

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по развитию
регионального
здравоохранения и
медицинской деятельности


«27» Декабря 2025 г. О.Н. Барканова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКАМ
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
«Производственная (клиническая) практика (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.
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 ^цдля 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 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

правила информационной безопасности			
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 -3 Способность осуществлять педагогическую деятельность	Педагогическую составляющую в общении • с пациентом, • обучение младшего медицинского персонала	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	Навыками общения • с пациентом, • обучения младшего медицинского персонала отдельным приемам и навыкам; • передачей личного опыта коллегам; • обучения родственников навыкам

	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.).	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	ухаживания 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 диагностики в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность ➤ Стандарты медицинской помощи по онкологии ➤ Физика ультразвуковых лучей ➤ Методы получения ультразвукового изображения	➤ 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,	➤ 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

	➤ 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 ➤ Основные ультразвуковые симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека	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, • сердца, • поверхностно расположенных органов-щитовидной и молочных желез, • сосудов головы и шеи, брюшной полости конечностей,	признаков патологического процесса и/или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда ➤ Обеспечение безопасности ультразвуковых исследований ➤ Архивирование выполненных ультразвуковых исследований в автоматизированной сетевой системе
--	---	--	--

		• 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	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	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

	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	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	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)	→ 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	→ 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

	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)	ультразвуковых исследований → Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	(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, 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	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,

	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;	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;- лимфатической системы;- плода и плаценты;	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;	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 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.	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.	
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. - ISBN 978-5-9704-5128-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451281.html>
3. 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>

Дополнительная литература

4. 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>
5. 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>
6. 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>
7. 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>

8. 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
9. 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>
10. 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
11. 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
12. 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>
13. 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
14. 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>

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

15. 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
16. 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
17. 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>
18. Экстренная травматологическая помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003065.html>
19. Первая помощь : учебник / С. В. Демичев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970475430.html>
20. Основы обеспечения радиационной безопасности Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/MIR003091.html>
21. Неотложная хирургия в клинических наблюдениях [Электронный ресурс] / под ред. Е. Г. Григорьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970485910.html>
22. 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.
23. 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>
24. 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.

25. 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>
26. 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>
27. Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html>
28. 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>
29. 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>
30. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: <https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html>
31. 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.
32. 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

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/](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

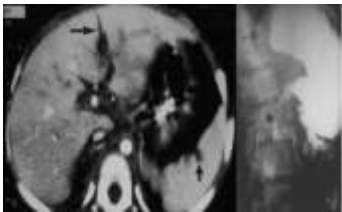
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Для выявления увеличенных лимфатических узлов средостения наиболее целесообразна: 1. Рентгенография в двух проекциях. 2. Компьютерная томография. 3. Линейная томография в боковой проекции. 4. Латероскопия.	3. Линейная 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. Мардынскогo. - 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

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 отлогах метax. Мошонка увеличена в объеме,	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

	синюшная. Положительный симптом пупка. Опишите снимки 		978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html 1
--	--	--	--

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

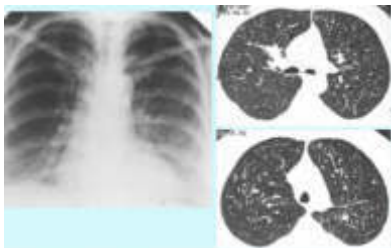
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			

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.htm 1
--	--	--	--

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 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. 	Туберкулез. На КТ видны очаги уплотнения легочной ткани (инфильтраты) рядом с бронхами и увеличенные измененные лимфатические узлы рядом с корнем пораженного легкого. При диссеминированной форме туберкулеза на КТ легких регистрируются множественные мелкие инфильтраты, преимущественно в долях.	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	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)	2) 2,5-4 мл/с	Лучевая диагностика [Электронный

	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.		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; 4) титановый эндопротез тазобедренного сустава.	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 : 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.	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	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,

		исследованиям относятся комбинации позитронной эмиссионной томографии с компьютерной томографией (КТ), однофотонной эмиссионной компьютерной томографией, магнитно-резонансной томографией.	2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5877-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458778.html
--	--	---	---

