

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Самарский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

По специальности: 3.1.29. Пульмонология

Уровень образования: высшее образование.

Образовательные программы:

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре.

Форма обучения: очная.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании
кафедры, протокол № 1,
от 26.08.2022г.

Самара 2022

Программа разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093»; программа вступительного экзамена разработана в соответствии с паспортом научной специальности 3.1.29. «Пульмонология», составлена на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы вступительного экзамена:

Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии,
Профессор, д.м.н., Е.А. Бородулина
Профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии
Профессор, д.м.н., Б.Е. Бородулин
Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии
к.м.н. Е.А. Амосова
Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии
к.м.н. Е.П. Еременко

Рецензенты:

Аминев Ханиф Киямович, д.м.н., профессор, Заслуженный врач Республики Башкортостан, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии с курсом ИДПО ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России.
Межебовский Владимир Рафаилович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности **3.1.29. «Пульмонология»** составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения аспирантов по специальности 31.05.01 – Лечебное дело.

Пульмонология – область науки, занимающаяся исследованиями закономерностей формирования системы органов дыхания в онто- и филогенезе, в норме и при различных патологических состояниях; изучением эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, диагностики и клиники наследственных и приобретенных заболеваний респираторной системы; разработкой и совершенствованием методов диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов дыхания; организацией специализированной пульмонологической помощи населению.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 3.1.29. «Пульмонология», уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, уровень подготовленности поступающего в аспирантуру к самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области пульмонологии, а также уровень профессиональной компетентности.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам пульмонологии,
- выявить уровень знаний по частным вопросам пульмонологии.

Паспорт научной специальности 3.1.29. «Пульмонология»

Область науки: 3. Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Шифр научной специальности: 3.1.29. Пульмонология

Направления исследований:

1. Изучение органов дыхания, газообменной и нереспираторной функции легких в эксперименте и у человека (в эмбрио- и филогенезе, в возрастном аспекте, как в норме, так и при различных патологических состояниях) с использованием морфологических, гистохимических, молекулярнобиологических, инструментальных, культуральных, микробиологических и других методов исследований.

2. Клинические, биохимические, биофизические, иммунологические исследования системы защиты органов дыхания в норме и при различных патологических состояниях.

3. Этиологические и патогенетические механизмы становления и развития наследственных и приобретенных болезней (инфекционной, аллергической и онкологической природы) респираторной системы с использованием морфологических, биохимических, иммунологических, генетических, молекулярно-биологических, функциональных и других, в том числе экспериментальных, методов исследований.

4. Диагностика и клиника наследственных и приобретенных болезней респираторной системы, а также патологических состояний, возникающих в экстремальных условиях, с привлечением широкого спектра лабораторных, клинических и инструментальных исследований, с использованием методов статистического анализа и обобщения клинических данных.

5. Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания, совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии.

6. Трансплантация легких при наследственных и приобретенных заболеваниях легких. Изучение показаний, методов подготовки, проведения трансплантации и ведения

посттрансплантационного периода. Типирование и подбор гистосовместимых доноров, создание банков данных по реципиентам.

7. Статистическое наблюдение и эпидемиология болезней органов дыхания.

8. Совершенствование и разработка научно обоснованных показаний и методов интенсивной терапии, кислородотерапии, в том числе длительной терапии на дому.

9. Фармакоэкономические и медико-юридические аспекты в пульмонологии.

10. Организация специализированной пульмонологической помощи населению.

11. Изучение распространенности и особенностей течения болезней органов дыхания, совершенствование технологий их профилактики и лечения у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности):

1.5.11. Микробиология 1.5.22. Клеточная биология 3.1.25. Лучевая диагностика 3.1.26. Фтизиатрия 3.2.7. Аллергология и иммунология 3.3.3. Патологическая физиология 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по акушерству и гинекологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал

правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

1. Изучение органов дыхания, газообменной и нереспираторной функции легких в эксперименте и у человека (в эмбрио- и филогенезе, в возрастном аспекте, как в норме, так и при различных патологических состояниях) с использованием морфологических, гистохимических, молекулярно-биологических, инструментальных, культуральных, микробиологических и других методов исследований.

