

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

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по учебно-методической работе и связями с общественностью, профессор  
Т.А. Федорина

«26» 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель ЦКМС: первый проректор  
проректор по учебно-воспитательной и социальной работе, профессор  
Ю.В. Шукин



«26» 08 2016 г.

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**  
(фонд оценочных средств для промежуточной аттестации)  
по научной специальности  
**14.01.25 Пульмонология**  
Направление подготовки:  
**КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**  
Квалификация (степень) выпускника  
**ИССЛЕДОВАТЕЛЬ. ПРЕПОДАВАТЕЛЬ - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ**

СОГЛАСОВАНО  
Проректор по научной и инновационной работе, профессор  
И.Л. Давыдкин

«26» 08 2016 г.

СОГЛАСОВАНО  
Председатель методической комиссии по специальности профессор,  
Ю.В. Тезиков

«26» 08 2016 г.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры протокол №10  
«24» «06» 2016 г.  
Заведующий кафедрой фтизиатрии и пульмонологии профессор, Е.А. Бородулина

«24» 06 2016 г.

САМАРА 2016г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с программой кандидатского экзамена по специальности «Пульмонология» (программы КЭ утверждены Приказом Минобрнауки России от 8.10.2007г. № 274; паспортом научной специальности «Пульмонология», разработанным экспертным советом Высшей аттестационной комиссии Министерства в связи с утверждением приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. N 59 Номенклатуры специальностей научных работников (редакция от 11 ноября 2011 г.) Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014 N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня"

**Составители программы кандидатского экзамена:**

Зав. кафедрой фтизиатрии и пульмонологии,  
Профессор, д.м.н., Е.А. Бородулина  
Профессор кафедры фтизиатрии и пульмонологии  
Профессор, д.м.н., Б.Е. Бородулин  
Доцент, к.м.н. Л.В. Поваляева  
Доцент, к.м.н. Е.А. Амосова

**Рецензенты:**

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

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.25 - Пульмонология**

Кандидатский экзамен по специальности «Пульмонология» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 - «Клиническая медицина» по специальности 14.01.25 - «Пульмонология», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Пульмонология», относящейся к вариативной части образовательной программы (шифр дисциплины П.1.В.1.) и прохождение обучающимися стационарной практики по специальной дисциплине (шифр П.2.В.2.) в первом семестре 3-го года обучения согласно учебному плану.

**Цель кандидатского экзамена-** установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Пульмонология».

**Задачи кандидатского экзамена:**

1. Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам пульмонологии;
2. Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области пульмонологии;
3. Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Пульмонология».

## **2. Процедура проведения кандидатского экзамена**

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Пульмонология» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.25 – Пульмонология, в том числе 1 доктор наук.

Допуск аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по специальности возможен при условии отсутствия у аспиранта академических задолженностей по дисциплине и практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (клиническая практика). Аспирант должен предоставить в отдел подготовки научно-педагогических кадров заявление о

допуске к сдаче канд. экзамена с ходатайством научного руководителя и заведующего кафедрой, на которой осуществляется подготовка аспиранта. Допуск аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов осуществляется посредством издания распорядительного акта, подписанного ректором ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Для сдачи кандидатского экзамена по специальности аспирант должен разработать дополнительную программу – составить 25 вопросов по теме своей научно-квалификационной работы с указанием 25-30 источников литературы, которые были использованы при подготовки дополнительной программы.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает три вопроса) и собеседования по дополнительной программе (2-3 вопроса на усмотрение членов экзаменационной комиссии). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых выпускник 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 выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.25–Пульмонология утверждена в форме отдельного документа.

### **3. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности - 14.01. 25 пульмонология**

**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 бронхолегочных 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. 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. 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 бетталепсии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

#### **Частная пульмонология.**

Врожденная патология органов дыхания. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит 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 не obstructивного бронхит. Хроническая obstructивная болезнь легких. Хроническая obstructивная болезнь легких. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Принципы диагностики. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика. Обострение. Пневмонии. Этиология (роль бактериальной, вирусной, Ку-рикетсиозной, легионеллезной, микоплазменной,

хламидийной инфекций, влияние алкоголя, охлаждения, травм, операций, патологии носоглотки и предшествующего поражения бронхов). Патогенез. Значение иммунологических нарушений организма и местной системы бронхопальмональной 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 лёгких: альвеолиты (идиопатический фиброз, альвеолиты, экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит); гранулематозы (гранулематоз Вегенера, гистиоцитоз Х). Плевриты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты, гидроторакс, спонтанный пневмоторакс. Грибковые поражения лёгких. Грибковые заболевания лёгких (пневмомикозы). Диагностика. Особенности течения.

