

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы

 М.А. Уметов

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

 И.А. Мизиев

«__» _____ 20__ г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по научной специальности

для поступающих на программу подготовки научных и научно-педагогических

кадров в аспирантуру

ОБЛАСТЬ НАУКИ

3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

3.1.18 ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Очная форма обучения

Нальчик, 2024 г.

Общие положения

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование и достижения в научной работе. Прием в аспирантуру проводится на бюджетной и договорной (платной) основе. Количество бюджетных мест определяется контрольными цифрами приема, устанавливаемыми Министерством образования России, прием на договорной основе проводится на места сверх установленного плана.

Формы обучения: очная и заочная. Срок обучения в очной аспирантуре 3 года, в заочной – 4 года. Лица, ранее прошедшие полный курс обучения в аспирантуре, не имеют права вторичного обучения в аспирантуре за счет средств бюджета.

Поступающие в аспирантуру сдают вступительные экзамены в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования по:

- иностранному языку.
- философии.
- внутренним болезням.

Лица, сдавшие полностью или частично кандидатские экзамены, при поступлении освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Целью вступительных испытаний в аспирантуру по специальности 14.01.04 – внутренние болезни является определение подготовленности поступающего к выполнению научно-исследовательской деятельности.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. История и современное состояние учения о внутренних болезнях

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины. Деонтология и медицинская этика врача. Профилактическая направленность современной медицины. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений. МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

Раздел 2. Болезни органов дыхания

Острые бронхиты и трахеобронхиты. Крупозная и очаговая пневмония. Абсцесс и гангрена легких. Хронический необструктивный бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхоэктатическая болезнь.

Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания. Легочное сердце.

Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Астматический статус. Неотложная помощь.

Рак легких.

Плевриты сухие и экссудативные. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.

Раздел 3. Болезни органов кровообращения

Ревматическая лихорадка. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.

Инфекционный эндокардит. Основные клинические синдромы.

Ревматические пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриоventрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность трикуспидального клапана. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.

Кардиомиопатии. Миокардит.

Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы.

Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертензия. Медикаментозное и немедикаментозное лечение.

Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронароангиография, лечение.

Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Неотложная помощь при осложнениях. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.

Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Лечение сердечной недостаточности.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Фибрилляция предсердий, трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.

Раздел 4. Болезни органов пищеварения

Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.

Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.

Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии.

Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.

Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;

Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени;

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.
Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.
Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.
Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

Раздел 5. Болезни почек

Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, по Зимницкому, проба Реберга, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая скintiграфия почек, ангиография, биопсия почек.

Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.
Хронический гломерулонефрит. Классификации.
Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.
Опухоли почек.
Хроническая почечная недостаточность. ХБП, классификация.

Раздел 6. Болезни органов кроветворения

Анемия. Классификации.
В₁₂ - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера.
Гипо-, апластическая анемии. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе.
Агранулоцитоз.
Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.
Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
Острые лейкозы. Классификации.
Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.
Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.
Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.
Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Геморрагические диатезы.
Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии.
Симптоматические тромбоцитопении. Геморрагический васкулит.
Синдром дессиминированного внутрисосудистого свертывания.

Раздел 7. Болезни эндокринной системы

Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.

Узловой/многоузловой зоб.
Аутоиммунный тиреоидит.
Гипотиреоз.

Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа.

Лечение коматозных состояний и осложнений.

Несахарный диабет.

Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики.

Феохромоцитома. Функциональные пробы.

Раздел 8. Аллергозы

Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патопфизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

Раздел 9. Коллагенозы, болезни суставов

Коллагенозы. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый периартериит.

Ревматоидный артрит. Болезнь Бехтерева. Деформирующий остеоартроз. Остеопороз. Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.

Раздел 10. Лучевая болезнь

Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести. Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики. Современные методы лечения.

Раздел 11. Острые и хронические отравления

Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфорорганическими соединениями, грибами.