2. Клинические, биохимические, биофизические, иммунологические исследования системы защиты органов дыхания в норме и при различных патологических состояниях.

3. Этиологические и патогенетические механизмы становления и развития наследственных и приобретенных болезней (инфекционной, аллергической и онкологической природы) респираторной системы с использованием морфологических, биохимических, иммунологических, генетических, молекулярно-биологических, функциональных и других, в том числе экспериментальных, методов исследований.

4. Диагностика и клиника наследственных и приобретенных болезней респираторной системы, а также патологических состояний, возникающих в экстремальных условиях, с привлечением широкого спектра лабораторных, клинических и инструментальных исследований, с использованием методов статистического анализа и обобщения клинических данных.

5. Изучение показаний, эффективности и механизмов терапии болезней органов дыхания, совершенствование тактики и стратегии терапии и профилактики болезней органов дыхания, медико-социальной реабилитации больных, разработка новых лечебных препаратов с использованием методов клинической фармакологии.

6. Статистическое наблюдение и эпидемиология болезней органов дыхания.

7. Совершенствование и разработка научно обоснованных показаний и методов интенсивной терапии, кислородотерапии, в том числе длительной терапии на дому.

8. Фармакоэкономические и медико-юридические аспекты в пульмонологии.

9. Организация специализированной пульмонологической помощи населению.

ПРОГРАММА ПО ПУЛЬМОНОЛОГИИ

Теоретические основы пульмонологии.

Строение дыхательной системы. Анатомическое и гистологическое строение трахеи, бронхов, легких, плевры. Морфофункциональная характеристика их основных элементов.

Физиология дыхания. Физиология дыхательной системы. Защитные механизмы дыхательных путей. Особенности воспалительных реакций органов дыхания. Респираторная функция легких. Эластические свойства легких. Нереспираторные функции легких. Участие легких в обмене биологически активных веществ, простагландинов, сурфактанта, гормонов. Секреторная функция легких. Мукоцилиарный клиренс и его изменения при заболеваниях легких. Иммунологические реакции в органах дыхания. Система местного иммунитета бронхо - легочного аппарата.

Лёгочное кровообращение и газы крови. Респираторная функция легких и кровь: транспорт кислорода и углекислоты, кроваток и вентиляция. Регуляция реологических свойств крови. Роль легких в метаболизме лекарств. Регуляция дыхания. Центры регуляции дыхания центральные и периферические. Типы дыхания патологические.

Диагностические методы в пульмонологии.

Клиническое исследование крови. Оценка общего анализа крови при бронхолёгочных заболеваниях. Роль отдельных показателей крови. Биохимический анализ. Показатели воспаления. Оценка иммунологического статуса больных с заболеваниями органов дыхания.

Клиническое исследование мокроты. Основные методы оценки мукоцилиарного аппарата. Методы сбора материала. Типы мокроты при заболеваниях органов дыхания. Методы исследования. Идентификация возбудителя. Скопия, посев. Окраска мазков. Этиологическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные принципы бактериологической, вирусологической, серологической диагностики.

Эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Показания. Диагностическая ценность. Бронхоальвеолярный лаваж. Биопсия. Цитологическая, цитохимическая и гистологическая диагностика. Открытая биопсия легкого, чрезкожная биопсия легкого.

Обследование пульмонологического пациента. Опрос. Физикальное обследование. Особенности сбора анамнеза и физического обследования пульмонологических больных.

Исследование функции внешнего дыхания. Показатели функции внешнего дыхания. Бронхиальная проходимость. Современные методы оценки респираторной функции легких. Дыхательная недостаточность. Классификация дыхательной недостаточности, патогенетические механизмы. Современные методы диагностики дыхательной недостаточности.