Паразитарные поражения лёгких. Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика. Особенности течения. Саркоидоз. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Рак лёгкого. Рак и другие опухоли лёгких. Метастатическое поражение лёгких. Классификация рака лёгких по стадиям. Клиника. Опухоли средостения, плевры, диафрагмы. Карциноидный синдром, диссеминация опухолевой природы (бронхоальвеолярный рак, карциноматозный лимфангоит, карциноматоз лёгких) Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Хирургический и консервативные методы лечения. Эмфизема. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Амилоидоз лёгких. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика и диагностика. Диагностические критерии. Редкие заболевания лёгких. Редкие формы легочной диссеминации (идиопатический гемосидероз лёгких, синдром Гудпасчера, альвеолярный протеиноз, лейомиоматоз лёгких.. 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). Санаторнокурортное 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.

#### **IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Пульмонология»**

1. Современные методы обследования при заболеваниях легких.
2. Морфология и физиология дыхательной системы: анатомическое и гистологическое строение трахеи, бронхов, легких, плевры.
3. Защитные механизмы дыхательных путей.
4. Респираторная функция легких. Современные методы оценки респираторной функции легких.
5. Особенности сбора анамнеза и физического обследования пульмонологических больных.

6. Эндоскопическая диагностика заболеваний органов дыхания. Бронхоальвеолярный лаваж.
7. Секреторная функция легких. Мукоцилиарный клиренс и его изменения при заболеваниях легких.
8. Иммунологические реакции в органах дыхания. Система местного иммунитета бронхо - легочного аппарата. Оценка иммунологического статуса больных с заболеваниями органов дыхания.
9. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы рентгенологического обследования. Основные рентгенологические синдромы (инфильтрат, округлая тень, очаговая тень, диссеминация).
10. Этиологическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные принципы бактериологической, вирусологической, серологической диагностики.
11. Дыхательная недостаточность. Классификация дыхательной недостаточности, патогенетические механизмы.
12. Организация специализированной пульмонологической помощи.
13. Основные методы лечения больных с заболеваниями органов дыхания.
14. Классификация заболеваний и патологических состояний бронхо-легочной системы.
15. Эпидемиология неспецифических заболеваний легких.
16. Пороки развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и гипоплазия.
17. Наследственно обусловленные заболевания органов дыхания: Основные диагностические критерии. Принципы терапии и профилактики.
18. Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения и профилактики.
19. Острые и хронические бронхиты. Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов, местной системы бронхопульмональной защиты.
20. Хроническая обструктивная болезнь легких. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Принципы диагностики. Критерии диагноза. Лечение: этиологическая, антибактериальная, муколитическая, иммуномодулирующая терапия.
21. Бронхоэктатическая болезнь. диагностические критерии.
22. Пневмония. Этиология.
23. Классификация пневмоний. Клиническая картина. Осложнения. Критерии тяжести течения. Принципы лечения.
24. Бронхиальная астма. Распространенность. Этиология и патогенез. Классификация
25. Клиническая симптоматика БА, диагностика аллергической и неаллергической астмы.
26. Эпидемиология БА в России.
27. Патогенез БА.
28. Диагностические критерии бронхиальной астмы и степени тяжести бронхиальной астмы. Роль аллергологического обследования. Пикфлоуметрия.