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 УК-1 ИД УК-1, УК-4, ИД УК-1

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Наиболее вероятным диагнозом пациента при определении на УЗИ мочевого пузыря пристеночного	конкремент в устье мочеточника	Практическая ультразвуковая диагностика :

	несмещаемого образования округлой формы высокой эхогенности с четкой акустической тенью будет		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.	Характерным признаком недостаточности аортального клапана является	диастолический ток под створками аортального клапана	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.
3	К характеристикам ограниченного аденомиоматоза желчного пузыря при УЗИ относят	неравномерное утолщение его стенки в некоторых отделах, преимущественно в области слизистой оболочки с гипер- и анэхогенными участками	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	Тонкостенное жидкостное образование, прилегающее к стенке желчного пузыря и не меняющееся в динамике, в большинстве случаев соответствует 1	дивертикулу 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

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Деятельность отделения (кабинета) ультразвуковой диагностики.	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

2	Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача специалиста ультразвуковой диагностики.	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	Маркетинг и менеджмент в деятельности врача специалиста УЗД	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	Стандарты оснащения кабинета врача ультразвукового диагностики	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Определите последовательность действий при исследовании диастолической функции ЛЖ	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	Вы при УЗИ щитовидной железы визуализировали узловое образование ti-rads 5 . Необходимо объяснить пациенту ситуации и необходимость срочной биопсии.	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
--	--	---

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

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Викарная гипертрофия почки развивается при	отсутствии функции контрлатеральной 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	Ребенок, 14 лет, девочка, на УЗИ – желчный пузырь спавшийся, правильной формы. Стенки его значительно утолщены до 10 мм. Определяется кровоток в стенке, что характерно при:	острый холецистит	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	Больная М., 26 лет, жалобы на непостоянные, ноющие боли внизу живота, продолжающиеся в течении трех недель. Температура не повышалась. Беспокоят неприятные ощущения во влагалище, также выделения слизисто-гнойного характера. При УЗИ: матка не увеличена, однородная. Эндометрий утолщен до 25 мм (10 день после окончания месячных), структура его неоднородная, контуры ровные, нечеткие. На границе эндометрия и миометрия во всех отделах имеется нечеткая эхонегативная	эндометрит	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

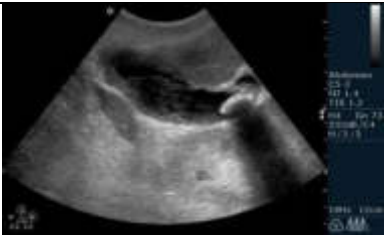
	зона, шириной 5-8 мм. Ваше заключение:		ntlibrary.ru/book/I/SBN9785970456194.html
4	Больной Х., 46 лет, на УЗИ левая почка резко увеличена 163х91 мм. Контуры ее бугристые, нет дифференциации «паренхима – почечный синус». Почка представлена неоднородной солидной массой с множественными мелкими 2-3 мм в диаметре, гипо-анэхогенные очажки с неровными нечеткими контурами ограниченной подвижности, что характерно при:	апостематозном пиелонефрите	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/I/SBN9785970439036.html

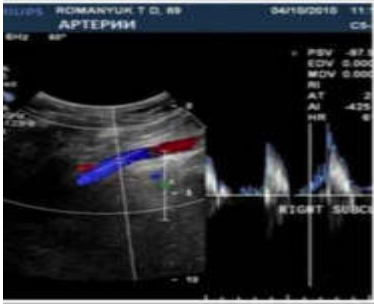
Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Роль медицинской сестры в кабинете ультразвуковой диагностики	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	Оформление протокола и построение заключения при проведении ультразвукового исследования	Правила проведения ультразвуковых исследований (приказ МЗ РФ № 557н от 08.06.2020) Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/Pr000116.html

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	 Опишите сонограмму	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	 Опишите сонограмму	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.	 Опишите сонограмму	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	 Опишите сонограмму	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
---	---	---

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

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Больному клинико-лабораторными методами, диагностирован острый инфаркт миокарда в проекции правого желудочка. Укажите ЭХО кардиографические признаки:	• Дилатация НПВ • Дилатация правого желудочка • Нарушение глобальной сократимости правого желудочка • Трикуспидальная регургитация	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	В., 10 лет, на УЗИ желчный пузырь обычных размеров, контуры ровные, стенка не утолщена по задней стенке определяется гиперэхогенное образование d 4,6 мм с эффектом	полип желчного пузыря	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 1.