Клинические нагрузочные тесты. Шестиминутная ходьба и другие. Тема 6. Методы раннего выявления обструктивных нарушений заболеваний лёгких. Показатели функции внешнего дыхания при обструктивных нарушениях. Бронхиальная проходимость.

Лучевые методы исследования лёгких. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы рентгенологического обследования. Оценка качества рентгеновского снимка. Техника выявления основных рентгенологических симптомов патологии легких (инфильтрат, округлая тень, диссеминация). КТ. МРТ. Радионуклидная диагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Диагностическая ценность.

Образовательные программы в пульмонологии. Образовательные программы при бронхиальной астме. Образовательные программы при ХОБЛ. Образовательные программы при пневмонии. Методика проведения обучения пациентов.

Дифференциальная диагностика пульмонологических синдромов.

Бронхообструктивный синдром. Обструкция воздухоносных путей. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Дифференциальная диагностика при одышке и удушье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Кровохарканье. Дифференциальная диагностика при легочном кровотечении. Составление индивидуализированной программы обследования больного.

Лихорадка неясного генеза. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Тема 4. Боли в грудной клетке. Дифференциальная диагностика болей при заболеваниях органов дыхания.

Гиперэозинофилия. Дифференциальная диагностика при заболеваниях органов дыхания.

Гипервентиляционный синдром. Дифференциальная диагностика при гипервентиляционном синдроме.

Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Легочный инфильтрат. Округлая тень в легких. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм. Дифференциальная диагностика округлой тени в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Полосные образования в легких. Дифференциальная диагностика при полостных образованиях в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Выпот в плевру. Дифференциальная диагностика при выпоте в плевру. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Легочная гипертензия. Дифференциальная диагностика при легочной гипертензии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Легочная диссеминация. Дифференциальная диагностика легочной диссеминации. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Беттолепсия. Дифференциальная диагностика при беттолепсии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

Частная пульмонология.

Врожденная патология органов дыхания. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит α_1 - ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительно- тканые синдромы, болезнь Рандю- Ослера. Основные диагностические критерии. Принципы терапии и профилактики.

Наследственная патология органов дыхания. Пороки развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и гипоплазия. Стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса - Кемпбелла, Маклеода, Зиверта - Картегенера, Менье - Курна и др.

Острые респираторные заболевания. Острые респираторные заболевания.

Острый бронхит. Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения и профилактики. Острые и хронические бронхиты. Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов, местной системы бронхопульмональной защиты. Клиническая картина. Течение и осложнения. Диагностические критерии простого необструктивного бронхита.

Хроническая обструктивная болезнь легких. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Принципы диагностики. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика. Обострение.

Пневмонии. Этиология (роль бактериальной, вирусной, Ку-риккетсиозной, легионеллезной, микоплазменной, хламидийной инфекций, влияние алкоголя, охлаждения, травм, операций, патологии носоглотки и предшествующего поражения бронхов). Патогенез. Значение иммунологических нарушений организма и местной системы бронхо-пульмональной защиты. Классификация пневмоний. Клиническая картина. Осложнения. Критерии тяжести течения.

Бронхиальная астма. Распространенность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика аллергической и неаллергической астмы. Диагностические критерии бронхиальной астмы и степени тяжести бронхиальной астмы. Роль аллергологического обследования. Пикфлоуметрия. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Астматический статус, предрасполагающие факторы. Варианты течения.

Критерии диагноза и стадии течения. Профилактика. Прогноз. Трудоустройство. Диспансерное наблюдение. Реабилитация больных. Образовательные программы.

Интерстициальные заболевания лёгких. Диссеминированные процессы легких: альвеолиты (идиопатический фиброз, альвеолиты, экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит); гранулематозы (гранулематоз Вегенера, гистиоцитоз X).

Плевриты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты, гидроторакс, спонтанный пневмоторакс.

Грибковые поражения легких. Грибковые заболевания легких (пневмомикозы). Диагностика. Особенности течения.

Паразитарные поражения легких. Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика. Особенности течения.

Саркоидоз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии.

