового исследования в В и D-режимах.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -4 ИД ОПК-2, ПК-1 ИД ПК-2**

Задания закрытого типа

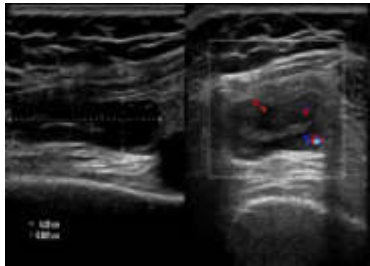
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Измерение бипариетального размера головки плода при ультразвуковом исследовании производится на уровне: 1. Полушарий мозжечка 2. Глазниц 3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки 4. Височных рогов боковых желудочков 5. Наилучшей визуализации М-эхо	3. Четверохолмия и полости прозрачной перегородки	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.htm
2	Для точного измерения длины бедренной кости плода необходимо установить датчик: 1. Параллельно бедренной кости 2. Под острым углом к бедренной кости 3. Под прямым углом к бедренной кости 4. Под тупым углом к бедренной кости 5. Угол не имеет значения	1. Параллельно бедренной кости	Практическая ультразвуковая диагностика. Т. 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4123-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441237.htm
	Выберите несколько правильных ответов		

1.	При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать с: 1. Параовариальной кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	1. Параовариально й кистой 2. Серозоцеле 3. Серозной цистаденомой 4. Перитубарной кистой 5. Варикозным расширением вен таза	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
2.	Что из перечисленного следует дифференцировать с tuboовариальным абсцессом? 1. Эндометриоидную кисту 2. Неразвивающуюся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела 4. Рак яичника	1. Эндометриоидну ю кисту 2. Неразвивающуюся эктопическую беременность 3. Кисту желтого тела 4. Рак яичника	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html

			9785970439197.htm 1
--	--	--	------------------------

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Пациент 47ле. Жалобы на отечность правого коленного сустава, болевой синдром, ограничение движение в коленном суставе. При ультразвуковом исследовании: в продольном и поперечном срезах наднадколенниковой сумки: определяется выпот однородной структуры , синовиальная оболочка утолщена, васкуляризация усиленна, визуализируется центральная перегородка . Сформулируйте заключение по данным ультразвукового исследования. 	Ультразвуковые признаки локального синовита правого коленного сустава, синдрома надколенниковой складки.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562. – ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный.
2	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно?	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-

		Спайки в полости перикарда	ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Коарктация аорты. Стеноз аорты. Стеноз и атрезия легочной артерии. Двойной выход главных артерий из правого желудочка.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
2	Ультразвуковая диагностика злокачественных опухолевых заболеваний миометрия. Ультразвуковая диагностика распространённости опухолевого процесса.	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

		URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.html
3	Первичное поражение лимфатической системы (лимфатических узлов) при лимфогранулематозе (ходжкинская лимфома), неходжкинской лимфоме и гемобластозах.	Крюков, Е. В. Лучевая диагностика при заболеваниях системы крови / под общ. ред. Крюкова Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-6333-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463338.html
4	Опухолевые образования молочных желез. Особенности эхографической картины фиброаденомы, диффузной и узловой формы рака. Диагностическая тактика.	Ультразвуковая мультипараметрическая диагностика патологии молочных желез / А. Н. Сенча [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-4229-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442296.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -4 ИД ОПК-3, ПК-1 ИД ПК-3**

Задания закрытого типа

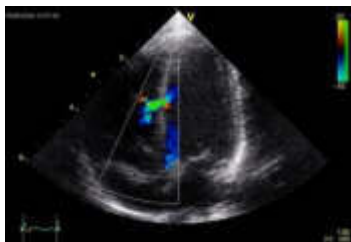
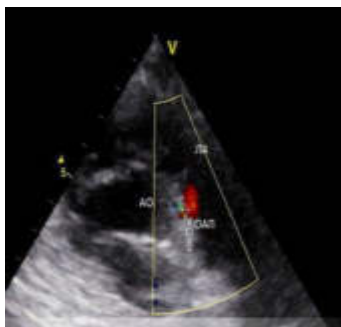
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является: 1. парастеральная позиция - короткая ось на уровне конца створок митрального клапана 2. парастеральная позиция - короткая ось на уровне корня аорты 3. парастеральная позиция - короткая ось на уровне конца папиллярных мышц 4. апикальная пятикамерная позиция 5. апикальная двухкамерная позиция	2.	парастеральная позиция - короткая ось на уровне корня аорты	Маркина Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / С. К. Терновой, Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова ; под ред. С. К. Тернового. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 240 с. : ил. - (Карманные атласы по лучевой диагностике). - ISBN 978-5-9704-5619-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456194.html
2	Струю митральной регургитации при доплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке: 1. в правом желудочке 2. в правом предсердии 3. в выносящем тракте левого желудочка 4. в выносящем тракте правого желудочка 5. в левом предсердии	5.	в левом предсердии	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. - Текст : непосредственный.
	Выберите несколько правильных ответов			

1.	Метастатические опухоли яичников могут сочетаться с: 1. Асцитом 2. Метастазами по брюшине 3. Метастазами в печень	1. Асцитом 2. Метастазами по брюшине 3. Метастазами в печень	55Алтынник, Н. А. Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии для начинающих. Норма [Текст] / Н. А. Алтынник ; рец.: Е. Д. Лютая, О. И. Гусева. – Москва : Реал Тайм, 2021. – 264 с. : ил. – Библиогр.: с. 245-246. – ISBN 978-5-903025-98-5 – Текст : непосредственный.
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб возможна: 1. При наличии в них содержимого 2. Всегда 3. При асците 4. При их опухолевом поражении	1. При наличии в них содержимого 3. При асците 4. При их опухолевом поражении	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 3. Ультразвуковая диагностика заболеваний женских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с. - ISBN 978-5-9704-3919-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439197.htm

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	На ЭХО кардиограмме пациента Б, 27 лет, обнаружен перерыв эхо-сигнала от межжелудочковой перегородки, на доплеркардиографии регистрируется турбулентный систолический поток на уровне межжелудочковой перегородки. Какой патологии характерна данная картина? 	ДМЖП	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.
2	Пациентка Н., 28 лет, переболела краснухой в течение первых 12-ти недель беременности. Проведено эхокардиографическое исследование. Какую настороженность вы проявите? 	Исследование в парастернальной позиции по малой оси на уровне Ао.-открытый боталлов проток	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. — Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Нейросонография. Показания к исследованию. Выявляемая патология.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой

		диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
2	Методика интервенционной УЗИ. Непрямой ультразвуковой контроль.	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
3	Показания к чреспищеводной ЭХО-КГ.	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.
4	Ткани, изучаемые в ортопедической сонографии.	Еськин, Н. А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Еськин. – Москва : МЕДпресс-информ, 2021. – 568 с. : ил. – Библиогр.: с. 561-562.

