

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской  
области «Московский областной научно-исследовательский клинический  
институт им. М.Ф. Владимирского»  
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)  
Факультет усовершенствования врачей**

«УТВЕРЖДАЮ»  
декан ФУВ ГБУЗ МО  
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского  
Чернявская Т.К.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА**  
для поступающих на обучение по программам подготовки  
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуру

Группа научных специальностей - 3.1 Клиническая медицина  
Научная специальность - 3.1.18. Внутренние болезни

Москва 2023

## I. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

Настоящая программа вступительного испытания сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

## II. ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ И ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ:

### 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.
- Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.
- 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.
- Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

### Болезни органов дыхания.

- Острые бронхиты и трахеобронхиты.
- Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких.
- Бронхоэктатическая болезнь.
- Пневмония. Абсцесс и гангрена легких.
- Дыхательная недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Легочное сердце.
- Бронхиальная астма.
- Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Рак легких.
- Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.
- Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья.
- Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

### Болезни органов кровообращения.

- Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической

болезни. Артериальная гипертония. Медикаментозное и не медикаментозное 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, коронарография, 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. Аневризма сердца острая и хроническая. Простеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация. Постинфарктный кардиосклероз.
- Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.
- Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Лечение сердечной недостаточности.
- Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.
- Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности.
- Ревматический полиартрит. Хроническая ревматическая болезнь сердца.
- Септический эндокардит. Основные клинические синдромы.
- Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.
- Проплапс митрального клапана.
- Диагностическое значение эхо- и доплеехокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
- Кардиомиопатии. Миокардит. Аневризма аорты.
- Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

### Болезни органов пищеварения.

- Болезни пищевода. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
- Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
- Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение.
- 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. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
- Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
- Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
- Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта. Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь.
- Постхолецистэктомический синдром.
- Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
- 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;
- Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепатолентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.
- Доброкачественные и злокачественные опухоли печени. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.
- Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
- Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
- Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции.
- Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

### Болезни почек.

- Острый гломерулонефрит. Хронический гломерулонефрит. Амилоидоз почек.
- Нефротический синдром.
- Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Нефропатия беременных.
- Заболевания крупных сосудов почек. Опухоли почек.
- Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.
- Хроническая почечная недостаточность.

### Болезни органов кроветворения.

- Анемии. Классификации. В<sub>12</sub> - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера. Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.
- Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
- Острые лейкозы.
- Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз. Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.
- Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.
- Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана). Геморрагические диатезы.
- Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
- Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

### Болезни эндокринной системы.

- Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Узловой/многоузловой зоб.
- Аутоиммунный тиреоидит. Гипотиреоз.
- Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
- Сахарный диабет. Классификации. Методы диагностики. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа. Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии.
- Акромегалия. Несахарный диабет.



- Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
- Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.
- Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитомы.
- Функциональные пробы.
- Аллергозы.
- Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций.
- Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь.
- Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

### Коллагенозы, болезни суставов.

- Коллагенозы. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит.
- Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Болезнь Бехтерева.
- Хронический деформирующий остеоартроз.
- 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.
- Острые и хронические отравления.
- Острая и хроническая алкогольная интоксикация. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
- Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими.

## III. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

### БАЗИСНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Медицинская физиология / А.К. Гайтон, Дж.Э. Холл / Пер.с англ.; Под ред. В.И. Кобрина. — М.: Логосфера, 2008. — 1296 с
- Алипов Н.Н. Основы медицинской физиологии: учеб. пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Алипов. - Москва: Практика, 2008. - 413 с.
- Клиническая анатомия человека: учебное пособие /И. В. Егоров. - Издание третье, перераб. и доп. - Москва: ПЕР СЭ, 2016. - 688 с  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5929200599.html>  
[https://www.phantastike.com/health/klinicheskaya\\_anatomiya\\_cheloveka/djvu/view/](https://www.phantastike.com/health/klinicheskaya_anatomiya_cheloveka/djvu/view/)
- *Серия книг по патофизиологии издательства Бином*  
1. Патофизиология крови  
<https://djvu.online/file/QitqjSm7jpr4L?ysclid=lv1xcvuj5165262612>

- Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. - Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455210.html>
- Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>
- Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - 608 с <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457023.html>
- Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 848 с. : ил. - 848 с <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456088.html>
- Профессиональная патология : национальное руководство / Под ред. И. Ф. Измерова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 784 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419472.html>
- Клиническая лабораторная диагностика. В 2 томах. Том 1.: национальное руководство / Под ред. В. В. Долгова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 928 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424674.html>
- Ревматология / Под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
- Гериатрия / под ред. Ткачевой О. Н., Фроловой Е. В., Яхно Н. Н. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 608 с <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450932.htm>
- Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 1056 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462591.html>
- Кардиология: клинические рекомендации / ред. Ю. Н. Беленков, Р. Г. Оганов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москв: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 901 с

## ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- История медицины: <https://www.historymed.ru/>
- Клинические Рекомендации Минздрава России: <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
- Российское Респираторное Общество: <https://spulmo.ru>
- Российское кардиологическое общество: <https://scardio.ru>
- Российская гастроэнтерологическая ассоциация: <https://gastro.ru>
- Научное общество гастроэнтерологов России (НОГР) : <http://gastrossr.org>

2. Патофизиология органов дыхания / Дж. Б. Уэст; пер. с англ. по общ. ред. док. мед. наук, проф. А. И. Синопальникова. - М.: БИНОМ, 2008. - 232 с.
  3. Патофизиология эндокринной системы / В.М.Кэттайл, Р. Арки; пер. с англ. - М.; БИНОМ, - СПб.; «Невский Диалект», 2001 - 336 с. - (серия: Патофизиология).
- Новицкий, В. В. Патофизиология: учебник: в 2 т. / под ред. В. В. Новицкого, О. И. Уразовой. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Т. 1. - 896 с.: ил. ДОП. общий. - 896 с  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457214.html>  
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435205.htm>
  - Основы семиотики заболеваний внутренних органов: учеб. пособ. А.В. Струтынский, А.П. Баранов, Г.Е. Ройтберг, Ю.П. Гапоненков. - 15-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2023 - 320 с.

## **ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

- Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система: учеб. пособие / Г.Е. Ройтберг, А.В. Струтынский. - 7-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2021 - 904 с.
- Внутренние болезни. Система органов дыхания: учебное пособие. 6-е издание Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. МЕДпресс-информ, 2022 г., 520 с
- Внутренние болезни. Система органов пищеварения: учеб. пособие / Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский. - 6-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2021 - 576 с.
- Внутренние болезни. Печень, желчевыводящие пути, поджелудочная железа: учебное пособие / Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2016 - 640 с.
- Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учеб. пособие / Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский. - 6-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2021 - 300 с

## **СЕРИЯ Национальные руководства**

- Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 768 с.
- Профессиональные заболевания органов дыхания: национально руководство / под ред. Н.Ф. Измерова, А.Г. Чучалина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. — 792 с.: ил.
- Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 816 с. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970475379.html>
- Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с.: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460542.html>



- **1й Медицинский канал: [1med.tv](http://1med.tv)**
- **Общественная Система усовершенствования врачей ИНТЕРНИСТ:  
<https://internist.ru>**

#### **IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ:**

Из представленных вопросов будут сформированы экзаменационные билеты, по три вопроса в каждом.

Оценки «отлично» - «5» заслуживает абитуриент, обнаруживший всестороннее, глубокое и систематическое знание учебного материала, умение свободно отвечать на дополнительные вопросы по тематике билета, усвоивший основную учебную литературу и знакомый с дополнительной литературой по данной тематике. Как правило, оценка «отлично» выставляется усвоившим взаимосвязь ключевых понятий дисциплины с основами смежных дисциплин, уверенно владеющим знаниями по анатомии, физиологии, патологической анатомии, патофизиологии, фармакологии и биохимии, проявившим способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценка «хорошо» - «4» заслуживает абитуриент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную литературу по дисциплине. Как правило, оценка «хорошо» выставляется лицам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к самостоятельному пополнению и обновлению этих знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки «удовлетворительно» - «3» заслуживает абитуриент, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, поверхностно знакомый с основной учебной литературой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется лицам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим высокими знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» - «2» выставляется абитуриенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в изложении материала.

#### **V. Авторы-составители:**

Коллектив кафедры терапии под руководством заведующего кафедрой д.м.н., профессора РАН Палеева Ф.Н.