Рак лёгкого. Рак и другие опухоли легких. Метастатическое поражение легких. Классификация рака легких по стадиям. Клиника. Опухоли средостения, плевры, диафрагмы. Карциноидный синдром, диссеминация опухолевой природы (бронхоальвеолярный рак, карциноматозный лимфангоит, карциноматоз легких) Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургический и консервативные методы лечения.

Эмфизема. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии.

Амлоидоз лёгких. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии.

Редкие заболевания лёгких. Редкие формы легочной диссеминации (идиопатический гемосидероз легких, синдром Гудпасчера, альвеолярный протеиноз, лейомиоматоз легких).

Патология дыхания сна. Патология дыхания во сне. Синдром ночного апноэ.

Болезни грудной стенки, диафрагмы, средостения. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии.

Неотложные состояния в пульмонологии.

Астматический статус. Купирование приступа бронхиальной астмы. Медикаментозное купирование приступа бронхиальной астмы. Ведение больных в астматическом статусе.

ТЭЛА. Патологические состояния, связанные с нарушением кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии. Классификация. Медикаментозное лечение. Алгоритм ведения больных с тромбоэмболией легочной артерии.

Анафилактический шок. Ведение больных в анафилактическом шоке.

Легочные кровотечения. Ведение больных с легочным кровотечением.

Пневмоторакс. Классификация. Ведение больных с пневмотораксом.

Острая дыхательная недостаточность. Реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности.

Респираторный дистресс- синдром. Ведение больных с дистресс- синдромом.

Отек легких. Реанимационные мероприятия при отеке лёгких.

Лечение заболеваний лёгких.

Лечение острых респираторных заболеваний. Антивирусные препараты. Не медикаментозные методы лечения. Профилактика.

Лечение острого бронхита. Медикаментозные методы лечения. Не медикаментозные методы лечения. Профилактика.

Лечение хронической обструктивной болезни легких. Лечение: этиологическая, антибактериальная, муколитическая, иммуномодулирующая терапия, интратрахеальное введение лекарственных препаратов. Физиотерапия и ЛФК. Особенности лечения обструктивного бронхита: бронхолитическая, муколитическая терапия, базисная терапия,

коррекция дыхательной недостаточности, тренировка дыхательной мускулатуры. Оксигенотерапия. Лечение обострений. Профилактика.

Лечение пневмонии. Принципы лечения. Фармакотерапия. Терапия внебольничной и госпитальной пневмонии. Стандарты и протоколы. Немедикаментозная терапия (физиотерапия, лечебная гимнастика). Санаторно курортное лечение. Профилактика.

Лечение бронхиальной астмы. Лечение в межприступном периоде (санация очагов инфекции, прекращение контакта с аллергеном, специфическая и неспецифическая гипосенсибилизация). Базисная терапия с учетом степени тяжести. Контроль над БА. Стандарты и протоколы. Дыхательная гимнастика, массаж. Санаторно-курортное лечение.

Лечение интерстициальных заболеваний лёгких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз.

Лечение плевритов. Принципы лечения. Фармакотерапия. Стандарты и протоколы. Немедикаментозная терапия (физиотерапия, лечебная гимнастика). Санаторно курортное лечение. Профилактика.

Лечение грибковых поражений легких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз.

Лечение паразитарных поражений легких. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз.

Лечение саркоидоза. Принципы лечения, стандарты и протоколы. Прогноз.

4. Рекомендуемая литература

Основная литература:

№ п/ п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1.	Пульмонология: национальное руководство	А.Г. Чучалин	М.:ГЭОТАР -Медиа, 2013.	22 экз	5 экз
2.	Пульмонология. 2-е изд., испр. и доп.	А.Г. Чучалин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011	5экз	3 экз
3.	Клинические рекомендации. Пульмонология	А.Г. Чучалин	М.:ГЭОТАР -Медиа, 2005 – 240 с.	1 экз	1 экз
4.	Фтизиопульмонология : Учебник для студентов мед.вузов.	В.Ю. Мишин	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2010	10 экз.	3 экз.
5.	Пульмонология. Национальное руководство	Чучалин А.Г.	Издательств о: ГЭОТАР- Медиа, 2018 - 800 с.	22	-
6.	Респираторная медицина : руководство : в 3 т. 2-е изд.	Чучалин А.Г.	Издательств о:ГЭОТАР- Медиа, 2017 - 640, 544, 464 с.	3	-

