

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине по выбору «Оториноларингология» основной профессиональной
образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по
специальности

31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Методы исследования гортани, трахеи и бронхов, пищевода Наружный осмотр пальпация. Определение активной и пассивной подвижности гортани. Непрямая ларинго- и микроларингоскопия. Прямая ларингоскопия. Стробоскопия и микроларингостробоскопия. Ретроградная ларингоскопия.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
2.	Рентгено- и томография, КТ гортани. Оценка голоса. Применение Акустических методик исследования голоса. Верхняя и нижняя трахеобронхоскопия. Эндоскопия, показания к ней, ее возможности при исследовании гортани, трахеи, пищевода	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
3.	Инородные тела глотки. Симптоматика и лечение.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
4.	Травмы и ожоги глотки. Симптоматика. Особенности травм глотки. Принципы лечения травм глотки в зависимости от этиологических факторов и стадии заболевания. Оказание неотложной помощи.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
5.	Острые воспалительные заболевания гортани. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Острый ларингит, флегмонозный ларингит: формы, особенности течения и лечения. Аллергический отек гортани. Срочная помощь.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
6.	Хондроперихондрит гортани, этиология, классификация, методы лечения в зависимости от форм ларингита.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова

	Грибковые заболевания гортани. Этиология, классификация, особенности диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика с опухолевыми процессами.		
7.	Стенозы гортани и трахеи Стенозы гортани. Причины и патогенез. Классификация. Клиника различных форм стенозов гортани. Особенности стенозов гортани у детей. Дифференциальная диагностика стенозов гортани с другими нарушениями внешнего дыхания (ларингоспазм, бронхоспазм, стеноз трахеи). Неотложная помощь и интенсивная терапия при стенозах гортани у взрослых и детей. Интубация гортани, показания, техника, возможные осложнения. Современные показания к трахеостомии. Техника верхней, средней и нижней трахеостомии. Осложнения во время и после операции, их профилактика. Чрезкожная дилатационная трахеостомия. Коникотомия. Минитрахеостомия при оказании ургентной помощи. Показания, техника, возможные осложнения.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
8.	Полипы гортани. Предрасполагающие факторы. Патологическая анатомия. Симптомы и клинические проявления заболевания. Диагностика. Дифференциальная диагностика со злокачественными новообразованиями гортани. Хирургическое лечение с использованием современных микроларингохирургических технологий Кисты гортани. Классификация. Симптомы и клиническое течение в зависимости от локализации кисты. Диагностика. Хирургическое лечение. Гортанная дистопия щитовидной железы (гортанный зоб). Локализация aberrантных щитовидных желез. Клиника. Диагностика. Лечение. Хондрома гортани. Патологическая анатомия. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова

	Липома гортани. Патологическая анатомия. Клинические симптомы. Диагностика. Хирургическое лечение.		
9.	Оказание неотложной помощи при кровотечении, при нарушении дыхания, при травматическом шоке, дыхательной недостаточности. Степени травматического шока. Диагностика наружных повреждений гортани. «Ургентная» диагностика на месте происшествия. Неотложная помощь. Виды хирургических вмешательств в зависимости от характера травмы. Внутренние травмы гортани. Классификация внутренних травм гортани.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
10.	Неотложная помощь в оториноларингологии. Остановка кровотечения (различные способы). Выполнение трахеостомии. Техника операции. Интраоперационные осложнения. Диагностика ранений глотки. Тактика лечения. Прогноз.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
11.	Инородные тела ЛОР органов Инородные тела гортани. Этиология ИТ. Патогенез. Патологическая анатомия. Симптомы и клиническое течение ИТ гортани. Диагностика. Дифференциальная диагностика (ларингоспазм, круп, ложный круп, аллергический отек). Методика извлечения инородного тела гортани.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова
12.	Клиника инородных тел трахеи, бронхов. Лечение. Методика извлечения инородного тела трахеи, бронхов. Осложнения при извлечении инородного тела из гортани, трахеи, бронхов.	6 ак.ч.	Н.В.Тарасова