Рекомендуемая литература для подготовки

Основная литература:

1. Внутренние болезни. Учебник: в 2т./гл. ред.: А.И. Мартынов, Н.А. Мухин, В.С. Моисеев; отв. Ред. А.С. Галявич.-М.:ГЭОТАР-МЕД, 2012.-1227с.
2. Моисеев В.С.,Кобалава Ж.Д.,Моисеев С.В.Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией. М.: ГЭОТАР – МЕД, 2008, 832с.
3. Стрюк Р.И. Внутренние болезни .Учебник М.: ГЭОТАР – МЕД, 2008.
4. Пульмонология. Национальное руководство. под ред. А.Г.Чучалина. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2013.
5. Гастроэнтерология: нац. рук. / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 700 с.
6. Кардиология: нац. рук.: [с прил. на компакт-диске]/ под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1232 с.
7. Нефрология : [нац. рук.] / гл. ред.: Н. А. Мухин ; отв. ред.: В. В. Фомин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 716 с.
8. Ревматология: нац. рук. / под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 714 с.
9. Клинические рекомендации, Стандарты ведения больных. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.- 1376 с.
10. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 871 с.
11. Белоусов Ю. Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю. Б. Белоусов. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : МИА, 2010. - 866 с.
12. Фармакотерапия в гериатрической практике : рук. для врачей / [Р. К. Кантемирова [и др.]]. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 158,[1] с.

Дополнительная литература:

1. Бокарев И.Н. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение. Учебное пособие. М. - 2010. – 1006 с.
2. Воробьев А.С. Электрокардиография : пособие для самостоят. изучения/ А. С. Воробьев. -СПб.: СпецЛит, 2011. -454.
3. Громнацкий Н. И. Внутренние болезни : учеб. для студентов мед. вузов / Н. И. Громнацкий. - М. : МИА, 2010. - 682 с.
4. Смолянинов А. Б. Клинико-лабораторная и функциональная диагностика внутренних болезней : учеб. пособие / А. Б. Смолянинов. - СПб. : СпецЛит, 2009.
5. Окорочков А.Н. Лечение болезней внутренних органов. М., Мед. лит-ра, 2007-2008, т. 1-3.
6. Окорочков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов. М., Мед. лит-ра, 2007-2010, т. 1-8.
7. Чиркин А.А. Клинический анализ лабораторных данных. М.,Мед.лит-ра, 2010.
8. Кушаковский М.С. Аритмии сердца. Нарушения сердечного ритма и проводимости. С-Пб., Фолиант, 2007, 672с.
9. Форбс А., Мисиевич Д.Д. Атлас клинической гастроэнтерологии. ,. – М.: ГЭОТАР – МЕД, 2010.382с.
10. Франк У. Антибактериальная терапия в клинической практике.– М.: ГЭОТАР – МЕД, 2010.448с.
11. Зильбер, Э.К. Неотложная пульмонология: [руководство] / Э.К. Зильбер. — М.:ГЭОТАР_Медиа, 2009. — 264.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.cardiosite.ru>
2. <http://www.scardio.ru>
3. <http://www.gipertonik.ru>
4. <http://www.cardioprevent.ru>
5. <http://www.ossn.ru>
6. <http://www.consilium-medicum.com>
7. <http://www.rusmedserv.com>
8. <http://www.ecg.ru>
9. <http://www.incirculation.net/whatswhat/index.asp>
10. <http://cardio.medi.ru>
11. <http://www.theheart.org>
12. <http://www.cardiosource.com>
13. <http://www.globalcardiology.org>
14. www.cardio-portal.ru/zabolser/porokiv.html
15. www.kardio.ru
16. <http://www.math.rsu.ru/cardio>
17. <http://www.mediasphera.aha.ru/cardio/card-mn.htm>
18. <http://www.atmosphere-ph.ru/images/books/gold-in-russian.pdf>
19. <http://www.atmosphere-ph.ru/images/books/gina-2006-rus.pdf>
20. <http://www.atmosphere-ph.ru/images/books/hobl.pdf>
21. www.ersnet.org
22. www.chestjournal.org
23. www.chestjournal.org
24. <http://www.atmosphere-ph.ru/>
25. <http://www.antibiotic.ru/>
26. <http://www.chestnet.org/>
27. <http://thorax.bmj.com/>
28. <http://intl.elsevierhealth.com/journals/rmed/>
29. <http://ccforum.com/>
30. <http://www.rcjournal.com/contents/>