7.	Клинические рекомендации. Пульмонология.	А.Г. Чучалин	Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2018 - 800 с.	7	-
8.	Международное руководство по Бронхиальной астме (GINA).		М., 2018 г.	3	
9.	Международное руководство по ХОБЛ (GOLD).		М., 2019 г.	3	

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				библиотека	кафедра
1.	Профилактика и лечение заболеваний органов дыхания / Учебное пособие.	Давыдкин И.Л., Бородулин Б.Е.	Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2011.	3	3
2.	Актуальные проблемы фтизиатрии и пульмонологии: сб. науч. трудов.	Б. Е. Бородулин, Н. О. Лебедева, Л. В. Поваляева.	Самара : Офорт, 2012	1экз.	3экз.
6.	Фибробронхоскопия в пульмонологии: системный подход.	М. Л. Штейнер	ГОУ ВПО СамГМУ. - Самара : Офорт, 2010	1экз.	1экз.
8.	Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология: учеб. пособие для студентов учреждений ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело" дисц. "Пропедевтика внутр. болезней	Ивашкин, В. Т.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	6экз.	2 экз.

9.	Пульмонология. учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей.	М. А. Осадчук	- М.: МИА, 2010. -	2экз.	2экз.
10	Ранняя и донозологическая диагностика в пульмонологии. учеб.-метод. комплекс. 83 с.	Гноевых, В. В.	- Ульяновск , 2006. -	1экз.	-
11	Клинико- фармакологически е основы современной пульмонологии. учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей.	Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко.	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.	2экз.	-
7	Ультразвуковая доплеровская диагностика заболеваний.	Никитин Ю.М., Труханов А.И.	М.: ВИДАР, 2002 г.	3	
8	Внутренние болезни: Учебник.	Под ред. А.В. Сумарокова.	М.: Медицина. - 1993.	4	
9	Биоэтика: учебник для вузов	В.П. Лопатин	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010.	52 экз	
10	Психология управления. Практикум	Творогов Н.Д.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.	14 экз	
11	Актуальные вопросы фтизиатрии и пульмонологии	Сб. науч. трудов / ФАО, ФАЗ и СР, ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т" и др.	Самара, 2005.	4эк.	4 экз.
12	Основы поликлинической пульмонологии : Учеб.пособие для студентов и интернов мед.вузов и врачей в системе	Т. Т. Карманов, В. Г. Лычева.	Ростов н/Д : Феникс, 2007	4экз.	4экз.

	последип.образова ния				
13	Амбулаторная пульмонология: методическое пособие	Купаев В. И.	Самара 2008.	7экз.	2 экз.
14	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Доктор. Оториноларинголо гия и пульмонология.	Г.Л. Вышковский	М ВЕДАНТА, 2013.	3экз.	3экз.
15	Основы фтизиопульмоноло гии. Учебник	Л.А. Галицкий.	СПб: Фолиант, 2008.	5экз.	2 экз.
16	Пульмонология: Учеб.- метод.пособие для студентов.: - 140с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону)	Пер. с англ. / Ред.: Н.А. Бун, Н.Р. Колледж, Б.Р. Уолкер и др.	М. : Рид Элсивер, 2009.	6 экз.	2 экз.
17	Наглядная пульмонология: Учеб. Пособие.	С.И. Овчаренко	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008	55экз.	10 экз.
18	Справочник врача- пульмонолога. - 446 с. - (Справочник).	В. В. Косарев, С. А. Бабанов.	Ростов н/Д : Феникс, 2011.	33экз	12 экз
19	Неотложная пульмонология: Руководство.	Зильбер, Э.К.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.	5экз.	3 экз
20	Справочник по пульмонологии	А.Г. Чучалина, М.М. Илькович	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.	5экз.	3 экз
21	Курортология и физиотерапия	В.М. Боголюбов	М.: Медицина. - 2003.	14 экз	7 экз
22	Общественное здоровье и здравоохранение: учебник, 2-е изд.	Лисицын Ю.П.	М.: ГЭОТАР- Медиа,2015.	50 экз.	10 экз