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой

С.В. Недогода

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине**

Пульмонология

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

31.08.45 Пульмонология

на на 2025 - 2026 учебный учебный год

№ п/п	Тема занятия лекционного типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Организация пульмонологической помощи в Российской Федерации.	В.В.Цома	2
2	Функциональные методы исследования внешнего дыхания: показания, методики, противопоказания, интерпретация	А.А.Ледяева	2
3	Синдром одышки: дифференциальная диагностика	В.В.Цома	2
4	Синдром кашля: дифференциальная диагностика кашля	А.А.Ледяева	2
5	Синдром лихорадки неясного генеза: особенности диагностики, подходы к терапии	А.А.Ледяева	2
6	Синдром боли в грудной клетке: дифференциальная диагностика	Р.В.Видикер	2
7	ОРВИ: этиология, диагностика, особенности терапии на амбулаторном и госпитальном этапах в современных условиях. Острый бронхит.	А.А.Ледяева	2
8	Вирусные поражения легких: дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с новой коронавирусной инфекции, тяжелое течение (актуальные рекомендации)	В.В.Цома	2
9	Грипп: диагностика, тактика ведения на амбулаторном и стационарном этапе.	А.А.Ледяева	2
10	Вакцинопрофилактика	А.А.Ледяева	2
11	Пневмония. Этиология, патогенез. Классификация. Шкалы оценки степени тяжести пневмонии. Критерии диагноза пневмонии. Рациональная антибактериальная терапия. Ведение пациентов на амбулаторном этапе. Показания к госпитализации. Тяжелая внебольничная пневмония. Осложнения, тактика лечения.	В.В.Цома	2
12	Микозы легких. Этиология, классификация. Особенности клиники, диагностика. Терапия, критерии эффективности. Профилактика.	В.В.Цома	2

13	Хронической обструктивной болезни легких. Современные аспекты этиологии, механизмы развития. Классификация. Диагностика ХОБЛ. Дифференциальный диагноз. Лечение ХОБЛ стабильного течения.	В.В.Цома	2
14	Определение, классификация обострений. Терапия обострений ХОБЛ. Показания к госпитализации. Критерии эффективности терапии.	А.А.Ледяева	2
15	Бронхиальная астма. Современная классификация бронхиальной астмы, эндотипы и фенотипы. Оценка степени тяжести заболевания, уровни контроля. Ступенчатая терапия по актуальным рекомендациям. Современные аспекты ведения пациентов с тяжелой бронхиальной астмой.	В.В.Цома	2
16	Бронхиолиты: этиология, дифференциальная диагностика, тактика лечения.	А.А.Ледяева	2
17	Интерстициальные заболевания легких, классификация, дифференциальная диагностика.	В.В.Цома	2
18	Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика ведения.	Л.Н.Шилова	2
19	Фиброзирующие интерстициальные заболевания легких, прогрессирующий легочный фиброз. Критерии диагноза, особенности диагностики, подходы к антифибротической терапии	В.В.Цома	2
20	Саркоидоз. Эпидемиология. Этиология. Внешние и генетические факторы. Патогенез. Классификация. Саркоидоз органов дыхания. Внелегочный саркоидоз. Клинические проявления. лабораторная и инструментальная	В.В.Цома	2
21	Аномалии сосудистого русла. Аномалии развития легочной артерии: агенезия, аплазия, гипоплазия	Р.В.Видикер	2
22	Идиопатическая легочная артериальная гипертензия Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз между первичной и	А.А.Ледяева	2

23	Легочные васкулиты. Особенности поражения легких. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика ведения.	Е.В.Калинина	2
24	ТЭЛА. Предрасполагающие факторы, патогенез. Классификация. Клиника. Оценка клинической вероятности легочной эмболии. Диагностика, дифференциальная диагностика. Посттромбоэмболическая ЛГ.	А.А.Ледяева	2
25	Легочное сердце. Этиология, патогенез, классификация. Острое и хроническое легочное сердце. Алгоритм диагностики. Тактика ведения. Профилактика легочного сердца, прогноз.	Р.В.Видикер	2
26	Классификация рака легкого. Центральный, периферический рак легкого, медиастинальная и диссеминированная формы рака. Дифференциальная диагностика. Современные алгоритмы диагностики. Тактика	Д.Л.Сперанский	2
27	Плевральный выпот. Классификация причин. Характер выпота при различных патологических процессах. Транссудативный и экссудативный плевральный выпот. Диагностика и дифференциальная диагностика. Диагностический торакоцентез. Исследование	А.А.Ледяева	2
28	Муковисцидоз. Этиология. Патогенез легочной патологии. Патологическая анатомия. Внелегочные изменения при муковисцидозе. Клинические проявления. Осложнения.	В.В.Цома	2
29	Неинвазивная вентиляция легких. Особенности неинвазивной вентиляции легких. Преимущества и недостатки. Показания.	В.В.Цома	2
30	Механическая вентиляция легких. Режимы искусственной вентиляции легких. Параметры вентиляции. Показания. Контроль пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких. Прекращение ИВЛ.	В.В.Цома	2
31	Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Принципы работы. Газообмен и гемодинамика при экстракорпоральной мембранной оксигенации. Виды экстракорпоральной мембранной оксигенации. Показания и противопоказания. Осложнения.	В.В.Цома	2

