

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания»
(ДНЦ ФПД)



УТВЕРЖДАЮ
директор ДНЦФПД

Е.В. Полянская

25 » декабря 2025 г.

ПРОГРАММА

вступительного испытания в аспирантуру

по научной специальности

3.1.29. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.29. Пульмонология разработана в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования ступеней специалист, магистр.

Программа обсуждена и переутверждена на заседании лаборатории функциональных методов исследования дыхательной системы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания» 19 декабря 2025 г., протокол № 10

Заведующий лабораторией функциональных методов
исследования дыхательной системы,

д.м.н., профессор  Ю.М. Перельман

Вопросы к экзамену

1. Механизмы защиты легких: мукоцилиарный транспорт, сурфактант, неспецифические и специфические иммунологические механизмы защиты. Диффузия и перфузия легких. Газовый состав альвеолярного, капиллярного и артериального звеньев.
2. Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких. Микробный спектр, принципы диагностики.
3. Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Основные рентгенологические синдромы.
4. Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая фибробронхоскопия, смывы бронхов, брашбиопсия, трансбронхиальная биопсия, торакоскопия и торакоскопическая биопсия. Лечебная фибробронхоскопия.
5. Иммунологические методы в пульмонологии. Оценка местного и системного иммунитета. Оценка патоиммунологических реакций. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких. Клинические методы диагностики.
6. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования.
7. Основные методы лечения, применяемые в пульмонологии. Антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая, противовоспалительная терапия. Иммуноterapia и иммунопрофилактика.
8. Разновидности кислородотерапии (искусственная и вспомогательная вентиляции, длительная терапия кислородом в амбулаторных условиях).
9. Критерии диагностики и классификация ОРЗ.
10. Острый риносинусит. Этиопатогенез, симптоматика, диагностические критерии. Симптомы гнойного синусита. Показания для направления к ЛОР-врачу.
11. Острый бронхит. Этиопатогенез, симптоматика, диагностические критерии. Признаки бронхиальной обструкции. Амбулаторное лечение.
12. Обоснование противовирусной терапии при ОРВИ, основные препараты. Патогенетическое и немедикаментозное лечение ОРВИ.
13. Этиология и патогенез пневмоний.
14. Этиологическая, клиническая, рентгенологическая диагностика пневмоний.
15. Этиопатогенетические особенности формирования хронической обструктивной болезни легких и хронического бронхита.
16. Нарушения вентиляции легких при ХОБЛ, спирографическая диагностика.
17. Дифференциальная диагностика хронической обструктивной болезни легких с другими заболеваниями, сопровождающимися бронхиальной обструкцией.
18. Дифференцированное лечение бронхиальной обструкции при ХОБЛ в зависимости от тяжести и фенотипа заболевания.
19. Этиология и патогенез аллергического воспаления бронхов. Механизмы обратимой бронхиальной обструкции.
20. Классификация бронхиальной астмы, ее клинические и фенотипические варианты. Аллергическая и неаллергическая астма.
21. Плевриты: этиология, патогенез.
22. Сухой плеврит как самостоятельное заболевание и как осложнение других болезней. Диагностика, дифференциальная диагностика с другими болевыми синдромами в области грудной клетки.
23. Функциональная одышка, определение, диагностика. Гипервентиляционный синдром, патогенез, диагностика.
24. Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Основные клинорентгенологические синдромы.

25. Дифференциальная диагностика туберкулеза и неспецифических заболеваний легких.
26. Саркоидоз: этиопатогенез, клинические варианты течения, диагностика и дифференциальная диагностика.
27. Идиопатические интерстициальные пневмонии. Патогенез, клиника, диагностика.
28. Классификация идиопатических интерстициальных пневмоний. Дифференциальная диагностика их основных клинико-морфологических вариантов.
29. Идиопатический легочный фиброз: диагностические критерии.
30. Криптогенная организуемая пневмония. Критерии диагноза. дифференциальная диагностика.
31. Рак легких. Эпидемиология, группы риска по развитию рака легких. Программы ранней диагностики.
32. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии заболеваний.
33. Профессиональные бронхиты и ХОБЛ.
34. Профессиональная бронхиальная астма
35. Бронхоэктазы, морфология, диагностика, клинические варианты течения.
36. Бронхоэктатическая болезнь: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
37. Паразитарные поражения легких, диагностика и лечение.
38. Пневмомикозы: нозологическая классификация, диагностика, лечение.
39. Аномалии развития бронхолегочной системы. Клинически значимые дизонтогенетические процессы.
40. Антибиотики для лечения заболеваний бронхолегочной системы, классификация, фармакодинамические и фармакокинетические свойства.
41. Препараты бронхолитического действия: фармакодинамические особенности, дифференцированное применение.
42. Препараты мукоактивного действия, классификация, особенности клинического применения в пульмонологии.
43. Синдром острого повреждения легких: условия возникновения, диагностика, лечение.
44. Острый респираторный дистресс-синдром взрослых: условия возникновения, диагностика, лечение.
45. Инфекционно-токсический (септический) шок: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Литература