	«акустической» тени не смещаемое при перемене положения тела, характерно при:		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	П., 12 лет, на УЗИ – селезенка нормальных размеров, контуры ровные структура неоднородная. В верхнем полюсе селезенки лоцируется объемное образование овальной формы с четкими контурами размером 46 мм в d, неоднородной структуры, гипоэхогенное, с гиперэхогенной капсулой что характерно при:	метастаз в селезенку	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

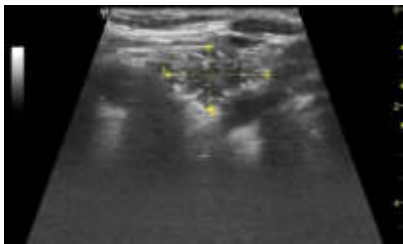
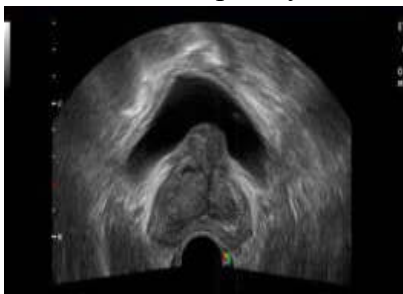
4	Пациентка Н., 27 лет, беременность 27-28 НБ. При проведении эхографии выявлены численные значения индекса амниотической жидкости >97,5‰ (АЖ >240 мм), глубина наибольшего кармана АЖ >80 мм. Причиной многоводия могут быть:	пороки развития ЦНС плода	Практическая ультразвуковая диагностика : руководство 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
---	--	---------------------------	---

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Терминология ультразвукового исследования	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	Вариативная ультразвуковая анатомия молочной железы	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
--	--	--

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	У пациента 19 лет при ЭХОКГ определяется уменьшение открытия створок митрального клапана в диастолу с увеличением скорости трансмитрального диастолического потока. Дайте оценку данной ситуации.	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	Опишите сонограмму 	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	Опишите сонограмму (вилочковая железа) 	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	Опишите сонограмму 	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

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-1 ИД ОПК-1

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 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
3	Преимущества пациентов в МИС. для	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970442432.html
4	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Найти в Интернет закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации» и выделить	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:

	определения понятий: • информация; • информационные технологии; • информационно-телекоммуникационная сеть; • доступ к информации; • конфиденциальность информации; • электронное сообщение; • документированная информация.	https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Проведите архивирование и разархивирование любого вашего рабочего файла.	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 ОПК-1 ИД ОПК-2

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	
2.	Интероперабельность в медицинской информатике это	С медицинской точки зрения интероперабельность означает функциональную	Биомедицинская информатика. Компьютерные

		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.	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	Расшифруйте понятие «цифровая инфраструктура в 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/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

2	Что такое цифровой двойник.	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
3	Что такое информационные ресурсы?	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	1.Загрузите Интернет. 2.В строке поиска введите фразу «каталог образовательных ресурсов». 3.Перечислите, какие разделы включают в себя образовательные ресурсы сети Интернет. 4.Охарактеризуйте любые три.	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 ОПК-1 ИД ОПК-3

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 (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.	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 (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	«Цифровой фенотип» пациента в 4П-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/ISBN9785970482049.html (дата обращения: 20.03.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
2	Этические аспекты использования технологий цифровой 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
3	Информационная безопасность в медицине. Определение.	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Зарегистрируйтесь в системе VOOV. Настройте систему. Пригласите к беседе 3 человек.	https://voovmeeting.com/
2	Загрузите Интернет. С помощью строки поиска найдите каталог ссылок на государственные образовательные порталы. 3. Выпишите электронные адреса шести государственных	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