32	Хроническая дыхательная недостаточность. Патогенез, клиника. Инструментальная, лабораторная и клиническая диагностика, методы терапии.	В.В.Цома	2
33	Неотложные состояния в пульмонологии (спонтанный пневмоторакс, закрытая травма грудной клетки)	Р.В.Видикер	2
34	Респираторный дистресс-синдром. Причины развития. Клиника. Тактика ведения.	А.А.Ледяева	2
35	Неотложные состояния в пульмонологии и (аллергические реакции, анафилактический шок, астматический статус)	А.А.Ледяева	2
36	Неотложные состояния в пульмонологии (отек легких, легочное кровотечение)	А.А.Ледяева	2

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО
 Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
 болезней Института НМФО


 С.В.Недогода

Тематический план занятий семинарского типа

по дисциплине

Пульмонология

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

31.08.45 Пульмонология

на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Организация пульмонологической помощи в Российской Федерации	Цома В.В.	4
2	Организация амбулаторной и стационарной помощи пациентам с заболеваниями органов	Цома В.В.	4
3	Профилактика заболеваний органов дыхания. Факторы риска: врожденные и приобретенные.	Видикер Р.В.	4
4	Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания. Основы физиологии и	Цома В.В.	6
5	Общеклинические методы обследования и ведения пульмонологических больных: методика, клиническая интерпретация	Видикер Р.В.	6
6	Функциональные методы исследования внешнего дыхания: показания, методики,	Ледяева А.А.	4
7	Функциональные методы исследования внешнего дыхания: показания, методики,	Цома В.В.	6
8	Методы визуализации при заболеваниях органов дыхания. Рентгеновские методы исследования:	Яковенко И.А.	4
9	Методы визуализации при заболеваниях органов дыхания. Ультразвуковые методы в диагностике	Ледяева А.А.	4
10	Бронхологические методы исследования. Эндоскопия и биопсия при заболеваниях органов	Варгин М.Б.	2
11	Методы лабораторной диагностики в пульмонологии. Микробиологическая,	Видикер Р.В.	4
12	Синдром одышки: дифференциальная	Цома В.В.	6
13	Синдром кашля: дифференциальная диагностика	Цома В.В.	4
14	Синдром лихорадки неясного генеза: особенности диагностики, подходы к терапии	Ледяева А.А.	4
15	Синдром боли в грудной клетке: дифференциальная диагностика	Видикер Р.В.	4
16	Кровохарканье: дифференциальная диагностика,	Варгин М.Б.	6
17	Синдром гиперэозинофилии: дифференциальная диагностика	Цома В.В.	4
18	Бронхообструктивный синдром.	Цома В.В.	6
19	Легочная диссеминация. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика.	Цома В.В.	4

20	Легочный инфильтрат. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика.	Ледяева А.А.	2
21	Округлая тень в легких. Полостные образования в легких. Критерии диагностики.	Цома В.В.	4
22	Синдром легочной гипертензии: классификация, дифференциальная диагностика	Ледяева А.А.	6
23	Гипервентиляционный синдром. Критерии диагностики. Дифференциальная	Видикер Р.В.	4
24	ОРВИ: этиология, диагностика, особенности терапии на амбулаторном и госпитальном этапах в современных условиях. Острый бронхит.	Ледяева А.А.	4
25	Особенности диагностики и лечение новой коронавирусной инфекции на амбулаторном этапе, актуальные рекомендации	Ледяева А.А.	4
26	Вирусные поражения легких: дифференциальная диагностика, тактика ведения пациентов с новой коронавирусной инфекции, тяжелое течение (актуальные рекомендации)	Цома В.В.	4
27	Грипп: диагностика, тактика ведения на амбулаторном и стационарном этапе.	Ледяева А.А.	4
28	Вакцинопрофилактика	Ледяева А.А.	4
29	Пневмония. Классификация. Шкалы оценки степени тяжести пневмонии. Критерии диагноза пневмонии. Рациональная антибактериальная терапия. Ведение пациентов на амбулаторном этапе. Показания к госпитализации.	Цома В.В.	4
30	Тяжелая внебольничная пневмония. Атипичная пневмония. Осложнения, тактика лечения.	Цома В.В.	6
31	Нозокомиальная пневмония: возбудители, факторы риска, диагностика, рациональная антибактериальная терапия, профилактика, лечение и предотвращение осложнений Вентилятор-ассоциированная пневмония: диагностика, тактика лечения.	Ледяев Я.М.	6
32	Микозы легких. Этиология, классификация. Особенности клиники, диагностика. Терапия, критерии эффективности. Профилактика.	Цома В.В.	6
33	Клинические особенности абсцесса и гангрены легкого Дифференциальный диагноз при гнойно-деструктивных поражениях легких.. Алгоритм диагностики и лечения. Показания к хирургическому лечению	Видикер Р.В.	6