29. Астматический статус, предрасполагающие факторы. Варианты течения. Критерии диагноза и стадии течения. Лечение обострения бронхиальной астмы.
30. Роль триггеров в патогенезе БА.
31. БА аспириновая.
32. Атопическая БА. Профилактика, лечение.
33. Пути достижения контроля бронхиальной астмы у пациента
34. Базисная ступенчатая терапия БА с учетом степени тяжести и контроля заболевания.
35. Грибковые заболевания легких (пневмомикозы).
36. Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика. Особенности течения.
37. Диссеминированные процессы легких: альвеолиты (идиопатический фиброзирующий альвеолит, экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит).
38. Саркоидоз легких. Диагностика, лечение.
39. Гранулематоз Вегенера. Клиника, диагностика.
40. Гистиоцитоз Х.
41. Бронхоальвеолярный рак.
42. Карциноматозный лимфангоит.
43. Карциноматоз легких.
44. Идиопатический гемосидероз легких.
45. Синдром Гудпасчера.
46. Альвеолярный протеиноз.
47. Лейомиоматоз легких.
48. Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика.
49. Хроническое легочное сердце. Клиника, диагностика.
50. Рак и другие опухоли легких. Метастатическое поражение легких. Современные методы диагностики. Хирургический и консервативные методы лечения.
51. Амилоидоз легких.
52. Округлая тень в лёгком. Дифференциальная диагностика.
53. Полостные образования в легких. Дифференциальная диагностика.
54. Патология дыхания во сне. Синдром ночного апноэ.
55. Купирование приступа бронхиальной астмы. Ведение больных в астматическом статусе.
56. Ведение больных в анафилактическом шоке.
57. Реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности.
58. Ведение больных с тромбоэмболией легочной артерии.
59. Ведение больных с легочным кровотечением.
60. Ведение больных со спонтанным пневмотораксом.
61. Ведение больных с респираторным дистресс- синдромом.
62. Эпидемиология, патогенез различных форм легочного туберкулеза.
63. Работы врача-пульмонолога по раннему выявлению ранних проявлений туберкулеза.
64. Методы выявления и диагностики туберкулеза.

65. Обязательный диагностический минимум обследования больного при направлении в туберкулезный диспансер.
66. Работа пульмонолога в противотуберкулезных учреждениях.
67. Курение и заболевания лёгких.
68. Общие принципы профилактики бронхо- легочных заболеваний.
69. Муколитические препараты в лечении заболеваний легких.
70. Терапия ХОБЛ в соответствии с рекомендациями GOLD 2015 .
71. Критерии тяжести внебольничной пневмонии.
72. Неотложная помощь при лёгочном кровотечении.
73. Анафилактический шок.
74. Курение и заболевания лёгких.
75. Нозокомиальные пневмонии. Диагностика
76. Методы лечения нозокомиальной пневмонии.
77. Пневмокониозы. Силикоз, эпидемиология, диагностика.
78. Легочные кровотечения. Неотложная помощь
79. Плевриты. Классификация, диагностика, лечение.
80. Грибковые поражения легких.
81. Паразитарные поражения легких.
82. Респираторный дистресс- синдром.
83. Гипервентиляционный синдром. Дифференциальная диагностика.
84. ТЭЛА, диагностика, лечение.
85. Легочная гипертензия. Дифференциальная диагностика.
86. Беттолепсия. Дифференциальная диагностика.
87. Пневмоторакс. Классификация. Ведение больных с пневмотораксом.
88. Острая дыхательная недостаточность. Реанимационные мероприятия.
89. Отек легких. Реанимационные мероприятия при отеке легких.
90. Дифференциальная диагностика внебольничной пневмонии.

**V. Билеты к кандидатскому экзамену по специальности  
«Акушерство и гинекология»**

**ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России**

**Кафедра фтизиатрии и пульмонологии**

направление «клиническая медицина»

специальность «пульмонология»

(уровень подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре)

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №**

1 Вопрос.....

2 Вопрос.....

3 \* .....

Заведующий кафедрой,

профессор \_\_\_\_\_ Е.А. Бородулина

**Примечание \***. Практическая/ое задача/здание включается по усмотрению преподавателя.

К комплекту экзаменационных билетов прилагаются разработанные преподавателем и утвержденные на заседании кафедры критерии оценки уровня сформированности компетенций.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4.**

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

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5.**

1. Роль триггеров в патогенезе БА.
2. Клиника, диагностика внебольничной пневмонии.
3. Терапия ХОБЛ вне обострения с учетом фенотипа заболевания.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7.**

1. Контролирующая 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: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10.**

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

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

*Специальность: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – 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: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13.**

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

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

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14.**

1. Основные методы рентгенологического обследования.
2. Легочная гипертензия. Дифференциальная диагностика.
3. Лечение острого бронхита. Медикаментозные методы лечения.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 15.**

1. Показатели функции внешнего дыхания при обструктивных нарушениях.
2. Классификация внебольничной пневмонии
3. Отек легких. Реанимационные мероприятия при отеке легких.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 16.**

1. Полостные образования в легких. Дифференциальная диагностика.
2. Мукоцилиарный клиренс и его изменения при заболеваниях легких.
3. Острый бронхит : диагностика, лечение и профилактика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 16.**

1. Бронхоальвеолярный лаваж.
2. Легочная диссеминация. Дифференциальная диагностика.
3. Рак легкого. Классификация по стадиям.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 18.**

1. Классификация дыхательной недостаточности, патогенетические механизмы.
2. Беттолепсия. Дифференциальная диагностика.
3. Терапия госпитальной и внебольничной пневмонии.

