

ПРОГРАММА
вступительного экзамена по образовательной программе высшего образования –
программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни
(группа научных специальностей 3.1. Клиническая медицина)

1. Организация вступительного испытания

Форма проведения вступительного испытания: устный ответ на вопросы экзаменационного билета. Билет вступительного испытания содержит 2 вопроса.

Язык проведения вступительных испытаний – русский.

2. Содержание вступительного экзамена.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание
Раздел 1. Болезни органов дыхания		
1.	Тема 1 Острые бронхиты и трахеобронхиты. Пневмонии	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
2.	Тема 2 Бронхиты. Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ).	Стратегический документ по ХОБЛ – GOLD: история создания и развития (обновления). Определение ХОБЛ. Классификация. Современные критерии диагностики. Лечение. Прогноз заболевания.
3.	Тема 3 Бронхоэктатическая болезнь.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение. Прогноз заболевания.
4.	Тема 4 Дыхательная (легочная) недостаточность.	Определение заболевания. Типы, стадии. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Методы изучения функции внешнего дыхания. Лечение.
5.	Тема 5 Легочное сердце.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
6.	Тема 6 Бронхиальная астма.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Тяжелое обострение бронхиальной астмы. Неотложная помощь.
7.	Тема 7 Пневмоконииозы.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Методы профилактики. Лечение.
8.	Тема 8 Плевриты сухие и экссудативные.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
9.	Тема 9 Инфаркт легких.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
10.	Тема 10 Диффузные заболевания легких	Саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера. Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
Раздел 2. Болезни органов кровообращения		

11.	Тема 11 Ишемическая болезнь сердца (ИБС)	Факторы риска ИБС. Методы выявления атеросклероза. Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
12.	Тема 12 Стенокардия	Определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.
13.	Тема 13 Острый коронарный синдром (ОКС). Нестабильная стенокардия. Острый инфаркт миокарда	Врачебная тактика. Диагностика. Лечение. Инфаркт миокарда. Клинические варианты, стадии. Лечение.
14.	Тема 14 Осложнения инфаркта миокарда.	Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости, хроническая аневризма сердца, пристеночный тромбэндокердит, тромбозы, разрыв стенки желудочка. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Диагностика. Лечение
15.	Тема 15 Гипертоническая болезнь.	Современная классификация. Стадии течения, степени повышения артериального давления. Оценка факторов риска сердечно-сосудистых осложнений. Осложнения и прогноз при гипертонической болезни. Гипертонические кризы. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Стратификация факторов риска больных с артериальной гипертензией.
16.	Тема 16 Симптоматические (вторичные) гипертонии.	Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Дифференциальная диагностика. лечение.
17.	Тема 17 Инфекционный эндокардит.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
18.	Тема 18 Приобретенные пороки сердца.	Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриоventрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
19.	Тема 19 Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
20.	Тема 20 Перикардиты.	Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные. Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
21.	Тема 21 Хроническая застойная сердечная недостаточность.	Определение. Классификации. Методы исследования. Критерии диагностики. сердечной недостаточности.

22.	Тема 22 Нарушения ритма сердца и проводимости.	Синусовая тахикардия, синусовая брадикардия, синусовая аритмия. Экстрасистолия суправентрикулярная и желудочковая. Фибрилляция и трепетание предсердий. Суправентрикулярные тахикардии. Желудочковая тахикардия и фибрилляция желудочков. Блокады: синоатриальная, атриовентрикулярная, блокады ножек пучка Гиса. Принципы диагностики и лечения.
23.	Тема 23 Ревматизм.	Этиология. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.
24.	Тема 24 Ревматические пороки сердца.	Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов лёгочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Причины, патогенез. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.
25.	Тема 25 Врожденные пороки сердца.	Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Открытый артериальный проток. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Пропалс митрального клапана. Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
Раздел 3. Болезни органов пищеварения		
26.	Тема 26 Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.	Определение заболевания. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
27.	Тема 27 Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
28.	Тема 28 Функциональные расстройства функции желудка.	Исследование функции желудка. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.
29.	Тема 29 Гастриты.	Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение.
30.	Тема 30 Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.	Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и лечения.
31.	Тема 31 Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
32.	Тема 32 Холецистит острый и хронический.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
33.	Тема 33 Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.	Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
34.	Тема 34 Гепатиты.	Эпидемиология, этиология, классификация, лечение.
35.	Тема 35 Циррозы печени.	Эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика, принципы лечения