34	Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, морфология. Классификация. Осложнения. Лабораторная, рентгенологическая диагностика. Лечение, показания к хирургическому лечению, прогноз, диспансеризация, МСЭ. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология, патогенез, морфология. Классификация. Осложнения. Лабораторная, рентгенологическая диагностика. Лечение, показания к хирургическому лечению, прогноз, диспансеризация, МСЭ.	Цома В.В.	6
35	Паразитарные заболевания легких. Этиология, эпидемиология и факторы риска Классификация. Особенности клиники, диагностика. Патогенетические аспекты терапии, критерии эффективности. Профилактика.	Ледяева А.А.	6
36	Инфекционные заболевания легких при ВИЧ инфекции, на фоне иммуносупрессивной	Ледяев Я.М.	6
37	Хронической обструктивной болезни легких. Современные аспекты этиологии, механизмы развития. Классификация. Диагностика ХОБЛ. Дифференциальный диагноз. Лечение ХОБЛ	Цома В.В.	6
38	Определение, классификация обострений. Терапия обострений ХОБЛ. Показания к госпитализации. Критерии эффективности	Ледяева А.А.	6
39	Бронхиальная астма легкая. Диагностика, тактика ведения, критерии контроля	Ледяева А.А.	6
40	Бронхиальная астма. Неаллергическая и аллергическая, эозинофильная и нейтрофильная, эндотипы и фенотипы. Оценка степени тяжести заболевания, уровни контроля. Ступенчатая терапия по актуальным рекомендациям. Алгоритм назначения ГИБП на 5 ступени лечения эозинофильной БА	Цома В.В.	6
41	Лечение обострений бронхиальной астмы в зависимости от степени тяжести: от амбулаторного до стационарного этапа.	Ледяева А.А.	6
42	Бронхиолиты: этиология, дифференциальная диагностика, тактика лечения.	Ледяева А.А.	6
43	Интерстициальные заболевания легких, классификация, дифференциальная диагностика.	Цома В.В.	2
44	Поражения легких при системных заболеваниях соединительной ткани. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика ведения.	Е.В.Калинина	6

45	Фиброзирующие интерстициальные заболевания легких , прогрессирующий фенотип, особенности диагностики, подходы к анифибротической терапии	Цома В.В.	4
46	Идиопатический легочный фиброз. Эпидемиология. Патогенез. Клиническое течение. Диагностика. современные подходы к	Цома В.В.	6
47	Экзогенные аллергические альвеолиты (гиперчувствительные пневмониты). Этиология. эпидемиология. Патогенез. Клиника. Диагностика, основные КТ паттерны. Лечение.	Ледяева А.А.	6
48	Эозинофильные заболевания легких. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиническое течение. Диагностика. современные подходы к	Ледяева А.А.	6
49	Лекарственное повреждение легких. Восприимчивость легких к немедикаментозным повреждениям. Механизмы развития нежелательных побочных эффектов. Факторы	Ледяев Я.М.	6
50	Идиопатические интерстициальные пневмонии. Патогенез. Классификация. Морфологическая картина. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы	Ледяева А.А.	6
51	Лимфангиолейомиоматоз. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Лучевая диагностика. Функция внешнего дыхания. Морфологическая диагностика. Тактика ведения.	Цома В.В.	6
52	Альвеолярный протеиноз. Эпидемиология. Факторы риска. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика.	Цома В.В.	6
53	Поражение легких при гистиоцитозе. из клеток Лангерганса. Этиология. Патогенез. Морфология. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.	Цома В.В.	6
54	Пневмокониозы. Этиология, факторы риска, патогенез. Классификация, клиника, диагностика, диф. диагноз. Лечение, профилактика.	Ледяева А.А.	6
55	Саркоидоз. Эпидемиология. Этиология. Внешние и генетические факторы. Патогенез. Классификация. Саркоидоз органов дыхания. Внелегочный саркоидоз. Клинические проявления. лабораторная и инструментальная	Цома В.В.	6

