

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный медицинский
университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н.
Бурденко Минздрава России
проф.  И.Э. Есауленко
« 28 »  2022 г.



ПРОГРАММА

ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.29. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Воронеж, 2022

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа вступительного экзамена при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру по специальности 3.1.29. Пульмонология составлена на основании федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета - 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия».

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.29. Пульмонология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Для проведения вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по данной области научных исследований, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета.

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 значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

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. Морфология системы органов дыхания: анатомия и гистология дыхательных путей легких и плевры
2. Физиология респираторной системы. Легочные объемы, бронхиальная проходимость и сопротивление. Механизм дыхания. Методы оценки вентиляции, диффузии и перфузии. Газовый состав альвеолярного, капиллярного и артериального звеньев.
3. Патофизиология заболеваний органов дыхания.
4. Нереспираторная функция легких. Обмен биологически активных веществ, медиаторов воспаления, лекарственных препаратов.
5. Микробиологические и иммунологические методы диагностики инфекционных поражений легких
6. Лучевые методы диагностики (рентгенодиагностика, КТ легких, МРТ легких, ЯМР томография, УЗИ) заболеваний органов дыхания. Принципы, показания, чувствительность и специфичность. Основные рентгенологические синдромы.
7. Эндоскопические методы в пульмонологии. Диагностическая значимость, показания.
8. Иммунологические методы в пульмонологии. Иммунологические маркеры инфекционных и онкологических заболеваний легких.
9. Общеклинические методы диагностики. Клинические синдромы и симптомы (одышка, кашель, кровохарканье, боли в грудной клетке). Клинический диагноз и методология обследования.
10. Основные методы лечения, применяемые в пульмонологии.
11. Антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая, противовоспалительная терапия. Иммунотерапия и иммунопрофилактика. Разновидности кислородотерапии (искусственная и неинвазивная вентиляция, длительная терапия кислородом в амбулаторных условиях).
12. Немедикаментозные методы лечения. Лечебная физкультура, физиотерапия, постуральный дренаж. Санаторно-курортное лечение.
13. Табакокурение. Эпидемиология. Механизмы патогенного воздействия. Современные методы лечения табачной зависимости.
14. Диспансеризация и реабилитация больных с заболеваниями органов дыхания. Первичная и вторичная профилактика заболеваний органов дыхания.
15. Классификация заболеваний и патологических состояний бронхолегочной системы. Эпидемиология заболеваний легких.
16. Пороки и аномалии развития трахеи, бронхов, легких: аплазия и агенезия легких, простая и кистозная гипоплазия, трахеобронхомегалия, дизонтогенетические бронхоэктазы и др.
17. Наследственно-детерминированные заболевания легких: синдром Зиверта-Картагенера и другие варианты дискинезии ресничек, муковисцидоз, дефицит альфа-1 - антитрипсина, первичные иммунодефициты.
18. Острые респираторные инфекции. Острый ларинготрахеит. Острый бронхит. Эпидемиология, этиология, диагностика и лечение.
19. Пневмонии. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.
20. Осложнения пневмонии: клинические проявления, диагностические критерии, тактика лечения

21. Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, распространенность, классификация и диагностика.
22. Хронические бронхиты: этиология, клинические проявления, диагностические критерии, тактика лечения.
23. Бронхиальная астма. Определение, распространенность, классификация, диагностика и лечение.
24. Легочные нагноения: абсцессы, гангрена. Диагностика и лечение.
25. Легочные десиминации и интерстициальные поражения легких. Экзогенные аллергические альвеолиты, идиопатические интерстициальные пневмонии, токсический альвеолит, саркоидоз, гранулематоз Вегенера и др.
26. Профессиональные заболевания легких (пневмокониозы).
27. Паразитарные и грибковые поражения легких.
28. Тромбозы и эмболии легочной артерии. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Легочное сердце. Диагностика и лечение.
29. Рак легких. Эпидемиология. Гистологическая и клиническая классификации. Программы ранней диагностики, группы риска по развитию рака легких.
30. Принципы лечения. Другие опухоли легких. Метастатические злокачественные опухоли.
31. Болезни плевры. Диагностика и дифференциальные диагнозы, алгоритмы обследования и лечения.
32. Туберкулез органов дыхания. Эпидемиология. Диагностика. Лечение.
33. Поражение легких при заболеваниях других органов и систем (заболевания сердца, болезни крови, болезни печени, почек и другие).

4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.29. ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Основная литература

1. Пульмонология: нац. рук-во; кратк. изд-е / под ред. А.Г. Чучалина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 800 с.
2. Внутренние болезни по Дэвидсону. Пульмонология: учебник / под ред. Н.А. Буна [и др.]; пер. с англ. под ред. С.И. Овчаренко. - Москва: РИД ЭЛСИВЕР, 2009. - 144 с.
3. Респираторная медицина : руководство : в 3 томах. Том 1 / Российское респираторное общество ; под редакцией А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - 640 с. : ил. - ISBN 978-5-4235-0262-1(т.1.) ; 978-5-4235-0273-7(общ.).
4. Респираторная медицина : руководство : в 3 томах. Том 2 / Российское респираторное общество ; под редакцией А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - 544 с. : ил. - ISBN 978-5-4235-0263-8(т.2) ; 978-5-4235-0273-7(общ.).
5. Респираторная медицина : руководство : в 3 томах. Том 3 / Российское респираторное общество ; под редакцией А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-4235-0272-0(т.3) ; 978-5-4235-0273-7(общ.).
6. Кобалава Ж.Д. Основы внутренней медицины / Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев, В.С. Моисеев; под ред. В.С. Моисеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 888 с.
7. Ланге С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: рук-во ; атлас / С.Ланге, Д. Уолш ; пер. с англ. под ред. С.К. Тернового [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 432
8. Лучевая диагностика органов грудной клетки: нац. рук-во / под ред. В.Н. Трояна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.

9. Патология органов дыхания [Электронный ресурс] / Коган Е.А., Кругликов Г.Г., Пауков В.С., Соколова И.А., Целуйко С.С. - М. :Литтерра, 2013.
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500764.html>
10. Спирометрия [Электронный ресурс]: рук. для врачей / П.В. Стручков, Д.В. Дроздов, О.Ф. Лукина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436295.html>

Дополнительная литература

1. Абросимов В.Н. Реабилитация больных ХОБЛ / В.Н. Абросимов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с.
2. Батурин В.А. Закономерные и нежелательные эффекты лекарственных препаратов при хронической обструктивной болезни легких у пожилых пациентов: учеб.-метод. пособие для врачей-клинических фармакологов / В.А. Батурин, Ф.Т. Малыхин. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2016. - 112 с.
3. Овчаренко С.И. Хроническая обструктивная болезнь легких: рук-во для практикующих врачей / С.И. Овчаренко, И.В. Лещенко ; под ред. А.Г. Чучалина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с.
- 11 Чернеховская Н.Е. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания: учеб. пособие / Н.Е. Чернеховская, В.Г. Андреев, А.В. Поваляев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва :МЕДпресс-информ, 2011. – 144 с. - гриф.

5. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Научная специальность: 3.1.29. Пульмонология

Экзаменационный билет №1

1. Морфология системы органов дыхания: анатомия и гистология дыхательных путей легких
2. Осложнения пневмонии: клинические проявления, диагностические критерии, тактика лечения
3. Иммунологические методы в пульмонологии. Иммунологические маркеры инфекционных заболеваний легких.

Зав. кафедрой факультетской терапии
д.м.н., профессор

А.В. Будневский