23	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология, в 2-х томах	В.В. Зверев, М.Н. Бойченк	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	95 экз	4 экз
24	Лучевая диагностика в кардиологии и пульмонологии. Лучевая терапия: Лекции для студентов	Приходько, А.Г.	- Ростов н/Д : Феникс, 2008.	5экз.	3 экз.
25.	Основы фтизиопульмонологии. Учебник	Л.А. Галицкий.	СПб: Фолиант, 2008.	5экз.	2 экз.
26.	Профилактика диагностики и лечение заболеваний органов дыхания / Учебное пособие.	Давыдкин И.Л., Бородулин Б.Е.	Самара: ГОУ ВПО «СамГМУ Росздрава», 2011.	5	-
27.	Актуальные проблемы фтизиатрии и пульмонологии: сб. науч. трудов.	Б. Е. Бородулин, Н. О. Лебедева, Л. В. Поваляева.	Самара : Офорт, 2012	3	
28.	Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология: учеб. пособие для студентов учрежд. ВПО, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело" дисц. "Пропедевтика внутр. болезней	Ивашкин, В. Т.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011	2	
29.	Пульмонология. учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей.	М. А. Осадчук-	М. : МИА, 2010.	2	
30.	Медицинская микробиология, вирусология и	В.В. Зверев, М.Н. Бойченк	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	2	

	иммунология, в 2-х томах				
31.	Амбулаторная пульмонология: методическое пособие	Купаев, В. И.	Самара 2008.	2	
32	Справочник по пульмонологии	А.Г. Чучалина, М.М. Илькович	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.	3	
33	Атлас респираторных инфекций: атлас	А.Т. Хилл, У.А.Х. Уоллес, Х. Эммануэл;	М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2011. - 184 с	2	
34	Противомикробная терапия: алгоритмы выбора.	Вялов С.С.	Издательство: Медпресс, 2018 - 224 с.	2	
35	Хроническая обструктивная болезнь легких: руководство для практикующих врачей	С.И. Овчаренко [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с.	1	
36	Спирометрия руководство для врачей.	Стручков П.В.	Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2019 - 112 с.	2	
37	Бронхоскопия в диагностике и лечении заболеваний органов дыхания.	Паламарчук Г.Ф., Акопов А.Л., Арсеньев А.И. и др.	Издательство: Фолиант, 2019 - 328 с.	2	
38	Исследование функции внешнего дыхания.	Ольховская Е.А.	Издательство: НГМА, 2018 - 60 с.	2	
39	Реабилитация больных ХОБЛ.	Абросимов В.Н.	Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 112 с.	1	
40	Клиническая интерпретация Рентгенограммы лёгких:	Дарби М.	Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 216 с.	2	

41	Внутренние болезни. Система органов дыхания.	Ройтберг Г.Е.	Медпресс, 2018 - 520 с.	2	
42	Проявления приема ингаляционных гормональных препаратов в полости рта при бронхиальной астме.	Чуваркова И.М., Казарина Л.Н.	Издательство: НГМА, 2017 - 78 с.	1	
43	Патофизиология лёгких.	Гриппи М.А.	Издательство: БИНОМ, 2018 - 304 с.	2	
44	Заболевания органов дыхания (профилактика, диагностика, лечение): Учебное пособие	Б.Е. Бородулин, Е.А. Бородулина, Е.С. Вдоушкина, Л.В. Поваляева:	СамГМУ.- Самара: ООО «ОФОРТ», 2019.- 294с.	3	
45	Заболевания органов дыхания: учебное пособие.	Б.Е. Бородулин, Е.А. Бородулина, Е.С. Вдоушкина, Л.В. Поваляева	Москва, КНОРУС, 2021.- 260с	3	