	образовательных порталов и дайте им краткую характеристику. Оформите в виде таблицы.	
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-2 ИД ОПК-1

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	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

3	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	Развитие профилактического направления в медицине предполагает	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	Заболеваемость населения определяет	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Впервые у пациента при ультразвуковом исследовании щитовидной железы выявлено образование и сделано заключение TIRADS 4. Дайте характеристику образованию, визуализируемому на экране.	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

	Определите является ли пациент онкозапущенным.	
--	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-2 ИД ОПК-2

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Медицинская помощь оказывается без согласия граждан или их представителей в следующих случаях:	Лицам, страдающим тяжелыми психическими расстройствами, с заболеваниями представляющими опасность для окружающих	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	Гражданин, имеющий страховой полис ОМС, может получить медицинскую помощь	в любой поликлинике Российской Федерации;	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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Опишите поджелудочную железу на сонограмме. Визуализируется выраженный крючковидный отросток. Является ли данная ситуация патологией и вариант нормы. 	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 ОПК-2 ИД ОПК-3

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;	Общественное здоровье и здравоохранение. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э.

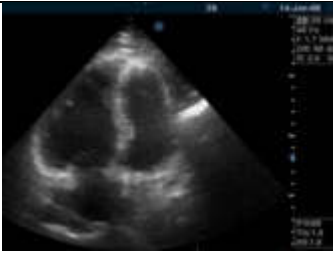
		г) лица, имеющие право на медицинскую помощь в соответствии с Федеральным законом «О беженцах»;	Улумбекова, В. А. Медик. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. Режим доступа: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970467237.html
2.	Что является основанием для осмотра на дому пациента врачами «узких» специальностей по назначению лечащего врача:	невозможность посетить медицинское учреждение по состоянию 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

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

Практический навык

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

1	 Оцените состояние межжелудочковой перегородки (перегородочной области) по сонограмме. Постройте дифференциальный ряд.	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.
---	--	--

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-3 ИД ОПК-1

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	В общении с родителями пациентов, находящимися в нестабильном эмоциональном состоянии, рекомендуется использовать	спокойный тон голоса, высказывания в утвердительной форме	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%E3%E3%E8%EA%E0_2017&MacroAcc=A&DbVal=47
2	В состоянии стресса рекомендуется	поделиться трудностями, прояснить для себя причины дискомфорта	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.

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

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Определите цели и задачи практического занятия с младшим медицинским персоналом по неотложному состоянию «Желудочное кровотечение»	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

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-3 ИД ОПК-2

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Для полноценной реализации каждым из специалистов своих профессиональных возможностей междисциплинарное взаимодействие целесообразно строить по принципу	административного единства при профессиональном разделении и качественном выполнении своих функциональных обязанностей;	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	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	Какие типы учебных занятий можно проводить с младшим медицинским персоналом в лечебном учреждении?	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	Психопедагогика. Дайте определение.	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.
---	-------------------------------------	---

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Определите цели и задачи практического занятия с младшим медицинским персоналом по неотложному состоянию «Гипогликемическая кома»	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

Проверяемые индикаторы достижения ОПК-3 ИД ОПК-3

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Чему надо учиться для успешного междисциплинарного взаимодействия в команде	пониманию единства клинического, социального и психологического прогноза жизни человек повышению уровня профессиональной квалификации	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
2.	Врач должен обладать навыками обучения	Коллег, младшего медицинского персонала, родственников пациентов и самих пациентов.	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.

Вопросы с развёрнутым ответом

№	Содержание задания	Источник
1	Какие типы занятий можно проводить с пациентом с заболеванием Бронхиальная астма в лечебном учреждении?	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	Что в себя включает обратная связь с обучающимся?	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&MacroAccess=A&DbVal=47
---	---	--

Практический навык

№	Содержание задания	Источник
1	Определите цели и задачи практического занятия с младшим медицинским персоналом по неотложному состоянию «Отек легких»	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&MacroAccess=A&DbVal=47