56	Аномалии сосудистого русла. Аномалии развития легочной артерии: агенезия, аплазия, гипоплазия .Легочный артериальный sling .Расширение легочных вен. Визуализация. Клинические проявления. Течение и прогноз. Артериовенозные мальформации легких. Этиология. Анатомия. Гемодинамика. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.	Видикер Р.В.	6
57	Идиопатическая легочная артериальная гипертензия Этиология, патогенез. Классификация, клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз между первичной и	Ледяева А.А.	6
58	Легочные васкулиты. Особенности поражения легких. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика	Цома В.В.	6
59	ТЭЛА. Предрасполагающие факторы, патогенез. Классификация. Клиника . Оценка клинической вероятности легочной эмболии. Диагностика, дифференциальная диагностика. Посттромбоэмболическая ЛГ.	Ледяева А.А.	6
60	Синдром Гудпасчера. Особенности поражения легких. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика	Калинина Е.В.	6
61	Легочное сердце. Этиология, патогенез, классификация. Острое и хроническое легочное сердце. Алгоритм диагностики. Тактика ведения. Профилактика легочного сердца, прогноз.	Видикер Р.В.	6
62	Этиопатогенетические факторы рака легкого и их молекулярные механизмы канцерогенеза. Молекулярные профили и сигнатура рака легкого. Предраковые состояния. Классификация	Сперанский Д.Л.	6
63	Классификация рака легкого. Клинические особенности центрального ,периферического рака, медиастенальной и диссеминированной форм рака. Дифференциальная диагностика. Современные алгоритмы диагностики. Роль	Сперанский Д.Л.	6
64	Карциноидные опухоли легких. Классификация. клиническая симптоматика. Диагностика.	Сперанский Д.Л.	6
65	Метастатические опухоли легких. Патогенез. Клинические особенности. Диагностика. дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.	Сперанский Д.Л.	6
66	Опухоли и кисты средостения. Патоморфология. Классификация новообразований средостения. клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение	Сперанский Д.Л.	6

67	Плевральный выпот. Классификация причин . Характер выпота при различных патологических процессах. Транссудативный и экссудативный плевральный выпот. Диагностика и дифференциальная диагностика. Диагностический торакоцентез. Исследование плеврального выпота. Плевральный выпот. Классификация причин . Характер выпота при различных патологических процессах. Транссудативный и экссудативный плевральный выпот. Диагностика и дифференциальная диагностика. Диагностический торакоцентез. Исследование плеврального выпота. Плевральный выпот. Классификация причин . Характер выпота при различных патологических процессах. Транссудативный и экссудативный плевральный выпот. Диагностика и дифференциальная диагностика. Диагностический торакоцентез. Исследование плеврального выпота.	Варгин М.Б.	6
68	Инфекционные заболевания плевры. Этиология. патогенез и патофизиология. Клинические проявления и течение инфекционного заболевания плевры. Диагностика. Диф. диагноз.	Ледяева А.А.	6
69	Опухоли и кисты плевры. Классификация. Клинические проявления и течение. Диагностика. диф. диагноз. Тактика ведения.	Сперанский Д.Л.	6
70	Наследственная и врожденная патология органов дыхания.	Ледяева А.А.	2
71	Муковисцидоз. Этиология. Патогенез легочной патологии. Патологическая анатомия. Внелегочные изменения при муковисцидозе. Клинические проявления. Осложнения.	Цома В.В.	10
72	Синдром Картагенера. Этиология. патогенез. Клинические проявления. Осложнения.	Ледяева А.А.	6
73	Дефицит альфа-1-антитрипсина. Этиология. Патогенез поражения легочной ткани.	Ледяева А.А.	6
74	Неинвазивная вентиляция легких. Особенности неинвазивной вентиляции легких. Преимущества и недостатки. Показания.	Варгин М.Б.	6
75	Механическая вентиляция легких. Режимы искусственной вентиляции легких. Параметры вентиляции. Показания. Контроль пациентов, находящихся на искусственной вентиляции легких. Прекращение ИВЛ.	Ледяева А.А. Сперанский Д.Л.	6 6