Электронные издания
(из ЭБС)

№	Наименование издания
1.	Чучалин, А. Г. Пульмонология / Под ред. А. Г. Чучалина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-1076-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410769.html - Режим доступа : по подписке.
2.	Чучалин, А. Г. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-4814-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448144.html - Режим доступа : по подписке.
3.	Чучалин, А. Г. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html - Режим доступа : по подписке.
4.	Бородулина, Е. А. Лучевая диагностика туберкулеза легких : учебное пособие / Бородулина Е. А. , Бородулин Б. Е. , Кузнецова А. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-5991-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459911.html . - Режим доступа : по подписке.
5.	Зильбер, З. К. Неотложная пульмонология / Зильбер З. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 264 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1228-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412282.html - Режим доступа : по подписке.
6.	Чучалин, А. Г. Пульмонология : клинические рекомендации / Под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 336 с. (Серия "Клинические рекомендации") - ISBN 978-5-9704-0752-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/RML0310V3.html . - Режим доступа : по подписке.
7.	Блохин, Б. М. Детская пульмонология : национальное руководство / под ред. Б. М. Блохина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 960 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5857-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458570.html - Режим доступа : по подписке.
8.	Салухов, В. В. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html - Режим доступа : по подписке.
9.	Ненашева, Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Ненашева Н. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4499-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444993.html - Режим доступа : по подписке.
10	Петров, В. И. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЫ / В. И. Петров, Н. В. Малюжинская, А. В. Красильникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0078.html - Режим доступа : по подписке.
11	Синопальников, А. И. Внебольничная пневмония / А. И. Синопальников, О. В. Фесенко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4289-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442890.html - Режим доступа : по подписке.
12	Илькович, М. М. Диффузные паренхиматозные заболевания легких / под ред. Ильковича М. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-5908-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459089.html - Режим доступа : по подписке.
13	Овчаренко, С. И. Хроническая обструктивная болезнь легких : руководство для практикующих врачей / под ред. А. Г. Чучалина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3578-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435786.html - Режим доступа : по подписке.

14	Троян, В. Н. Лучевая диагностика органов грудной клетки / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. (серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") - ISBN 978-5-9704-2870-2. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428702.html - Режим доступа : по подписке.
----	--

5. Программное обеспечение

При проведении различных видов занятий используются общесистемное и прикладное программное обеспечение, в том числе:

1. *Операционная система WINDOWS-10 pro.
2. *Пакет прикладных программ MS OFFICE 2016 в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.
3. *Антивирусная программа Dr.Web.
4. *Программное обеспечение для тестирования «Квестор».
5. *Программное обеспечение «Антиплагиат. ВУЗ».
6. Microsoft EXCEL
7. Statistica for Windows
8. SPSS

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

Базы данных, информационно-поисковые системы:

1. Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>
2. <http://www.sciencedirect.com>
3. <http://www.scopus.com>
4. <http://www.vidal.ru>
5. <http://www.book.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book.ru" <http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов AnnualReviews
6. Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>
7. <http://www.dissercat.com/>
8. <http://nedug.ru/library/пульмонология>
9. <http://www.mosmed.ru/pulmo> / Сайт Всероссийского научного общества пульмонологов. На его страницах можно познакомиться с последними новостями в области пульмонологии. Общество ежегодно организует и проводит Конгрессы по заболеваниям органов дыхания, конференции, посвященные проблемам пульмонологии, публикует сборники тезисов конгрессов.
10. <http://www.antibiotic.ru> 1 Информационный ресурс, созданный для освещения проблем антибактериальных препаратов, клинической микробиологии, инфекционных заболеваний, профилактики. Вся информация базируется на материалах ведущих научных медицинских изданий, а также на результатах оригинальных исследований и является общедоступной и бесплатной.
11. <http://www.pulmonology.ru/public-R.htm> Электронная версия российского журнала "Пульмонология" - совместного издания Министерства здравоохранения РФ и Всероссийского общества пульмонологов. Здесь можно найти содержания выпусков с 1991 года (более 40 номеров), резюме наиболее интересных статей.
12. <http://www.medscape.com/>.