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

Задания закрытого типа

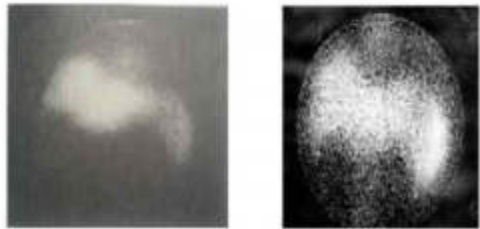
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Элементом нормальной картины мозга взрослого человека на КТ является: 1. расширение боковых желудочков	2. обызвествления в мозговых оболочках	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е

	2. обызвествления в мозговых оболочках 3. кистовидная перестройка гипофиза 4. отложение кальция в стволе мозга 5. асимметрия препонтинной цистерны		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: 1. с локальным повышением температуры не менее чем на 2°; 2. с избыточным накоплением РФП; 3. с повышением эхогенности;	2. с избыточным накоплением РФП;	Папша С. П. Радионуклидная диагностика : учеб. пособие / С.П. Папша, 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

			library.ru/book/ISBN9785970425756.htm 1
--	--	--	--

Задания открытого типа

Ситуационные задачи/кейсы

№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
1.	Узи    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.	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. 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

	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 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	УЗИ. Печень увеличена, контуры печени четкие, ровные, структура умеренно диффузно неоднородная, сосудистый рисунок	Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика : учебное пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - 2-е

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

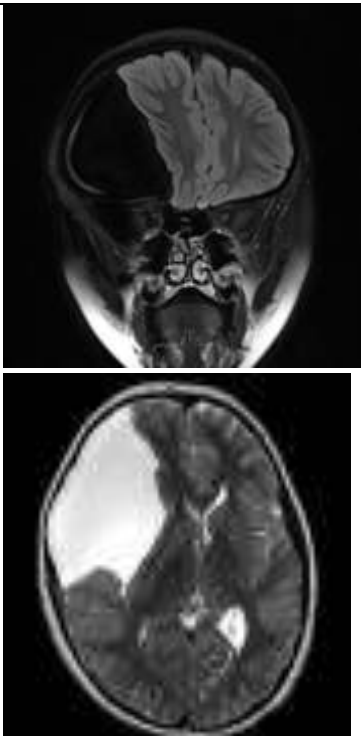
Выберите один правильный ответ			
1.	Наиболее типичной локализацией очагов поражения мозга при рассеянном склерозе по данным МРТ является: 1. белое вещество у латеральных стенок боковых желудочков 2. прагиппокампальные области 3. базальные ядра мозга 4. таламусы 5. белое вещество мозжечка	1. белое вещество 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;	1. МТР безвредна, не сопряжена с воздействием ионизирующего излучения;	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-

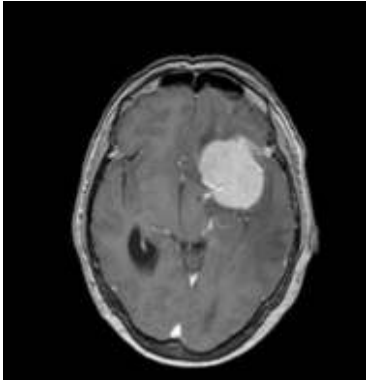
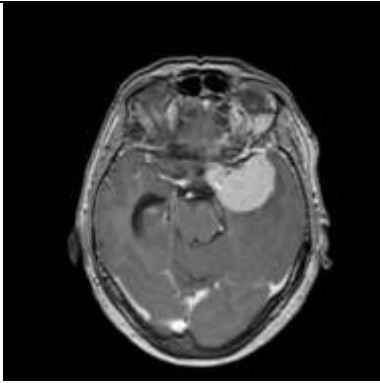
	2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	2. МРТ высокоинформативна для получения изображения всех органов и систем человеческого тела, особенно - мягкотканых структур;	2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html
--	--	--	--