76	Экстракорпоральная мембранная оксигенация. Принципы работы. Газообмен и гемодинамика при экстракорпоральной мембранной оксигенации. Виды экстракорпоральной мембранной оксигенации. Показания и противопоказания. Осложнения.	Цома В.В.	6
77	Особенности ведения пациентов с заболеваниями легких, требующих длительной терапии ГКС. Профилактика осложнений лекарственной терапии.	Ледяев Я.М.	6
78	Особенности ведения пульмонологического пациента с ХБП.	Ледяев Я.М.	6
79	Особенности ведения пациентов с поражением легких и сердечно-сосудистой патологией.	Ледяева А.А.	6
80	Особенности лечения патологии легких у беременных.	Цома В.В.	6
81	Поражение легких при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Особенности ведения.	Видикер Р.В.	6
82	Легочные осложнения при эндокринных заболеваниях. Особенности ведения.	Видикер Р.В.	6
83	Трансплантация легких. Селекция пациентов. Показания и противопоказания для трансплантации легких. Типы трансплантации легких. Выбор процедуры. осложнения после трансплантации.	Ледяева А.А.	6
84	Легочная реабилитация. Цели реабилитации. Подходы легочной реабилитации в зависимости от патологии. Тренирующие программы. Методы улучшения нутритивного статуса.	Цома В.В.	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО
 Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
 болезней Института НМФО

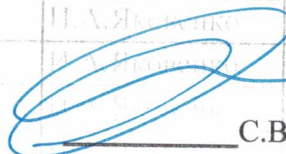

 _____ С.В.Недогода

Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине
Рентгенология
для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:
31.08.45 Пульмонология
на 2025 - 2026 учебный год

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Лучевые методы исследования. Контрастные	И.А.Яковенко	2
2	Пленочная рентгенография. Стандартные прямые	И.А.Яковенко	2
3	Нормальная лучевая картина заболеваний органов дыхания.	И.А.Яковенко	4
4	Рентген анатомия органов грудной клетки в	И.А.Яковенко	2
5	Учение о сегментарном строении легких	И.А.Яковенко	2
6	Рентгенанатомия органов грудной клетки в	И.А.Яковенко	4
7	Топография долей, зон и сегментов на	И.А.Яковенко	2
8	Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов	И.А.Яковенко	2
9	Схема анализа патологической тени в легких	И.А.Яковенко	2
10	Лучевые синдромы поражения легких. Лучевая	И.А.Яковенко	2
11	Лучевая диагностика заболеваний трахеи.	И.А.Яковенко	2
12	Лучевая диагностика заболеваний бронхов.	И.А.Яковенко	2
13	Лучевая диагностика воспалительных	И.А.Яковенко	2
14	Лучевая диагностика туберкулеза легких	И.А.Яковенко	2
15	Лучевая диагностика доброкачественных	И.А.Яковенко	2
16	Лучевая диагностика заболеваний плевры.	И.А.Яковенко	6
17	Лучевая диагностика паразитарных и грибковых	И.А.Яковенко	2
18	Лучевая диагностика интерстициальных	И.А.Яковенко	2
19	Лучевая диагностика пневмокониозов и других	И.А.Яковенко	2
20	Лучевая диагностика эмфиземы легких	И.А.Яковенко	2

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО
 Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
 болезней Института НМФО


 С.В.Недогода

Тематический план занятий семинарского типа

по дисциплине

Фтизиатрия

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

**31.08.45 Пульмонология
на 2025 - 2026 учебный год**

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Этиология, патогенез туберкулеза	Гагарина С.Г.	4
2	Классификация туберкулеза.	Гагарина С.Г.	2
3	Объективное обследование.	Гагарина С.Г.	6
4	Лабораторная диагностика. Инструментальные и инвазивные методы исследования.	Гагарина С.Г.	6
5	Группы риска по туберкулезу. Организация	Гагарина С.Г.	6
6	Формы вторичного туберкулеза органов дыхания.	Гагарина С.Г.	12
7	Туберкулез центральной нервной системы.	Гагарина С.Г.	6
8	Основные принципы и методы лечения	Гагарина С.Г.	6
9	Санаторное лечение и реабилитация во	Гагарина С.Г.	2

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО
Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО



С.В.Недогода

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине**

Аллергология и иммунология

**для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:**

**31.08.45 Пульмонология
на 2025 - 2026 учебный год**

№ п/п	Тема занятия семинарского типа	ФИО преподавателя	Часы (академ)
1	Теоретические основы аллергологии и	А.В.Пономарева	2
2	Неотложные состояния в аллергологии.	А.В.Пономарева	2
3	Методы диагностики аллергических заболеваний	А.В.Пономарева	6
4	Принципы фармакотерапии в аллергологии.	А.В.Пономарева	4
5	Принципы фармакотерапии в иммунологии.	А.В.Пономарева	2
6	Бронхиальная астма.	А.В.Пономарева	6
7	Кожные проявления аллергии.	А.В.Пономарева	6
8	Лекарственная аллергия.	А.В.Пономарева	6
9	Лабораторная диагностика псевдоаллергических	А.В.Пономарева	2
10	Первичные иммунодефициты.	А.В.Пономарева	6
11	Вторичные иммунодефициты. Синдром приобретен	А.В.Пономарева	6