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

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 19.**

1. Основные принципы бактериологической, вирусологической, серологической диагностики.
2. Округлая тень в легких, дифференциальная диагностика.
3. Отек легких. Реанимационные мероприятия при отеке легких.

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

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 20**

1. Иммунологические реакции в органах дыхания.
2. Классификация бронхиальной астмы.
3. Пневмоторакс. Классификация. Ведение больных с пневмотораксом.

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

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 21.**

1. Показатели функции внешнего дыхания.
2. ТЭЛА, диагностика, лечение.
3. Диссеминированные процессы в легких: альвеолиты, грануломатозы.

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

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 22.**

1. Классификация пневмоний.
2. Патогенез БА.
3. Округлая тень в легких, дифференциальная диагностика.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 23.**

1. Эпидемиология БА в России.
2. Неотложная помощь при лёгочном кровотечении.
3. Показатели функции внешнего дыхания при обструктивных нарушениях.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 24**

1. Современные методы диагностики дыхательной недостаточности.
2. Паразитарные поражения легких.
3. Терапия госпитальной и внебольничной пневмонии.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 14.01.25 – Пульмонология*  
**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ 25.**

1. Показатели функции внешнего дыхания при обструктивных нарушениях.
2. Анафилактический шок.
3. Основные принципы терапии ХОБЛ в фазе обострения.

## **VI. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена**

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на «**отлично**», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «**хорошо**», если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «**удовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

1. дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «**неудовлетворительно**», если аспирант (соискатель):

1. при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

### ***VII. Рекомендуемая 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.

### **10.2. Дополнительная литература**

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				библиот ека	кафедра
1.	Профилактика диагностика 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 учрежд. 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- фармакологические основы	Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.	2экз.	-

	современной пульмонологии. учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей.				
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.	4экз.	4 экз.
12	Основы поликлинической пульмонологии : Учеб.пособие для студентов и интернов мед.вузов и врачей в системе последип.образования	Т. Т. Карманов, В. Г. Лычева.	Ростов н/Д : Феникс, 2007	4экз.	4экз.
13	Амбулаторная пульмонология: методическое пособие	Купаев, В. И.	Самара 2008.	7экз.	2 экз.
14	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Доктор. Оториноларингология и пульмонология.	Г. Л. Вышковский	М ВЕДАНТА, 2013.	3экз.	3экз.
15	Основы фтизиопульмонологии. Учебник	Л.А. Галицкий.	СПб: Фолиант, 2008.	5экз.	2 экз.
16	Пульмонология:	Пер.с англ. /	М. : Рид Элсивер, 2009.	6 экз.	2 экз.

	Учеб.-метод. пособие для студентов.: - 140с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону)	Ред.:Н.А.Бун,Н.Р.Колледж,Б.Р.Уолкер и др.			
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.

### **VIII. Программное обеспечение**

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

- Программные средства общего назначения: текстовые редакторы; графические редакторы; электронные таблицы; Веб-браузеры (Microsoft Window, Microsoft Office, LibreOffice, Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox и т.д.);

## **Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»**

### **Базы данных, информационно-поисковые системы:**

- Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) <http://elibrary.ru/>
- <http://www.sciencedirect.com>
- <http://www.scopus.com>
- <http://www.vidal.ru>
- <http://www.book.ru/> Электронно-библиотечная система (ЭБС) "Book.ru"
- <http://www.annualreviews.org/> База данных электронных журналов AnnualReviews
- Университетская информационная система Россия <http://www.cir.ru/index.jsp>
- <http://www.dissercat.com/>
- <http://nedug.ru/library/пульмонология>
- <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.
- <http://www.antibiotic.ru> 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.
- <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.
- <http://www.medscape.com/>.
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <http://thorax.bmjournals.com/>
- <http://intl-ajrccm.atsjournals.org/>
- <http://www.sportmedicine.ru/>

- <http://www.thoracic.org/>. American Thoracic Society.
- <http://www.aarc.org/>. American Association of Respiratory Care.
- <http://www.csrt.com/>. Canadian Society of Respiratory Therapists тронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru))
- Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier
- База электронных ресурсов подписного агентства Конэк ([www.konekbooks.ru](http://www.konekbooks.ru))

## **IX. 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.