13. [http:// www.ncbi.nlm.nih.gov /http:// thorax.bmjournals.com /](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/http://thorax.bmjournals.com/)
14. [http:// intl-ajrccm.atsjournals.org /](http://intl-ajrccm.atsjournals.org/)
15. <http://www.sportmedicine.ru/>
16. <http://www.thoracic.org/>. American Thoracic Society.
17. <http://www.aarc.org/>. American Association of Respiratory Care.
18. <http://www.csrt.com/>. Canadian Society of Respiratory Therapists тронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru)
19. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier
20. www.risnet.ru
21. www.medicalj.ru

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций по темам лекций;
- аудитория, оснащенная мультимедийным проектором, экран, ноутбук.

Практические занятия:

- аудитория, оснащенная посадочными местами, столами;
- врачебный кабинет для приема больного туберкулезом;
- кабинет туберкулинодиагностики;
- кабинет лабораторной диагностики;
- кабинет практических навыков.

Перечень средств обучения.

1. Презентации по темам занятий.
2. Набор рентгенограмм по всем темам.
3. Набор задач по туберкулинодиагностике
4. Набор задач по формам по неспецифическим заболеваниям легких.
5. Наборы мазков для микроскопии с МБТ.
6. Наборы тестов программированного контроля.
8. Наборы ситуационных задач для контроля конечного уровня усвоения (АПИМ).
10. Методические разработки по всем темам.
11. Итоговые тесты усвоения пройденного материала.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №1.*

1. Обследование больных с заболеваниями органов дыхания: анамнез, осмотр.
2. Классификация бронхиальной астмы.
3. Принципы лечения внебольничной пневмонии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №2.*

1. Инструментальные методы обследования в пульмонологии.
2. Классификация ХОБЛ.
3. Лечение БА лёгкого течения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №3.*

1. Этиология внебольничной пневмонии.
2. Классификация обострений ХОБЛ.
3. Острый бронхит. Профилактика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №4.*

1. Общие принципы профилактики бронхо- легочных заболеваний.
2. БА аспиринная.
3. Муколитические препараты.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №5.*

1. Роль триггеров в патогенезе БА.
2. Клиника, диагностика внебольничной пневмонии.
3. Базисная терапия ХОБЛ.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №6.*

1. Эпидемиология БА в России.
2. Критерии тяжести внебольничной пневмонии.
3. Фиброзирующий альвеолит. Клиника, диагностика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №7.*

1. Базисная терапия БА.
2. Неотложная помощь при лёгочном кровотечении.
3. Муковисцидоз

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №8.*

1. Анафилактический шок.
2. Тактика лечения саркоидоза.
3. Курение и заболевания лёгких.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №9.*

1. Гранулематоз Вегенера. Диагностика, тактика лечения.
2. Стандарты лечения нозокомиальной пневмонии.
3. Патогенез БА.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №10.*

1. Атопическая БА. Профилактика, лечение.
2. Саркоидоз. Классификация, принципы диагностики.
3. Окружная тень в лёгком. Дифференциальная диагностика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №11.*

1. ТЭЛА, диагностика, лечение.
2. Пневмокониозы. Силикоз, эпидемиология, диагностика.
3. Легочные кровотечения. Неотложная помощь

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №12.*

1. Плевриты. Классификация, диагностика, лечение.
2. Грибковые поражения легких.
3. Нозокомиальные пневмонии. Диагностика, лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.29. – Пульмонология
Экзаменационный билет №13.*

1. Паразитарные поражения легких.
2. Респираторный дистресс- синдром.
3. Округлая тень в легких, дифференциальная диагностика.

Лист изменений

№ п/п	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись заведующего кафедрой