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО
Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой внутренних
болезней Института НМФО


С.В.Недогода

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Подготовка к ПСА»
обязательной части образовательной программы
ординатуры по специальности
31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Первичная, первичная специализированная и периодическая аккредитация специалистов (определение, регламентирующие документы, периодичность проведения).	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
2.	Первичная специализированная аккредитация – этапы процедуры аккредитации и их содержание). Методическое обеспечение процедуры аккредитации.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
3.	Алгоритмы диагностики и лечения в кардиологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
4.	Алгоритмы диагностики и лечения в пульмонологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
5.	Алгоритмы диагностики и лечения в гастроэнтерологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
6.	Алгоритмы диагностики и лечения в гематологии и нефрологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
7.	Алгоритмы диагностики и лечения в эндокринологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
8.	Алгоритмы диагностики в ревматологии.	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
9.	Организация профилактики ХНИЗ в рамках первичной медико-санитарной помощи.	12 ак.ч.	Ледяева А.А.
10.	Вопросы диспансеризации населения; реабилитации, экспертизы нетрудоспособности пациентов по профилю «терапия» Диспансеризация взрослого населения. Реабилитация пациентов с заболеваниями по профилю «терапия». Экспертиза нетрудоспособности	12 ак.ч.	Ледяева А.А.
11.	Алгоритмы оказания медицинской с заболеваниями бронхолегочной системы	12 ак.ч.	Ледяева А.А.

	Основные пульмонологические синдромы. Полипрагмазия и методы ее профилактики и коррекции		
--	--	--	--

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой



С.В. Недогода

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Симуляционный курс ПСА»
обязательной части образовательной программы
ординатуры по специальности
31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Базовая сердечно - легочная реанимация взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей.	8 ак.ч.	Ледяева А.А.
2.	Неотложные состояния.	9 ак.ч.	Ледяева А.А.
3.	Оказание экстренной помощи при неотложных состояниях.	18 ак.ч.	Ледяева А.А.
4.	Опрос пациента. Оценка навыков общения с пациентом при консультировании.	3 ак.ч.	Ледяева А.А.
5.	Физикальное обследование пациента (дыхательная система) в норме	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
6.	Физикальное обследование пациента (дыхательная система) у пациентов с двусторонней пневмонией	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
7.	Физикальное обследование пациента (дыхательная система) у пациентов с острым вирусным бронхитом	3 ак.ч.	Ледяева А.А.
8.	Физикальное обследование пациента (дыхательная система) у пациентов с острым респираторным заболеванием (ОРЗ), ларингитом	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
9.	Физикальное обследование пациента (дыхательная система) у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ) (эмфизематозная форма)	6 ак.ч.	Ледяева А.А.
10.	Плевральная пункция	5 ак.ч.	Ледяева А.А.
11.	Проведение спирометрии	5 ак.ч.	Ледяева А.А.

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой

С.В. Недогода

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине по выбору «Функциональная диагностика»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Методы функциональной диагностики системы дыхания (спирометрия, пикфлоуметрия). Пикфлоуметрия: методика, интерпретация, расчетные показатели, должные величины.	6 ак.ч.	А.А.Ледяева
2.	Методы функциональной диагностики системы дыхания (спирометрия, пикфлоуметрия). Спирометрия. Понятие об исследовании функции внешнего дыхания. Устройство и принцип действия спирометра. Определение и оценка показателей: жизненная емкость легких (ЖЕЛ) - VC, форсированная ЖЕЛ (FVC), объем форсированного выдоха за 1-ю с (FEV ₁ , отношения FEV ₁ /VC (ОФВ ₁ /ЖЕЛ) и FEV ₁ /FVC (ОФВ ₁ /ФЖЕЛ). Их физиологическое значение. Устройство и принцип действия спирографа. Оценка показателей, получаемых с помощью спирографии: помимо названных в п.4, средняя объемная скорость на уровне 25-75% выдохнутой ФЖЕЛ (СОС25-75%) - FEF 25-75%, резервный объем вдоха - IRV, резервный объем выдоха - ERV, дыхательный объем (ДО) - TV, частота дыхания (ЧД) - RR, минутный объем дыхания (МОД) – Ve.	6 ак.ч.	В.В.Цома
3.	Функциональные методы при диспансерном наблюдении пациентов с заболеваниями бронхо-легочной системы. Функциональные пробы в реабилитации пациентов с заболеваниями бронхов и легких	6 ак.ч.	А.А.Ледяева
4.	Бодиплетизмография, методика и интерпретация. Функциональная диагностика при интерстициальных заболеваниях легких и дыхательной недостаточности.	6 ак.ч.	В.В.Цома