36.	Тема 36 Первичный склерозирующий холангит.	Определение. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
37.	Тема 37 Панкреатиты.	Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
38.	Тема 38 Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
39.	Тема 39 Синдром раздраженного кишечника.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
40.	Тема 40 Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
41.	Тема 41 Хронический энтерит. Энтеропатии.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Синдром мальабсорбции и малабсорбции. Лечение.
42.	Тема 42 Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
Раздел 4. Болезни почек		
43.	Тема 43 Острое повреждение почек (острая почечная недостаточность).	Национальные рекомендации «Острое повреждение почек: основные принципы диагностики, профилактики и терапии». Консервативное лечение. Значение гемодиализа.
44.	Тема 44 Острый гломерулонефрит.	Определение. Классификация. Критерии диагностики. Диагностика. Лечение.
45.	Тема 45 Хронический гломерулонефрит.	Определение. Классификация. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
46.	Тема 46 Амилоидоз почек. Нефротический синдром	Определение, стадии. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
47.	Тема 47 Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.	Этиология. Патогенез. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
48.	Тема 48 Опухоли почек	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
49.	Тема 49 Хроническая болезнь почек (хроническая почечная недостаточность).	Национальные рекомендации «Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и лечения»
Раздел 5. Болезни соединительной ткани и суставов		
50.	Тема 50 Острая ревматическая лихорадка.	Определение. Критерии диагностики. Лечение.
51.	Тема 51 Ревматоидный артрит.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
52.	Тема 52 Системная красная волчанка.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
53.	Тема 53 Системная склеродермия.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
54.	Тема 54 Дерматомиозит и полимиозит.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
55.	Тема 55 Системные васкулиты.	Узелковый полиартериит. Гранулематоз Вегенера. Пурпура Шенлейна-Геноха. Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.

56.	Тема 56. Болезнь Бехтерева.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Значение HLA-типирования. Лечение.
57.	Тема 57. Остеоартроз	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.
58.	Тема 58 Реактивные артриты.	Критерии диагностики. Клинические и лабораторно-инструментальные проявления заболевания. Лечение.

3. Перечень вопросов к вступительному экзамену.

1. Внебольничные пневмонии: определение, этиология, диагностика, лечение.
2. Внезапная коронарная смерть: определение, неотложная терапия, профилактика. гемодинамики при различных пороках сердца.
3. Гипертоническая болезнь: определение, классификация, диагностика, лечение.
4. Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.
5. Инфекционно-токсический шок: этиология, патогенез, стадии, лечение.
6. Кардиогенный шок при инфаркте миокарда: клиника, диагностика, лечение.
7. Классификация и диагностика бронхиальной астмы.
8. Классификация и функциональные классы стабильной стенокардии (классификация Канадской ассоциации кардиологов).
9. Клиническая картина и диагностика рестриктивной кардиомиопатии.
10. Миокардиты: этиология, патогенез, диагностика, лечение.
11. Национальные рекомендации «Острое повреждение почек: основные принципы диагностики, профилактики и терапии».
12. Национальные рекомендации по хронической болезни почек (ХБП): скрининг, диагностика, лечение, профилактика.
13. Нефротический синдром: этиопатогенез, диагностика, лечение.
14. Остеопороз: диагностика, принципы лечения и профилактики.
15. Острая левожелудочковая недостаточность: диагностика, лечение.
16. Острая ревматическая лихорадка: клиника, диагностика, лечение, профилактика.
17. Острый гломерулонефрит: определение, классификация (клиническая и морфологическая), диагностика, лечение.
18. Острый коронарный синдром: алгоритмы диагностики и лечения.
19. Первичный билиарный цирроз печени: клиника, диагностика, лечение.
20. Постинфекционный (постстрептококковый) гломерулонефрит: этиопатогенез, диагностика и лечение.
21. Принципы лечения бронхиальной астмы.
22. Приобретенные пороки сердца. Причины, гемодинамические особенности, диагностика, лечение.
23. Протокол лечения язвы желудка и 12 перстной кишки.
24. Реактивные артриты: этиология, клиника, диагностика, лечение.
25. Ревматоидный артрит: определение, классификация, диагностика, лечение.
26. Системная красная волчанка: определение, классификация, диагностика, лечение.
27. Системные васкулиты: определение, классификация, диагностика, лечение.
28. Современные методы диагностики и лечения ревматоидного артрита.
29. Современные подходы к диагностике и лечению хронической обструктивной болезни легких.
30. Стенокардия напряжения: классификация, определение.
31. Тактика ведения больных с суправентрикулярной пароксизмальной тахикардией.
32. Тубулоинтерстициальный нефрит: определение, диагностика, лечение.
33. Узелковый полиартериит: диагностика, фармакотерапия.
34. Фибрилляция предсердий: этиологические факторы, классификация, ЭКГ – диагностика, лечение.
35. Фиброзирующие альвеолиты: определение, диагностика, дифференциальная диагностика.
36. Хроническая легочная недостаточность: определение, диагностика, лечение.
37. Хронические гепатиты: классификация, диагностика, лечение.
38. Хронические гломерулонефриты: определение, классификация (клиническая и морфологическая), диагностика, лечение.