		– ISBN 978-5-00030-868-4 – Текст : непосредственный
--	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

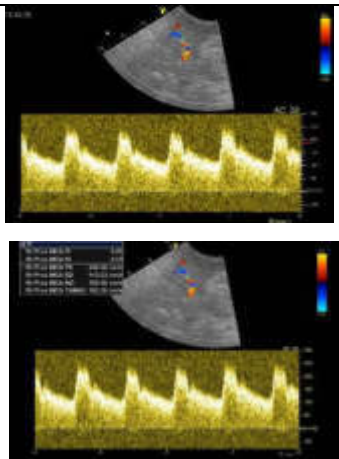
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1. посещения беременных при нормальной беременности; 2. патронажи здоровых детей до года; 3. посещения по поводу открытия и закрытия листа нетрудоспособности; 4. осмотры работников предприятий	3. посещения по поводу открытия и закрытия листа нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1.посещения врачей вспомогательных отделений; 2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов; 4.случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2.посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3.посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
----	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Пациент, 57 лет. Направлен на УЗИ экстракраниальных и транскраниальных сосудов. Направительный диагноз: Ишемический инсульт в бассейне правой средней мозговой артерии. Синдром левостороннего гемипареза. Гипертоническая болезнь III ст. риск ССО4. Сахарный диабет 2 типа. ЭХО-КГ (эхокардиография) ФВ	Ультразвуковые признаки интракраниального стеноза каротидных артерий : стеноз правой СМА (в сегменте М1) до 70%.	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. — Текст : непосредственный.

	левого желудочка в пределах нормативных показателей. Нарушений локальной сократимости миокарда на момент осмотра не выявлено. ЭКГ и холтеровское мониторирование ЭКГ – ритм синусовый. Ультразвуковое доплеровское исследование БЦА-ультразвуковые признаки нестенозирующего атеросклероза внечерепных отделов БЦА. Представлены эхограммы в триплексном режиме транскраниального ультразвукового исследования области правой средней мозговой артерии. В сегменте М1 отмечается стенозирование участка и ЛСК до 240,58 см/сек, PI 0,81, RI 0,53. Сформулируйте заключение, основываясь на данных ультразвукового исследования		
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н “Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях” https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8pinvjuie879653226

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Укажите группы учетной медицинской документации	3. документация, используемая в	Общественное здоровье и

1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости – печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчеркнут из-за периваскулярного фиброза. <u>Ваше заключение.</u> 	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках, содержащих рекламную информацию	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности:	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа:

	- установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	---	--	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Непсихотические реакции с нарушениями витальных функций – это 1) склонность к разрушительным действиям; 2) зрительные галлюцинации; 3) острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии; 4) бред преследования.	острые реакции на стресс на фоне острой соматической патологии;	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

2	Что является признаком инсульта? 1. Быстрое повышение температуры тела 2. Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3. Сильная жажда 4. Покраснение роговицы глаз –	2. Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Доступ к артериальному руслу включает в себя катетеризацию: - лучевой, - плечевой, - подмышечной, - бедренной артерии, и - тыльной артерии стопы	- лучевой, - плечевой, - подмышечной, - бедренной артерии, и - тыльной артерии стопы	Куликов, В. П. Основы ультразвукового исследования сосудов / В. П. Куликов. - Москва : Видар-М, 2015. - 388, [4] с. : ил., цв. ил. - ISBN 978-5-88429-215-4. – Текст : непосредственный.
2.	Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются: - дилатация всех камер сердца - диффузное нарушение сократимости - увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки - наличие митральной и трикуспидальной регургитации	- дилатация всех камер сердца - диффузное нарушение сократимости - увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия - до межжелудочковой перегородки - наличие митральной и	Рыбакова, М. К. Эхокардиография от М. К. Рыбаковой : [руководство] / М. К. Рыбакова, В. В. Митьков, Д. Г. Балдин. - Изд. 2-е. - Москва : Видар-М, 2018. - 588, [6] с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-88429-242-0. – Текст : непосредственный.

		трикуспидальной регургитации	
--	--	------------------------------	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении?	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для

	1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки		врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____ 1) доврачебная; 2) квалифицированная; 3) первая врачебная; 4) специализированная.	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия,	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва

	2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	давления, нитевидный пульс, 5. одышка	: ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очередности оказания неотложной помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:	три;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL:

		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
--	--	---

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова 2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности 3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2	В системе лечебно-эвакуационного обеспечения одним из функциональных подразделений развернутого этапа медицинской эвакуации является _____ отделение 1) инфекционное; 2) приемно-сортировочное; 3) терапевтическое; 4) хирургическое.	2) приемно-сортировочное	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru

			ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.r

		галлюцинации, неадекватное поведение снижение температуры тела	u/book/ISBN978597 0475430.html
--	--	--	-----------------------------------

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолгГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
«Ультразвуковая диагностика патологии легких и плевры»
для обучающихся 2024, 2025 годов поступления по образовательной программе
31.08.11 Ультразвуковая диагностика на 2025-2026 учебный год

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД УК-1	умения ИД УК-2	навыки ИД УК-3
УК -1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	- основные понятия, используемые в дисциплине; - основные принципы службы ургентной помощи - научные идеи и тенденции развития в специальности	- критически оценивать поступающую информацию вне зависимости от ее источника; - избегать автоматического применения стандартных приемов при решении профессиональных задач; - управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - использовать системный подход к организации Российской системы комплексный подход при диагностическом поиске	- навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации профессиональной информации; - навыками выбора методов и средств решения профессиональных задач; - навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников; - владеть компьютерной техникой, получать информацию из различных источников, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.
Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ОПК-1	умения ИД ОПК-2	навыки ИД ОПК-3
ОПК-4 Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать их результаты	➤ Основные положения законодательства Российской Федерации в области радиационной безопасности	➤ Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов	➤ Определение показаний к проведению ультразвукового исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным

	населения ➤ Общие вопросы организации службы ультразвуковой диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения ➤ Закономерности формирования ультразвукового изображения ➤ Ультразвуковые аппараты ➤ Принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых аппаратов ➤ Основы получения ультразвукового изображения ➤ Средства ультразвуковой визуализации отдельных органов и систем организма человека ➤ Физические и технологические основы ультразвуковых исследований ➤ Показания и противопоказания к ультразвуковому исследованию	➤ Выбирать в соответствии с клинической задачей методики ультразвукового исследования ➤ Определять и обосновывать показания к проведению дополнительных исследований ➤ Выполнять ультразвуковое исследование на различных типах диагностических аппаратов при неотложных и критических состояниях ➤ Выполнять ультразвуковое исследование с применением доплерографических методик ➤ Интерпретировать и анализировать полученные при ультразвуковом исследовании результаты, выявлять ультразвуковые симптомы и синдромы предполагаемого заболевания ➤ Сопоставлять данные ультразвукового исследования с результатами рентгенологического, в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансного томографического исследования и другими исследованиями ➤ Интерпретировать и анализировать результаты ультразвуковых исследований, выполненных в других медицинских организациях ➤ Выбирать физико-технические условия для выполняемых ультразвуковых исследований, в том числе в ургентной практике ➤ Выполнять ультразвуковые исследования различных органов и систем организма человека в объеме, достаточном для решения клинической задачи в ургентной практике ➤ Обосновывать необходимость в уточняющих	➤ Обоснование отказа от проведения ультразвукового исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа в медицинской документации ➤ Выбор и составление плана ультразвукового исследования в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, в том числе FAST протоколов ➤ Оформление заключения ультразвукового исследования с формулировкой ультразвуковых признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	---	---	---

	органов и систем ➤ Физико-технические основы гибридных технологий ➤ Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах ультразвуковой диагностики ➤ Вопросы безопасности ультразвуковых исследований ➤ Основные протоколы ультразвуковых исследований, согласно международным требованиям ➤ Дифференциальная ультразвуковая диагностика заболеваний органов и систем ➤ Особенности ультразвуковых исследований в педиатрии ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	исследованиях: ультразвуковым и рентгенологическим методом (в том числе компьютерном томографическом) и магнитно-резонансно-томографическом ➤ Выполнять ультразвуковые исследования органов и систем организма, включая исследования с применением методов доплерографии, эластографии, контрастных лекарственных препаратов: • органов брюшной полости • органов малого таза, • органов забрюшинного пространства • желудка и кишечника, • легких, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей, • костей и суставов, • нервов • Интерпретировать, анализировать и протоколировать результаты выполненных ультразвуковых исследований у взрослых и детей, в том числе в рамках ➤ Выполнять протоколы ультразвуковой	
--	---	--	--

		диагностики, в том числе FAST ➤ Выполнять измерения при анализе изображений ➤ Документировать результаты ультразвуковых исследований ➤ Интерпретировать и анализировать данные ультразвуковых исследований, выполненных ранее ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений органов и систем у взрослых и детей с учетом МКБ ➤ Интерпретировать и анализировать ультразвуковую симптоматику (семиотику) изменений: ➤ легких; ➤ сердца; ➤ сосудов головного мозга; ➤ анатомических структур шеи; ➤ органов пищеварительной системы; ➤ органов брюшинного пространства; ➤ органов эндокринной системы; ➤ сосудистой системы; ➤ молочных желез; ➤ мышечной системы;	
--	--	---	--

		➤ суставов; ➤ мочевыделительной системы; ➤ органов мужского и женского таза ➤ Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ ➤ Интерпретировать, анализировать и обобщать результаты ультразвуковых исследований, в том числе выполненных ранее ➤ Определять достаточность имеющейся диагностической информации для составления заключения выполненного ультразвукового исследования ➤ Составлять, обосновывать и представлять лечащему врачу план дальнейшего ультразвукового исследования пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи онкологическим больным, с учетом стандартов медицинской помощи ➤ Выявлять и анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами ➤ Определять патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного ультразвукового исследования с	
--	--	--	--

		учетом МКБ » Использовать автоматизированные системы для архивирования ультразвуковых исследований во внутрибольничной сети	
ОПК -5 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинских работников	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности Основные положения и программы статистической обработки данных Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика», в том числе в форме электронного документа Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Должностные обязанности медицинских работников отделений (кабинетов) ультразвуковой диагностики. Формы планирования и отчетности работы отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики.	Составлять план работы и отчет о работе врача ультразвуковой диагностики Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению Работать в информационно-аналитических системах Использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом Применять социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп	Составление плана и отчета о работе врача ультразвуковой диагностики Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом Консультирование врачей-специалистов и находящегося в распоряжении медицинского персонала по выполнению ультразвуковых исследований Контроль учета расходных материалов Контроль рационального и эффективного использования аппаратуры и ведения журнала по учету технического обслуживания медицинского оборудования Выполнение требований по обеспечению радиационной безопасности Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Обеспечение внутреннего контроля качества и

	Критерии оценки качества оказания первичной медико-санитарной помощи, в том числе специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии		безопасности медицинской деятельности
ОПК -6 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	→ Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении ультразвукового исследования у пациента онкологического профиля → Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при ультразвуковых → Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания → Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации → Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (и их законных представителей) → Методика физикального исследования пациентов	→ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания → Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации → Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	→ Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме → Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) → Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

	(осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)		
--	--	--	--

Код и наименование профессиональной компетенции	Содержание и структура профессиональных компетенций, индикаторы их достижения		
	знания ИД ПК-1	умения ИД ПК-2	навыки ИД ПК-3
ПК-1 Способен к проведению ультразвуковых исследований органов, систем органов, тканей и полостей организма человека и плода	знать физику ультразвука; знать физические и технологические основы ультразвуковых исследований; знать принципы получения ультразвукового изображения, в том числе в серошкальном режиме, доплерографических режимах, режимах 3D(4D) реконструкции, эластографии и контрастного усиления; знать принципы устройства, типы и характеристики ультразвуковых диагностических аппаратов; знать биологические эффекты ультразвука и требования безопасности; знать методы ультразвукового исследования в рамках мультипараметрической ультразвуковой диагностики (серошкальная эхография, доплерография с качественным и	уметь анализировать и интерпретировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; уметь определять медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; уметь выбирать методы ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; уметь осуществлять подготовку пациента к проведению ультразвукового	владеть навыками анализа и интерпретации информации о заболевании и (или) состоянии, полученной от лечащего врача, пациента (его законного представителя), а также из медицинской документации; владеть навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний к проведению ультразвукового исследования; владеть навыками выбора методов ультразвукового исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; владеть навыками подготовки пациента к проведению ультразвукового исследования;