Задания открытого типа

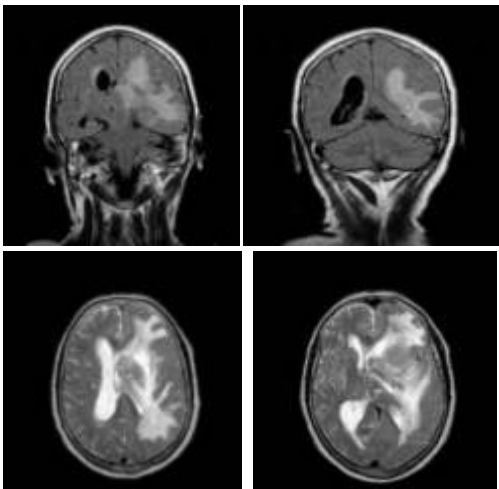
Ситуационные задачи/кейсы

№	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.	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

	 корональная FLAIR аксиальная T2 ВИ Заключение: Крупная арахноидальная киста с компрессией правой гемисферы		
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- 2575-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425756.html



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;

	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

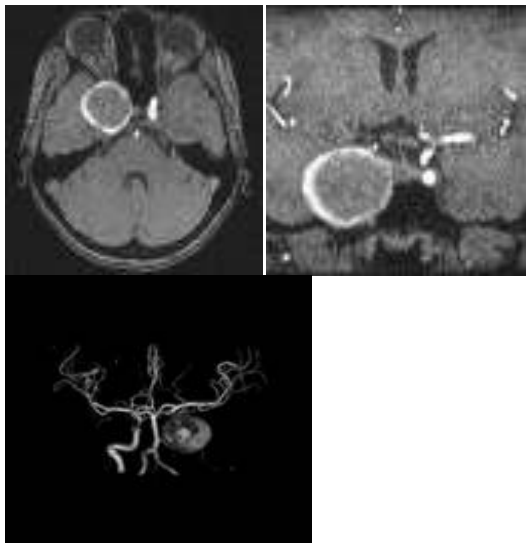
№	Содержание задания	Правильный ответ	Источник
Выберите один правильный ответ			
1.	Эффективный (биологический) период полувыведения это 1. время, в течение которого активность радиоактивного источника уменьшается в два раза 2. время, в течение которого активность радиофармацевтического препарата уменьшается 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:

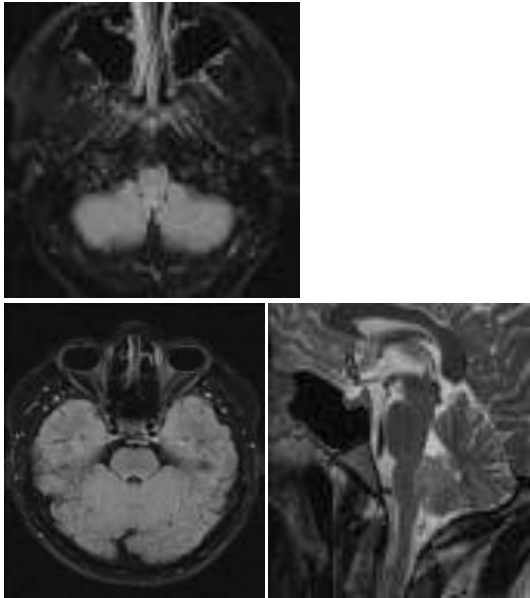
			https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408827.htm <u>1</u>
	Выберите несколько правильных ответов		
1.	Источником гиперинтенсивного МР-сигнала (T1) являются: 1. вода (кровь) 2. ядра фосфора 3. жир	1. вода (кровь) 3. жир	Дубровин М. М. Ядерная медицина в педиатрии / Дубровин М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 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.  1 2 3	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

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**

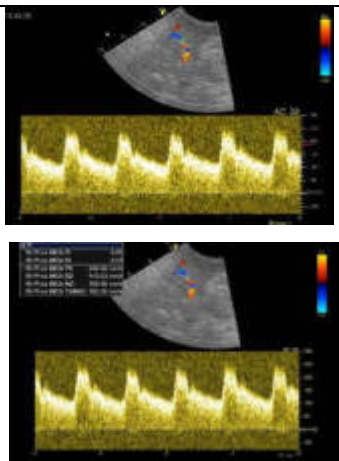
Задания закрытого типа

№	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