а) основная литература

1. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А.Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 1. 640 с.
2. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А.Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 2. 464 с.
3. Респираторная медицина: руководство: в 3 т. / под ред. А.Г. Чучалина. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Литтерра, 2017. Т. 3. 464 с.
4. Гриппи М. Патофизиология легких. М.: Бином, Х.: МТК-книга, 2005. 304с.
5. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание. /Под ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. 800с.
6. Уэст Дж. Патофизиология органов дыхания / Пер. с англ., под ред. А.И. Синопальникова. М.: БИНОМ, 2008. 232 с.
7. Пульмонология. Национальное руководство / Под.ред. А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. 960 с.
8. Пульмонология: Национальное руководство / Под ред. А. Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 782 с.

б) дополнительная литература

1. Профессиональные заболевания органов дыхания: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. 792 с.
2. Функциональная диагностика: национальное руководство / под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федорова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 784 с.:
3. Спирометрия: руководство для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 112 с
4. Луценко М.Т. Фосфолипиды при нарушении дыхательной функции организма. Благовещенск, 2006. 164 с.
5. Внебольничные пневмонии (этиология, патогенез, диагностика и лечение): Пособие для врачей / Г.Г. Мусалимова, Л.М. Карзакова, В.Н. Саперов; Под общ. ред. А.Г. Чучалина. Санкт-Петербург: Изд. дом «Новости правапорядка», 2006. 60 с.
6. Дарби М. Клиническая интерпретация рентгенограммы легких: справочник / Под ред. В.Н. Трояна. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. 216 с.
7. Перельман Ю.М., Приходько А.Г. «Спирографическая диагностика нарушений вентиляционной функции легких». Благовещенск. 2013. 44 с.
8. Аксельрод А.С. Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л. Нагрузочные ЭКГ-тесты: 10 шагов к практике: Учебное пособие / под ред. А.Л. Сыркина. М.: МЕДпресс-информ, 2016. 208 с.
9. Нарышкина С.В., Коротич О.П., Круглякова Л.В. Клиническая пульмонология (учебное пособие). Благовещенск, 2010. 142 с.
10. Боговин Л.В., Перельман Ю.М., Колосов В.П. Психологические особенности больных бронхиальной астмой. Владивосток: Дальнаука, 2013. 246 с.
11. Бреслав И.С., Глебовский В.Д. Регуляция дыхания. Л.: Наука, 1981. 280 с.
12. Вавилова Н.Н. Эргоспирометрическое руководство в пульмонологии. Пособие для врачей. Благовещенск, 2006. 28с.
13. Зильбер А.П. Дыхательная недостаточность. Рук-во для врачей. М.: Медицина, 1989.
14. Колосов В.П., Кочегарова Е.Ю., Нарышкина С.В. Внебольничная пневмония (клиническое течение, прогнозирование исходов). Благовещенск, 2012. 124 с.
15. Колосов В.П., Перельман Ю.М., Гельцер Б.И. Реактивность дыхательных путей при хронической обструктивной болезни легких. Владивосток: Дальнаука, 2006. 184 с.
16. Колосов В.П., Трофимова А.Ю., Нарышкина С.В. Качество жизни больных хронической обструктивной болезнью легких. Благовещенск, 2011. 132 с.
17. Боговин Л.В., Колосов В.П., Перельман Ю.М. Нефармакологические способы достижения контроля бронхиальной астмы: монография. Владивосток: Дальнаука, 2016. 252 с.
18. Иванов Е.М., Журавская Н.С. Актуальные вопросы хронического бронхита. Владивосток, дальнаука, 2005. 385 с.
19. Перельман Ю.М., Приходько А.Г. «Спирографическая диагностика нарушений вентиляционной функции легких». Методическое пособие для врачей. Благовещенск. 2013. 44с. Перельман Ю.М., Приходько А.Г., Ульянычев Н.В., Прилипко Н.С. Спирографическая диагностика нарушений вентиляционной функции легких: Пособие для врачей. 2009. 24с.
20. Приходько А.Г., Перельман Ю.М., Колосов В.П. Гиперреактивность дыхательных путей. Владивосток: Дальнаука, 2011. 203 с.
21. Рзянкина М.Ф., Свистунова В.П. Организация противотуберкулезной помощи детям и подросткам на муниципальном уровне: учебно-методическое пособие. Хабаровск: ДВГМУ, 2009. 67с.
22. Самсонов В.П. Методические основы оказания первой медицинской помощи (учебное пособие). Благовещенск. 2012. 108 с.