	количественным анализом, 3D(4D)-эхография, эластография с качественным и количественным анализом, контрастное усиление с качественным и количественным анализом, компьютеризированное ультразвуковое исследование, фьюжен-технологии); знать основы ультразвуковой эластографии с качественным и количественным анализом; знать основы ультразвукового исследования с контрастным усилением с качественным и количественным анализом; знать медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению ультразвукового исследования; знать нормальную анатомию и нормальную физиологию человека; знать ультразвуковую анатомию и физиологию исследуемых органов и систем организма человека и плода; знать терминологию, используемую в ультразвуковой диагностике; знать ультразвуковую семиотику (ультразвуковые симптомы и синдромы) заболеваний и (или) состояний; знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний у детей;	исследования в зависимости от исследуемой анатомической области; уметь выбирать физико-технические условия для проведения ультразвукового исследования; уметь производить ультразвуковые исследования у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии при оценке органов, систем органов, тканей и полостей организма, в том числе:- головы и шеи;- грудной клетки и средостения;- сердца;- сосудов большого круга кровообращения;- сосудов малого круга кровообращения;- брюшной полости и забрюшинного пространства;- пищеварительной системы;- мочевыделительной системы;- репродуктивной системы;- эндокринной системы;- молочных (грудных) желез;- лимфатической системы;- плода и плаценты; уметь выполнять функциональные пробы при проведении ультразвуковых исследований; уметь выполнять измерения во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации;	владеть навыками выбора физико-технических условий для проведения ультразвукового исследования; владеть навыками проведения ультразвуковых исследований у пациентов различного возраста (включая беременных женщин) методами серошкальной эхографии, доплерографии с качественным и количественным анализом, 3D(4D)-эхографии; владеть навыками выполнения функциональных проб при проведении ультразвуковых исследований; владеть навыками выполнения измерений во время проведения ультразвуковых исследований и (или) при постпроцессинговом анализе сохраненной в памяти ультразвукового аппарата информации; владеть навыками оценки ультразвуковых симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний; владеть навыками анализа и интерпретации результатов ультразвуковых исследований; владеть навыками сопоставления результатов ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; владеть навыками записи результатов ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; владеть навыками архивирования результатов ультразвуковых исследований, в том числе с
--	---	--	--

	знать особенности ультразвуковой семиотики (ультразвуковых симптомов и синдромов) заболеваний и (или) состояний плода; знать основы проведения скрининговых ультразвуковых исследований беременных женщин; знать основы проведения стресс-эхокардиографии и чреспищеводной эхокардиографии; знать основы проведения ультразвукового исследования скелетно-мышечного системы; знать основы проведения ультразвукового исследования периферических нервных стволов; знать основы проведения ультразвукового наведения при выполнении медицинских вмешательств; знать основы проведения эндоскопического ультразвукового исследования; знать визуализационные классификаторы (стратификаторы); знать информационные технологии и принципы дистанционной передачи и хранения результатов ультразвуковых исследований; знать диагностические возможности и ограничения инструментальных исследований, использующихся при уточнении результатов ультразвукового исследования	уметь оценивать ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний; уметь анализировать и интерпретировать результаты ультразвуковых исследований; уметь сопоставлять результаты ультразвукового исследования с результатами осмотра пациента врачами-специалистами и результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований; уметь записывать результаты ультразвукового исследования на цифровые и бумажные носители; уметь архивировать результаты ультразвуковых исследований, в том числе с использованием медицинских информационных систем; уметь оформлять протокол ультразвукового исследования, содержащий результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; уметь анализировать причины расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; уметь консультировать врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с	использованием медицинских информационных систем; владеть навыками оформления протокола ультразвукового исследования, содержащего результаты ультразвукового исследования и ультразвуковое заключение; владеть навыками анализа причин расхождения результатов ультразвуковых исследований с результатами лабораторных, инструментальных, включая лучевые, исследований, патологоанатомическими данными; владеть навыками консультирования врачей-специалистов по вопросам ультразвуковой диагностики, в том числе с использованием телемедицинских технологий.
--	--	---	---

	знать методы оценки эффективности диагностических тестов.	использованием телемедицинских технологий.	
--	--	---	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html>
2. Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5. – Текст : непосредственный.
 - i. Дополнительная литература
3. Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А., Бородулин Б. Е., Кузнецова А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459911.html>
4. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html>
5. Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html>
6. Диагностика и хирургическое лечение рака легкого : учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.] ; рец. Климович И. Н. ; Министерство здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолГМУ, 2021. - 40 с. - Библиогр.: с. 35. - ISBN 978-5-9652-0659-9. - Текст : электронный // ЭБС ВолГМУ : электронно-библиотечная система. - URL: http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectDown.asp?MacroName=Ivanov_AI_Diagnostika_i_hirurgicheskoe_lechenie_raka_legkogo_2021&MacroAcc=A&DbVal=47

7. Консенсусное заявление РАСУДМ
об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19
(версия 1) Режим доступа:
<https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html>

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. <http://lib.volgmed.ru>
2. <http://elibrary.ru>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.studentlibrary.ru>
5. <http://e.lanbook.com>
6. Медицинская электронная библиотека:
<http://meduniver.com/Medical/Book/39.html>
7. Библиотека врача <http://meduniver.com/>
8. Библиотека радиологии образовательных ресурсов.
"http://www.radiologyeducation.com/ Общество специалистов по лучевой
диагностике (ОСЛД): www.radiologia.ru
9. Российское общество рентгенологов и радиологов (РОРР): www.russian-radiology.ru
10. Архив диагностических изображений - <http://www.medimage.ru>

Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

1. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета: научно-практический журнал. - Волгоград: ВолГМУ.
2. Вестник Российской Академии медицинских наук: научно-практический журнал / РАН. - М.: Медицина.
3. Журнал. Медицинская визуализация -
www.vidar.ru/magazines/mv/default.asp
4. Журнал. Радиология - Практика - www.vidar.ru/magazines/rp/default.asp
5. Журнал: «Ультразвуковая и функциональная диагностика»
<http://usfd.vidar.ru/>
6. Журнал: SonoAce Ultrasound <https://www.medison.ru/si/>

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации.

