**Примерные варианты экзаменационных билетов**

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 1**

1. Морфология и физиология дыхательной системы: анатомическое и гистологическое строение трахеи, бронхов, легких, плевры. Морфофункциональная характеристика их основных элементов. Защитные механизмы дыхательных путей.
2. Пороки развития трахеи, бронхов и легких: аплазия и гипоплазия. Стенозы трахеи, бронхов, синдром Вильямса- Кемпбелла, Маклеода, Зиверта- Картегенера, Менье- Курна и др.
3. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 2**

1. Патоморфология и патогенез неспецифических заболеваний легких. Особенности воспалительных реакций органов дыхания. Эмфизема легких, пневмосклероз, цирроз легкого. Ателектаз. Броноэктазы.
2. 1- ингибиторов протеаз, болезнь Гирке, системные соединительно- тканные синдромы, болезнь Рандю- Ослера. Основные диагностические критерии. Принципы терапии и профилактики.αНаследственно обусловленные заболевания органов дыхания: муковисцидоз, дефицит
3. Дифференциальная диагностика округлой тени в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 3**

1. Иммуногенетика заболеваний органов дыхания.
2. Острые респираторные заболевания. Острый бронхит. Диагностика, принципы лечения и профилактики.
3. Дифференциальная диагностика при полостных образованиях в легком. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 4**

1. Респираторная функция легких.
2. Острые и хронические бронхиты**.**Этиология и патогенез. Значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и экологических факторов, местной системы бронхопульмональной защиты. Классификация хронического бронхита. Клиническая картина. Течение и осложнения.
3. Дифференциальная диагностика легочной диссеминации. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 5**

1. Показатели функции внешнего дыхания. Эластические свойства легких. Бронхиальная проходимость. Современные методы оценки респираторной функции легких. Респираторная функция легких и кровь: транспорт кислорода и углекислоты, кроваток и вентиляция.
2. Диагностические критерии простого необструктивного бронхита.
3. Дифференциальная диагностика при одышке и удушье. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 6**

1. Дыхательная недостаточность. Классификация дыхательной недостаточности, патогенетические механизмы. Современные методы диагностики дыхательной недостаточности.
2. Хроническая обструктивная болезнь легких. Хронический обструктивный бронхит. Эмфизема легких. Бронхоэктатическая болезнь. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Принципы диагностики. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика.
3. Дифференциальная диагностика при легочной гипертензии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 7**

1. Дифференциальная диагностика при выпоте в плевру. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.
2. Лечение: этиологическая, антибактериальная, муколитическая, иммуномо-дулирующая терапия, интратрахеалыюе введение лекарственных препаратов. Физиотерапия и ЛФК.
3. Нереспираторные функции легких. Участие легких в обмене биологически активных веществ, простагландинов, сурфактанта, гормонов. Регуляция реологических свойств крови. Роль легких в метаболизме лекарств.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 8**

1. Секреторная функция легких. Мукоцилиарный клиренс и его изменения при заболеваниях легких. Основные методы оценки мукоцилиарного аппарата, принципы коррекции нарушений его функции.
2. Особенности лечения обструктивного бронхита: бронхолитическая, муколитическая терапия, базисная терапия, коррекция дыхательной недостаточности, тренировка дыхательной мускулатуры. Оксигенотерапия. Реабилитация. Профилактика. Прогноз. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Диспансерное наблюдение.
3. Дифференциальная диагностика при затянувшейся пневмонии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 9**

1. Дифференциальная диагностика при лихорадке неясного генеза. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.
2. Трахео- бронхиальная дискинезия.Классификация. Клинические проявления. Критерии достоверного диагноза. Фармакотерапия. Немедикаментозные методы лечения. Реабилитационные мероприятия.
3. Иммунологические реакции в органах дыхания. Система местного иммунитета бронхо - легочного аппарата. Оценка иммунологического статуса больных с заболеваниями органов дыхания. Иммунодефицитные состояния: классификация, принципы диагностики и лечения. Аллергические реакции: классификация, принципы диагностики и лечения. Диагностика аутоиммунных процессов, принципы их лечения.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 10**

1. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы рентгенологического обследования. Оценка качества рентгеновского снимка. Техника выявления основных рентгенологических симптомов патологии легких (инфильтрат, округлая тень, диссеминация).
2. Пневмония. 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.
3. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 11**

1. Дифференциальная диагностика при гипервентиляционном синдроме. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.
2. Классификация пневмоний. Клиническая картина. Осложнения. Критерии тяжести течения.. Принципы лечения. Фармакотерапия. Иммуномодулирующая терапия. Немедикаментозная терапия (физиотерапия, лечебная гимнастика). Санаторно курортное лечение. Профилактика и диспансеризация. Трудовая экспертиза. Прогноз.
3. Особенности сбора анамнеза и физического обследования пульмонологических больных.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»№ 12**

1. 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.
2. Инфекционные деструкции легких. Радиационные и химические поражения легких. Легочный эозинофильный инфильтрат. Клинические проявления. Формы заболеваний. Критерии достоверного диагноза. Фармакотерапия. Немедикаментозные методы лечения. Показания к хирургическим методам лечения.
3. Дифференциальная диагностика при бетталепсии. Составление индивидуализированной программы обследования больного. Критерии достоверного диагноза нозологических форм.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 13**