31. www.AMEDEO.com
32. www.MedicineonEarth.com
33. www.FreeMedicalJournals.com/htm/phil.htm
34. <http://www.vh.org/index.html>
35. www.guideline.gov
36. www.emedicine.com
37. <http://www.aap.org/policy/paramtoc.html>
38. <http://www.thrombosisclinic.com/welcome/>
39. <http://www.medal.org/visitor/>
40. <http://www.clinicalwindow.net/Ccmtutorials>
41. <http://www.acep.org/webportal>
42. <http://www.world-critical-care.org/>
43. <http://www.ncemi.org/>

**Вопросы к вступительному экзамену в аспирантуру
по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни**

1. Гипертрофическая кардиомиопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. ЭХО-КС, ЭКГ-диагностика. Лечение.
2. Дифференциальная диагностика плевритов.
3. Бронхиальная астма. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
4. Хронические гепатиты. Клинические варианты. Дифференциальная диагностика.
5. Кардиомиопатии. Классификация. Диагностика. Лечение.
6. Циррозы печени. Клинико-морфологические варианты. Дифференциальная диагностика.
7. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Терапия по стадиям болезни. Показания к гемодиализу.
8. Приобретенные пороки митрального клапана. Этиология. Патогенез. Нарушение гемодинамики при различной структуре порока. Клиника. Диагностика. Показания к хирургическому лечению.
9. Хронический панкреатит. Дифференциальная диагностика.
10. Острая дыхательная недостаточность. Причины. Клиника. Неотложная помощь.
11. Симптоматические артериальные гипертензии. Классификация. Диагностика. Течение. Лечение.
12. Хронические пиелонефриты. Дифференциальная диагностика.
13. Отек легких. Этиология. Патогенез. Клиника. Неотложная терапия.
14. ИБС. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические варианты впервые возникшей стенокардии. Диагностика. Лечение.
15. Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Стадии ХПН. Лечение. Показания к гемодиализу и трансплантации почки.
16. Гипертонические кризы. Клинические варианты. Дифференцированная терапия.
17. Хронические гастриты. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференцированная терапия.
18. Легочное сердце. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение.
19. Приобретенные пороки аортального клапана. Этиология. Патогенез. Нарушение гемодинамики при различной структуре порока. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.
20. Дифференциальная диагностика желтух.
21. Сердечная астма. Критерии диагностики. Неотложная терапия.

22. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Клиника. Первичный и вторичный инфекционный эндокардит. Лечение. Профилактика.
23. Асцит. Дифференциальная диагностика.
24. Кардиогенный шок. Клинические варианты. Дифференцированная терапия.
25. ИБС. Инфаркт миокарда. Критерии диагностики инфаркта миокарда (клинические, лабораторные, ЭКГ-признаки). Лечение неосложненного инфаркта миокарда. Физическая реабилитация больных инфарктом миокарда.
26. Дифференциальная диагностика полиурии.
27. Гипертоническая болезнь. Этиология. Патогенез. Классификация. Критерии оценки тяжести. Течение. Лечение. Профилактика.
28. Дифференциальная диагностика диареи в клинике внутренних болезней.
29. Внезапная смерть. Причины. Клиника. Неотложная помощь.
30. Подагра. Этиология. Патогенез. Клиника. Первичная и вторичная подагра. Поражение почек при подагре. Дифференциальная диагностика острого и хронического артрита при подагре.
31. Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий.
32. Неотложная помощь при ТЭЛА.
33. ХОБЛ. Этиология. Классификация. Диагностика. Лечение.
34. Особенности суставного синдрома при ревматоидном артрите. Дифференциальная диагностика. Лечение.
35. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке.
36. Анафилаксия. Причины. Клиника. Неотложная помощь.
37. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
38. Дифференциальная диагностика диффузных диссеминированных процессов в легких.
39. Неспецифический язвенный колит. Особенности клиники. Диагностика и лечение.
40. Дифференциальная диагностика кардиомиопатий.
41. Неотложная помощь при приступе бронхиальной астмы.
42. Дифференциальная диагностика острых пневмоний.
43. Миокардит. Этиология. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
44. Дифференциальная диагностика желудочно-кишечных кровотечений.
45. Неотложная помощь при расслаивающей аневризме аорты.
46. Хронический панкреатит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
47. Дифференциальная диагностика перикардитов.
48. ТЭЛА. Диагностика. Неотложная помощь.