Русскоязычные ресурсы

1. Ультразвуковая диагностика, Атлас ультразвуковой диагностики, документация, методические рекомендации, статьи. <http://www.sono.nino.ru>
2. Ультразвуковая диагностика. АРМ врача ультразвуковой диагностики <http://www.lins.ru>
3. Сайт врачей ультразвуковой диагностики <http://acustic.ru/>
4. Клуб радиологов и врачей ультразвуковой и функциональной диагностики.

<http://www.y3u.ru>

5. Российская ассоциация специалистов ультразвуковой диагностики
<http://rasudm.org/>

6. Ассоциация врачей ультразвуковой диагностики в акушерстве и гинекологии <https://prenataldiagn.com>

7. Сонография.ру <http://www.sonography.ru>

8. Русский медицинский сервер <http://www.rusmedserv.com>

9. TELEMED -ultrasound medical systems <http://www.telemed.lt>

10. Ультразвуковая диагностика (случаи из жизни). Новые ультразвуковые технологии -теория и практика. Телемедицина - прикладные вопросы и ответы.
<http://www.alkor.nort.kiev.ua/>

11. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика (аппаратура и методы ультразвуковой и функциональной диагностики, лучевой диагностики и терапии, радиологии, томографии, КТ, МРТ, рентгенологии, ангиологии. Образование и дискуссии врачей) <http://www.radiology.ru>

12. Ультразвуковая диагностика (публикации; документы; приказы, методические рекомендации; атлас ультразвуковых изображений; о производителях ультразвуковой техники; тематические ссылки)
<http://www.sono.nino.ru:8100/>

13. Система общественного усовершенствования врачей Интернист
<https://internist.ru/about/>

14. Интерактивный атлас анатомии человека e-Anatomy/ Медицинская визуализация. <https://www.imaio.com/ru/e-Anatomy>

15. Образовательный ресурс Радиология <https://radiographia.info>

Англоязычные ресурсы

1. Ultrasound Basics: From the Harvard Beth Israel Hospital
<http://www.chem.duke.edu/>

2. SRI Center for Medical Technology-European forum for radiologists
<http://eufora.org>

3. Публикации, библиотеки (Medline), журналы, посвященные ультразвуковой диагностике Русский Медицинский журнал
<http://www.rmj.net>

4. Journal of Ultrasound in Medicine <http://www.aium.org/Journals/>

5. European Journal of Ultrasound <http://www.elsevier.nl>

6. Medscape (MEDLINE and more) <http://www.medscape.com/>

7. Radiology <http://radiology.rsna.org>

8. EFSUMB Европейская федерация ультразвука в медицине и биологии
<https://efsumb.org>

9. WFUMB Всемирная федерация ультразвука в медицине и биологии
<https://wfumb.info>

10. Медицинские издательства Издательство "Практика" <http://practica.ru>

11. "Видап" <http://www.vidar.ru>

12. "МедиаСфера" <http://www.madiasphera.aha.ru>

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-1

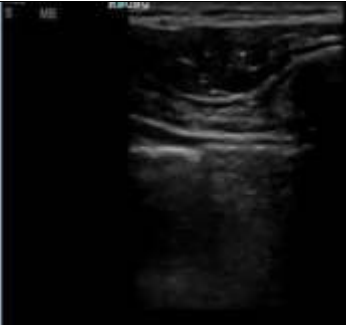
Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Назовите линии на сонограмме. 1.А-линии 2.В-линии 	2. В-линии	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970457801.html
2.	Назовите линии на сонограмме. 1.А-линии 2.В-линии 	1.А-линии	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: https://mbasegeota.ru/book/ISBN9785970457801.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	1.Какие способы рентгенологического исследования могут быть использованы при обследовании больных с заболеваниями легких? 1 Рентгеноскопия, рентгенография.	1 Рентгеноскопия, рентгенография. 2 Флюорография. 3 Томография. 4 Бронхография.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416

	2 Флюорография. 3 Томография. 4 Бронхография.		с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.htm
--	---	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	 Перечислите признаки нормального легкого на сонограмме.	четко визуализируется париетальная и висцеральная плевра, необходим для уточнения исследовать дыхательные движения (Lang sliding), А-линии	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки гемоторокса.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

		URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Какой датчик использовать при УЗД легких подходит для пациентов с ожирением или отеками. 1. Низкочастотный конвексный датчик 2. Высокочастотный конвексный датчик 3. Низкочастотный и высокочастотный конвексные датчики в зависимости от задачи	1. Низкочастотный конвексный датчик	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html
2.	Ткань неизменённого лёгкого не визуализируется ввиду того, что: 1.ультразвук не распространяется в воздухе; 2.отражается на границе межреберные мышцы – плевра; 3.отражается на границе плевры – ткань лёгкого;	1.ультразвук не распространяется в воздухе;	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по

	4.затухает между листками плевры; 5.затухает в ткани лёгкого.		лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1	При каких заболеваниях можно ожидать увеличения лимфатических узлов корня легкого? 1 Туберкулез легкого. 2 Системное заболевание лимфатических узлов. 3 Рак легкого. 4 Острый бронхит.	2 Системное заболевание лимфатических узлов. 3 Рак легкого.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите сонограмму и сделайте заключение. 	Гипоэхогенное образование с четкими волнистыми контурами, с дистальным псевдоусилением позади образования, визуализация гиперэхогенной линии поверхности легкого (периферическая форма рака легкого?)	Диагностика и хирургическое лечение рака легкого : учебное пособие предназначено для студентов и клинических ординаторов по специальности "Онкология" и "Хирургия" / А. И. Иванов [и др.] ; рец. Климович И. Н. ; Министерство