1. Лечение вторичных пневмоний.
2. 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.
3. Радионуклидная диагностика заболеваний органов дыхания. Основные методы исследования. Диагностическая ценность.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 14**

1. Этиологическая диагностика заболеваний органов дыхания. Основные принципы бактериологической, вирусологической, серологической диагностики.
2. Бронхиальная астма. Астматический статус, предрасполагающие факторы. Варианты течения. Критерии диагноза и стадии течения. Лечение обострения бронхиальной астмы.
3. Особенности лечения заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии почек (диффузные процессы, мочекаменная болезнь, хр. пиелонефрит).

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 15**

1. Особенности лечения заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии эндокринной системы (сахарный диабет, тиреотоксикоз).
2. Бронхиальная астма. Лечение в межприступном периоде (санация очагов инфекции, прекраще­ние контакта с аллергеном, специфическая и неспецифическая гипосенсибили-зация). Базисная ступенчатая терапия с учетом степени тяжести. Дыхательная гимнастика, массаж.. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Прогноз. Трудоустройство. Диспансерное наблюдение. Реабилитация больных. Образовательные программы.
3. Основные методы лечения больных с заболеваниями органов дыхания. Основные принципы фармакотерапии.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 16**

1. Бронхологические методы лечения.
2. Грибковые заболевания легких (пневмомикозы). Паразитарные заболевания органов дыхания. Диагностика. Особенности течения.
3. Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей патологии желудочно- кишечного тракта (язвенная болезнь желудка и 12 п.к., панкреатит, колит).

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 17**

1. Лечение заболеваний органов дыхания при сопутствующей ишемической болезни сердца.
2. Пневмокониозы. Классификация. Клинические проявления. Особенности фармакотерапии.
3. Немедикаментозные методы лечения в пульмонологии. Оксигенотерапия. Искусственная и вспомогательная вентиляция легких.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 18**

1. Лечебная физкультура. Физиотерапия. Санаторно- курортное лечение. Методы экстракорпорального лечения. Показания к применению.
2. Заболевания с преимущественным поражением плевры: плевриты, гидроторакс, спонтанный пневмоторакс.
3. Лечение заболеваний органов дыхания при вторичных иммунодефицитах.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 19**

1. Особенности лечения заболеваний органов дыхания у пожилых лиц.
2. Диссеминированные процессы легких: альвеолиты (идиопатический фиброзирующий альвеолит, экзогенный аллергический альвеолит, токсический фиброзирующий альвеолит)
3. Диспансеризация больных с заболеваниями органов дыхания. Реабилитация и противорецидивное лечение. Профилактика заболеваний органов дыхания. Экспертиза трудоспособности.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 20**

1. Классификация заболеваний и патологических состояний бронхо- легочной системы. Эпидемиология неспецифических заболеваний легких. Организация специализированной пульмонологической помощи.
2. Диссеминированные процессы легких: грануломатозы (саркоидоз легких, грануломатоз Вегенера, гистиоцитоз Х).
3. Заболевания органов дыхания и беременность. Особенности лечения беременных и кормящих матерей.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 21**

1. Купирование приступа бронхиальной астмы.
2. Диссеминированные процессы легких: диссеминация опухолевой природы (бронхоальвеолярный рак, карциноматозный лимфангоит, карциноматоз легких)
3. Ведение больных с респираторным дистресс- синдромом.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 22**

1. Ведение больных с экссудативным плевритом.
2. Диссеминированные процессы легких: редкие формы легочной диссеминации (идиопатический гемосидероз легких, синдром Гудпасчера, альвеолярный протеиноз, лейомиоматоз легких)
3. Патологические состояния, связанные с нарушением кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии, первичная легочная гипертензия. Хроническое легочное сердце.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 23**

1. Диссеминированные процессы легких: поражение легких при системных заболеваниях соединительной ткани.
2. Патологические состояния, связанные с нарушением кровообращения: тромбоэмболия легочной артерии, первичная легочная гипертензия. Хроническое легочное сердце.
3. Ведение больных в астматическом статусе.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 24**

1. Ведение больных со спонтанным пневмотораксом.
2. Рак и другие опухоли легких. Метастатическое поражение легких. Классификация рака легких по стадиям. Клиника. Опухоли средостения, плевры, диафрагмы. Карциноидный синдром. Современные методы диагностики .Дифференциальная диагностика. Хирургический и консервативные методы лечения.
3. Ведение больных в анафилактическом шоке.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 25**

1. Ведение больных с инфекционно-токсическим шоком.
2. Поражение легких при болезнях крови, нарушениях обмена веществ. Классификация. Формы патологии. Особенности фармакотерапии.
3. Ведение больных с легочным кровотечением.

**ФГБНУ «ЦНИИТ»**

**Экзаменационный билет по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.25 «Пульмонология»**

**№ 26**

1. Реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности.
2. Ведение больных с тромбоэмболией легочной артерии.
3. Патология дыхания во сне. Синдром ночного апноэ.