39. Хронический гепатит: современные подходы к лечению и профилактике.
40. Цирроз печени: определение, диагностика, лечение.
41. Язвенная болезнь 12-перстной кишки: определение, классификация, диагностика, лечение.

4. Шкала оценивания, минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, максимальное количество баллов.

Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по **100-балльной шкале**. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, составляет **50 (пятьдесят) баллов**. Максимальное количество баллов составляет **100 (сто) баллов**.

Шкала оценивания на вступительном испытании по специальной дисциплине:

Оценка «100 – 76» – «5» баллов (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- глубокие знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими;
- высокую степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- отличное умение представить основные вопросы в научном контексте;
- отличное владение научным стилем речи.

Оценка «75 – 64» – «4» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- хорошие знания основных положений в области научной специальности, умение оперировать ими, демонстрируются единичные неточности;
- достаточная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы, демонстрируются единичные неточности;
- единичные (негрубые) стилистические и речевые погрешности;
- умение защитить ответы на основные вопросы;
- хорошее владение научным стилем речи.

Оценка «63 – 50» – «3» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- удовлетворительные знания основных понятий в области научной специальности, умение оперировать ими, неточности знаний;
- удовлетворительная степень полноты и точности рассмотрения основных вопросов, раскрытия темы;
- посредственные ответы на вопросы.

Оценка «менее 50» – «2» балла (по пятибалльной шкале) выставляется, если поступающий демонстрирует:

- грубые ошибки в знании основных положений в области научной специальности;
- отсутствие знаний основных положений в области научной специальности, умения оперировать ими;
- недостаточное владение научным стилем речи;
- не умение защитить ответы на основные вопросы.

5. Рекомендуемая литература

Рекомендуемая основная литература

№	Название
1.	Бербенцова, Э. П. Пособие по пульмонологии. Иммунология, клиника, диагностика и лечение воспалительных вирусных, бактериальных заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов, легких / Бербенцова Э. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 624 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-3712.html
2.	Ивашкин, В. Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444061.html
3.	Маев, И. В. Болезни пищевода / Маев И. В. , Бусарова Г. А. , Андреев Д. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 648 с. - ISBN 978-5-9704-4874-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448748.html
4.	Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / Маммаев С. Н. , Заглиев С. Г. , Заглиева С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450802.html

5.	Моисеев, В. С. Внутренние болезни : Том 1 : учебник : в 2 т. / од ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 960 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453148.html
6.	Моисеев, В. С. Внутренние болезни : Том 2 : учебник : в 2 т. / под ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html

Рекомендуемая дополнительная литература

№	Название
1.	Ветчинникова, О. Н. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек : руководство для врачей / Ветчинникова О. Н. , Герасимчук Р. П. , Ермоленко В. М. , Земченков А. Ю. , Михайлова Н. А. , Ряснянский В. Ю. , Шостка Г. Д. , Шутов Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446676.html
2.	Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1024 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441961.html
3.	Левинсон, У. Медицинская микробиология и иммунология / У. Левинсон; пер. с англ. под ред. В. Б. Белобородова. - 2-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2020. - 1184 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001017110.html
4.	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 302 с. - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436424.html
5.	Морозова, Т. Е. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Клиническая фармакология : учебное пособие / Морозова Т. Е. , Варганова О. А., Чукина М. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 254 с. – Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445075.html
6.	Ненашева, Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Ненашева Н. М. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444993.html

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

1. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ) (<http://uisrussia.msu.ru>).
2. Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования – научная электронная библиотека (<http://www.elibrary.ru>).
3. Электронная научная библиотека Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова (<http://www.library.chuvsu.ru/>)
4. Базы данных по электронным компонентам (медицинские поисковые системы –MedExplorer, MedHunt, PubMed, MedScape, eLibrary и др.).
5. Клинический справочник с иллюстрациями http://emedicine.medscape.com/emergency_medicine
6. ЭКГ <http://ecglibrary.com/ecghome.html>
7. Рентгенологические методы <http://eurorad.org/>
8. . Международные рекомендации <http://www.guidelines.gov>
9. Национальные рекомендации по диагностике и лечению сердечнососудистых заболеваний. <http://scardio.ru/recommendations/approved/default.asp>
10. Государственный регистр лекарственных средств <http://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx>
11. Портал интернет ресурсов по проблемам ревматологии <http://rheuma.ru/>
12. Российское респираторное общество <http://pulmonology.ru> 9. Европейское респираторное общество <http://ersnet.org>
13. Российская гастроэнтерологическая ассоциация <http://gastro.ru>