			здравоохранения РФ, Волгоградский государственный медицинский университет. - Волгоград : Изд-во ВолгГМУ, 2021. - 40 с. - Библиогр.: с. 35. - ISBN 978-5- 9652-0659-9. - Текст : электронный // ЭБС ВолгГМУ : электронно- библиотечная система. - URL: <a href="http://library.volgmed.ru/Marc/MObjectD
own.asp?MacroName=Ivanov_AI_Diagn
ostika_i_hirurgiches
koe_lechenie_raka_l
egkogo_2021&Macro
Acc=A&DbVal=47">http://library.volgme d.ru/Marc/MObjectD own.asp?MacroNam e=Ivanov_AI_Diagn ostika_i_hirurgiches koe_lechenie_raka_l egkogo_2021&Macr oAcc=A&DbVal=47
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика интерстициальных изменений в легких.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Проверяемый индикатор достижения УК-1 ИД УК-3

Задания закрытого типа

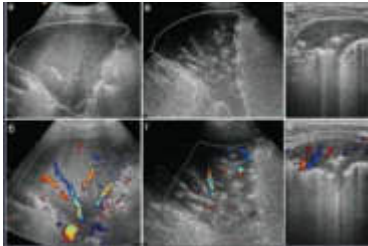
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Зоны исследования легочной ткани на УЗИ,	1.Размечают переднюю, боковую, заднюю	Лучевая диагностика

	1.Размечают переднюю, боковую, заднюю области; дополнительно зоны разделяют на в/3, с/3, н/3 2. Различают 2 зоны 3. Размечают переднюю, боковую, заднюю области;	области; дополнительно зоны разделяют на в/3, с/3, н/3	органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html
2.	Определите локализацию передней зоны: 1.от грудины до передней подмышечной линии; 2.от передней до задней подмышечной линии; 3.от задней подмышечной до паравертебральной линии.	1.от грудины до передней подмышечной линии;	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1	Какие способы лучевого исследования могут быть	1 РНДИ.	Консенсусное заявление

	использованы при обследовании больных с заболеваниями легких? 1 РНДИ. 2 Ангиография. 3 КТ. 4 УЗИ.	2 Ангиография. 3 КТ. 4 УЗИ.	РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html
--	---	---	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

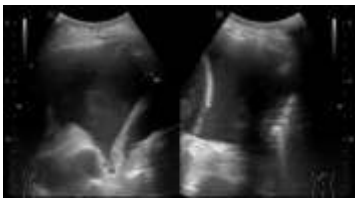
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите серию сонограмм 	Исследование проведено в В-режиме с использованием цветового доплеровского картирования. Визуализируются множественные В-линии, ткань легкого имеет гипоехогенный вид, напоминает ткань печени ("гепатизация" ткани легкого); признак неровной, "рваная" линия (shred sign), обогащение сосудистого рисунка.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Как проводится осмотр пациента на УЗИ легкого?	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-1; ПК-1 ИД ПК-1

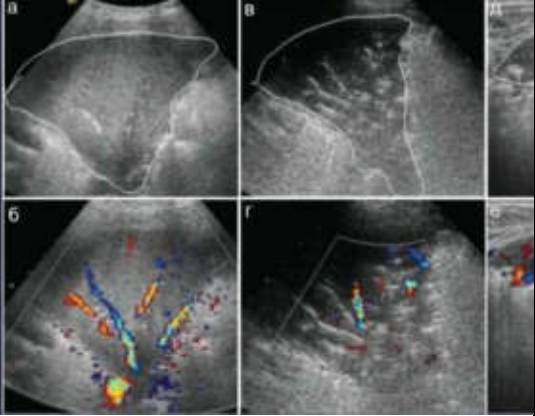
Задания закрытого типа

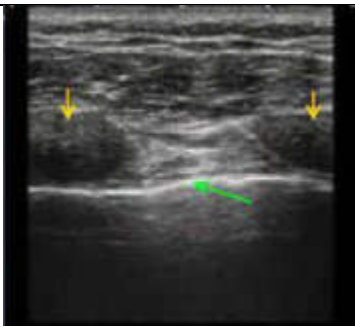
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каких плоскостях сканирования проводят УЗИ легких. 1.В продольной, поперечной и косой плоскостях сканирования. 2.поперечной и косой плоскостях сканирования. 3.В продольной, поперечной сканирования.	1.В продольной, поперечной и косой плоскостях сканирования.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html
2.	Выберете более правильное описание эхограммы 1.Из субкостальной позиции справа визуализируется жидкость в плевральной полости справа 2.Из поперечной косой позиции справа визуализируется преимущественно анэхогенное пространство между висцеральной и париетальной плеврой, превышающее по толщине 30 мм, листки плевры дифференцируются. (Плевральный выпот). 	2.Из поперечной косой позиции справа визуализируется преимущественно анэхогенное пространство между висцеральной и париетальной плеврой, превышающее по толщине 30 мм, листки плевры дифференцируются. (Плевральный выпот).	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

	Выберите несколько правильных ответов		
1.	На чем базируется BLUE-протокол: 1. Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2. Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак 3. УЗД-экспресс тест 4. Нет лучевой нагрузки на пациента при исследовании	1. Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2. Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeot.ru/book/MIR001690.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Опишите эхограмму. 	Исследование проведено в В-режиме с использованием цветового доплеровского картирования. Визуализируются множественные В-линии, ткань легкого имеет гипэхогенный вид, напоминает ткань печени ("гепатизация" ткани легкого); признак неровной, "рваная" линия (shred sign), обогащение сосудистого рисунка.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
2.	Назовите гиперэхогенную горизонтальную линию (большая стрелка):	Плевральная линия	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А.

			Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.htm 1
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковая диагностика рака лёгкого.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
2	Ультразвуковая диагностика доброкачественных опухолей лёгкого	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -

		URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
--	--	---

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-2; ПК-1 ИД ПК-2

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Описание эхокартины «Пристеночная гинерэхогенная линия от поверхности воздушного легкого, но не имеет дыхательной подвижности, более яркая и вызывает множественные реверберации «повторного эхо» соответствует пневмотораксу? 1.Да 2.Нет	1.Да	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
2.	Ультразвуковая картина «Рассеивание ультразвуковых волн от пузырьков воздуха на уровне подкожно-жировой клетчатки и все изображение глубже нее представлено артефактами, неинформативными эхосигналами в виде сплошного мелкозернистого фона» соответствует подкожной эмфиземе? 1.Да	1.Да	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

	2.Нет		
	Назовите признак пневмоторакса на ультразвуковом исследовании легочной ткани в М-режиме. 1.Barcode (штрих код) 2.Seashore Sing (морской берег) 3 А линии	1.Barcode (штрих код)	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Определите локализацию соответствия задней зоны сегментам легкого при УЗД легкого. передней зоны: 1.Задняя зона в в/3 соответствует верхней доле, 2. с/3 и н/3 — 6 и 10 сегменты нижней доли легкого. 3. Задняя зона в в/3 соответствует нижней доле, 4.с/3 и н/3 верхней сегменты нижней доли легкого	1.Задняя зона в в/3 соответствует верхней доле, 2. с/3 и н/3 — 6 и 10 сегменты нижней доли легкого.	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Перечислите признаки нормального легкого на сонограмме. 	четко визуализируется париетальная и висцеральная плевра, необходим для уточнения исследовать дыхательные движения (Lang sliding), А-линии	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeo

			tar.ru/book/MIR001690.html
--	--	--	----------------------------

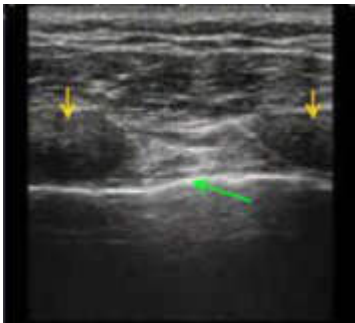
Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Укладка больного и плоскости сканирования при ультразвуковом исследовании легких и плевры. Технология ультразвукового исследования легких и плевры.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
2	Принципы оценки и стандартный протокол ультразвукового исследования лёгких и плевры.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

Проверяемый индикатор достижения ОПК -4 ИД ОПК-3; ПК-1 ИД ПК-3

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Перечислите мероприятия по подготовке больной к ультразвуковому исследованию легких 1.Подготовки не требуется. 2. Исследовать натошак. 3.Исключить процедуры и лекарственную терапию 4. Применить бронхорасширяющие лекарства.	1.Подготовки не требуется.	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.htm
2.	Как располагать датчик при узд легких. 1. При сканировании датчик УЗИ располагают на верхушечном сегменте легкого, переднем базальном и наружно-базальном сегментах (по заднеподмышечной линии). 2. При сканировании датчик УЗИ располагают в нижних сегментах легкого.	1. При сканировании датчик УЗИ располагают на верхушечном сегменте легкого, переднем базальном и наружно-базальном сегментах (по заднеподмышечной линии).	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.htm

			9785970428702.htm 1
	Назовите гиперэхогенную горизонтальную линию (зеленая стрелка): 1.Плевральная линия 2.Ребро 3.Артефакт 4.Ткань легкого 	1.Плевральная линия	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.htm
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	В каких плоскостях сканирования проводят УЗИ легких. 1.В продольной, поперечной 2. косой плоскостях сканирования. 3.поперечной и косой плоскостях сканирования. 4.В продольной, поперечной сканирования.	1.В продольной, поперечной 2. косой плоскостях сканирования.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.htm

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Ультразвуковая картина при подкожной эмфиземе:	Рассеивание ультразвуковых волн от пузырьков воздуха на уровне подкожно-жировой клетчатки и все изображение глубже нее представлено артефактами, неинформативными эхосигналами в виде сплошного мелкозернистого фона.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Ультразвуковые признаки гематорокса.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

2	Ультразвуковые признаки отёка лёгких.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html
3	Ультразвуковые признаки пневмоторакса.	Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-1**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

1.	К посещениям по поводу заболеваний относят 1. посещения беременных при нормальной беременности; 2. патронажи здоровых детей до года; 3. посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности; 4. осмотры работников предприятий	3. посещения по поводу открытия и закрытия листка нетрудоспособности;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Ультразвуковые исследования проводятся при наличии медицинских показаний при показании: 1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	1. первичной медико-санитарной помощи; 2. специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; 3. скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; 4. медицинской помощи при санаторно-курортном лечении.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html
2.	Учету в форме № 025-1/у подлежат 1. посещения врачей вспомогательных отделений; 2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов; 4. случаи оказания медицинской помощи медицинскими работниками станций скорой медицинской помощи	2. посещения врачей-терапевтов, врачей общей практики; 3. посещения врачей-хирургов;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больному перенёсшему обширный инфаркт миокарда на ЭХОКГ обнаружен синдром Дресслера для которого характерно? 	• Дилатация камер сердца • Жидкость в полости перикарда и плевральных полостях • Легочная гипертензия • Спайки в полости перикарда	Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. - (Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии). - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.htm

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Охрана труда медицинских работников подразделения ультразвуковой диагностики	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 декабря 2020 г. № 928н "Об утверждении Правил по охране труда в медицинских организациях" https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/400064836/?ysclid=m8p

		invjuie879653226
--	--	----------------------------------

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Лица, незаконно занимающиеся медицинской и фармацевтической деятельностью, в соответствии с законодательством российской федерации могут привлекаться к _____ ответственности 1. уголовной 2. персональной 3. материальной 4. процессуальной	1. уголовной	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
Выберите несколько правильных ответов			
1.	Направление для проведения ультразвукового исследования в медицинской организации, в которой оно выдано, содержит: 1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого ультразвукового исследования;	1. наименование медицинской организации 2. фамилию, имя, отчество пациента, дату его рождения; 3. предварительный диагноз; 4. анатомическую область и (или) орган (органы), подлежащие обследованию; 5. цель назначаемого	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

		ультразвукового исследования;	
2.	Укажите группы учетной медицинской документации 1.документация дошкольных учреждений; 2.документация организаций особого типа; 3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	3.документация, используемая в поликлиниках; 4.документация, используемая в стационарах	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больной К., 18 лет, проходил медицинский осмотр в военном комиссариате. Активно жалоб не предъявлял. Всегда считал себя здоровым. Занимался спортом. Проведено УЗИ органов брюшной полости – печень нормальных размеров. Эхогенность паренхимы незначительно диффузно повышена с наличием мелких гиперэхогенных включений. Сосудистый рисунок подчеркнут из-за периваскулярного фиброза. <u>Ваше заключение.</u> 	А. хронический гепатит	Общая ультразвуковая диагностика : практ. рук. по ультразвуковой диагностике / под ред. В. В. Митькова. - Изд. 3-е., перераб. и доп. - Москва : Видар-М, 2019. - 740, [16] с. : ил., цв. ил. - Библиогр.: с. 739-740. - ISBN 978-5-88429-250-5.– Текст : непосредственный.