5.	Диффузионная способность легких: методика и интерпретация. Функциональная диагностика при интерстициальных заболеваниях легких и дыхательной недостаточности.	6 ак.ч.	В.В.Цома
6.	Бронходилатационные пробы Оценка результатов и интерпретация. Показания к проведению проб с бронходилататорами. Методика проведения пробы. Интерпретация полученных результатов. Диагностическая ценность пробы с бронходилататорами.	6 ак.ч.	А.А.Ледяева
7.	Бронхоконстрикторные пробы. Показания к проведению пробы с бронхоконстрикторами. Методика и условия проведения пробы с бронхоконстрикторами. Интерпретация полученных результатов. Диагностическая ценность пробы с бронхоконстрикторами.	6 ак.ч.	А.А.Ледяева
8.	Легочная гипертензия (критерии диагноза) патогенез, формы (прекапиллярная, посткапиллярная). Понятие о легочной гипертензии. Основные причины, приводящие к развитию легочной гипертензии. Патогенез легочной гипертензии. Формы легочной гипертензии. Представление об определении давления в легочной артерии: катетеризация правого сердца и легочной артерии; неинвазивный метод (расчеты на основании методики Эходопплер). Диспансеризация. Реабилитация	6 ак.ч.	В.В.Цома
9.	Изменения на ЭКГ при различных заболеваниях и состояния, связанных с респираторной патологией: признаки вероятной тромбоэмболии ЛА, легочного сердца.	6 ак.ч.	В.В.Цома
10.	Клиническая ЭхоКГ: основы метода, одно- и двумерное изображение, оценка данных. Основы доплер-эхокардиографии, виды исследования, интерпретация данных. Понятие о ЭхоКГ. Виды ЭхоКГ (трансторакальная, чреспищеводная). Точки доступа. Понятие о М- и В-режимах. Диагностическая ценность и информативность метода. Оценка основных морфологических параметров	12 ак.ч.	В.В.Цома

	сердца. Понятие о доплерографии. Оценка систолической и диастолической функций сердца. Понятие о фракции выброса, пике А, пике Е, DT, IVRT. Виды диастолической дисфункции. Диагностическая значимость и интерпретация полученных результатов.		
11.	Изменение УЗ-картины сердца при различных заболеваниях. УЗ-признаки правожелудочковой недостаточности, легочного сердца	6 ак.ч.	В.В.Цома

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой

С.В. Недогода

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине по выбору «Медицинская реабилитация»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжи тельность	Преподаватель
1.	Определение метода ЛФК. Основные механизмы лечебного действия физических упражнений. Клинико-физиологическое обоснование применения ЛФК. Классификация средств и форм ЛФК. Принципы построения занятий по лечебной гимнастике .	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
2.	Двигательные режимы. Обоснование и формулирование задач ЛФК. Оценка эффективности занятий ЛФК . Сочетание ЛФК с другими методами лечения. Показания, противопоказания, алгоритм назначения средств ЛФК на этапах медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
3.	Цели и задачи спортивной медицины. Врачебно-педагогический контроль за занимающимися физической культурой и спортом. Определение физического развития. Допуск к занятиям физкультурой после заболеваний и травм.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
4.	Принципы, методы, средства комплексного лечения пульмонологических заболеваний, включающие природные лечебные физические факторы	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
5.	Основные принципы применения ЛФК при бронхиальной астме. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
6.	Основные принципы применения ЛФК при пневмонии. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
7.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при плевритах. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
8.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при бронхитах и ХОБЛ. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков

	Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.		
9.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при профессиональных заболеваниях легких. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
10.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при спонтанном пневмотораксе. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
11.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при туберкулезе. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков
12.	Основные принципы применения медицинской реабилитации при интерстициальных заболеваниях легких. Клинико-физиологическое обоснование. Задачи ЛФК. Показания и противопоказания к занятиям ЛФК. Средства и формы ЛФК. Этапы медицинской реабилитации.	6 ак.ч.	А.М. Поздняков

Рассмотрено на заседании кафедры внутренних болезней Института НМФО Протокол от 29.08.2025 № 8

Заведующий кафедрой



С.В. Недогода