--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Планирование и организация повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей ультразвуковой диагностики	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -5 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Медицинские работники имеют право на 1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории 2. получение подарков и денежных средств от организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 3. оплату отдыха, проезда к месту отдыха за счет организаций, занимающихся разработкой, производством и (или) реализацией лекарственных препаратов 4. выписку лекарственных препаратов на бланках,	1. прохождение аттестации для получения квалификационной категории	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

	содержащих рекламную информацию		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	В учетной форме № 030/у отмечают 1.данные о листке нетрудоспособности; 2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение; 4.сведения о прививках	2.даты посещений, выполненное обследование и лечение; 3.заболевание, по поводу которого проводится диспансерное наблюдение;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	По классификации медицинская документация подразделяется на 1.отчетную; 2.произвольную; 3.учетную; 4. финансовую	1.отчетную; 3.учетную;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Женщина А., 26 лет, находилась в очередном отпуске с 3/IV по 24/IV. В тот же период - 20/IV заболел ее двухлетний сын. Ребенок болел 8 дней.	Листок нетрудоспособности выдается с даты окончания очередного отпуска на весь срок заболевания ребенка.	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А.

	Проведите экспертизу временной нетрудоспособности: - установите причину временной нетрудоспособности, - определите сроки и порядок оформления документов.		Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
--	---	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Обязанности администрации, врачей и среднего медицинского персонала медицинских организаций	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html

Проверяемые индикаторы достижения компетенций: ОПК -6 ИД ОПК-1

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1	Что является признаком инсульта? 1.Быстрое повышение температуры тела 2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела 3.Сильная жажда	2.Внезапное онемение или слабость в лице, руке или ноге, особенно с одной стороны тела	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/

	4.Покраснение роговицы глаз –		ru/book/ISBN9785970475430.html
	Выберите несколько правильных ответов		
1	На чем базируется BLUE-протокол: 1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак 3. УЗД-экспресс тест 4.Нет лучевой нагрузки на пациента при исследовании	1.Все дыхательные изменения связаны с плевральной линией 2.Каждая форма респираторной недостаточности имеет свой признак	Консенсусное заявление РАСУДМ об ультразвуковом исследовании легких в условиях COVID-19 (версия 1) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR001690.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская сортировка пострадавших, прибывших из очага радиационного поражения, осуществляется:	в ближайших лечебных учреждениях; в пунктах сбора поражённых;	Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Первая медицинская помощь при вывихе конечности?	Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html

2	Первая медицинская помощь при венозном кровотечении?	травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html
---	--	--

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-2**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В каком порядке проводятся мероприятия первой помощи при ранении? 1. Остановка кровотечения, наложение повязки 2. Обеззараживание раны, наложение повязки, остановка кровотечения 3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	3. Остановка кровотечения, обеззараживание раны, наложение повязки	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	К завершающему виду медицинской помощи относится _____. 1) доврачебная; 2) квалифицированная;	4) специализированная	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н.

	3) первая врачебная; 4) специализированная.		Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Клиническими симптомами кардиогенного шока являются 1. приступ удушья, тахикардия, 2. повышение артериального давления, 3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	3. нитевидный пульс 4. снижение артериального давления, нитевидный пульс, 5. одышка	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
2.	Укажите сочетание симптомов, характерное для столбняка 1) тонические судороги, 2) гидрофобия, 3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	3) тризм, 4) сардоническая улыбка, 5) тоническое напряжение мышц	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	При радиационных авариях по очерёдности оказания неотложной	три;	Основы обеспечения ради

	помощи поражённым целесообразно выделять ... лечебно-эвакуационные группы:		ационной безопас ности Режим доступа: https://mbasegeotar .ru/book/MIR0030 91.html
--	--	--	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	При массовых санитарных потерях на всех этапах медицинской эвакуации приёмно-сортировочное отделение осуществляет	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

**Проверяемые индикаторы достижения компетенций:
ОПК -6 ИД ОПК-3**

Задания закрытого типа

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	В какой последовательности следует осматривать ребенка при его травмировании? 1. конечности, область таза и живот, грудная клетка, шея, голова	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа:

	2. голова, шея, грудная клетка, живот и область таза, конечности		https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html
	3. грудная клетка, живот и область таза, голова, шея, конечности		
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Достоверные признаки клинической смерти 1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет; 5) поверхностное и учащенное дыхание, 6) судороги,	1) отсутствие дыхания, 2) отсутствие сердцебиения, 3) отсутствие сознания, 4) расширенные зрачки без реакции на свет;	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Признаки переохлаждения	посинение или побледнение губ озноб и дрожь нарушение сознания: заторможенность и апатия, бред и галлюцинации,	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

		неадекватное поведение снижение температуры тела	
--	--	---	--

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	О каких травмах у пострадавшего может свидетельствовать поза «лягушки» (ноги согнуты в коленях и разведены, а стопы развернуты подошвами друг к другу) и какую первую помощь необходимо при этом оказать?	Боевая травма для гражданского медика : руководство для врачей / под ред. О. В. Ремизова, А. Н. Колесникова, В. Д. Слепушкина. - Москва : Литтерра, 2024. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0418-2, DOI: 10.33029/4235-0418-2-WTD-2024-1-544. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423504182.html (дата обращения: 22.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Как проверить наличие дыхания у ребенка при внезапной потере сознания?	Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству

1. Задания закрытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
Согласно БРС ВолГМУ:	% выполнения задания
Удовлетворительно (3)	61 – 75
Хорошо (4)	76 – 90
Отлично (5)	91 – 100

2. Задания открытого типа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
При соответствии - трем критериям Удовлетворительно (3)	1. Краткость 2. Ясная, четкая структуризация материала, логическая последовательность в изложении материала 3. Содержательная точность, то есть научная корректность
- четырем критериям Хорошо (4)	4. Полнота раскрытия вопроса 5. Наличие образных или символических опорных компонентов
- пяти или шести критериям Отлично (5)	6. Оригинальность индивидуального представления материала (наличие вопросов, собственных суждений, своих символов и знаков и т. п.)

Заведующий кафедрой лучевой, функциональной и лабораторной диагностики Института НМФО,
д.м.н., профессор _____ Е. Д. Лютая