

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
и инновационной деятельности



О.Н. Бахарева

« 20 » апреля 2023 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

Область науки:	3. Медицинские науки
Группа научных специальностей:	3.1. Клиническая медицина
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени:	медицинские науки
Научная специальность:	3.1.18. ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ
Форма обучения:	очная
Кафедра	Факультетской терапии
Курс	2
Кандидатский экзамен	4 семестр
Общая трудоемкость	36 часов / 1 зачетная единица

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры факультетской терапии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол № 5 от «15» декабря 2022 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

Составители:

Заведующий кафедрой факультетской терапии доктор медицинских наук, профессор Г.С. Джулай,
Доцент кафедрой факультетской терапии кандидат медицинских наук, Т.Е. Джулай.

Рецензент:

Главный врач ГБУЗ ТО «Городская клиническая больница № 6, г. Тверь» доктор медицинских наук, доцент Н.Ю. Соколова.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

К сдаче кандидатских экзаменов допускаются аспиранты, а также лица, имеющие высшее образование, прикрепленные к Университету для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Программа кандидатского экзамена по дисциплине «Внутренние болезни» входит в структуру программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Тверской ГМУ, Университет), разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиями их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Внутренние болезни» – оценка уровня знаний аспиранта или соискателя ученой степени по соответствующей научной специальности и уровня подготовленности к

самостоятельной научно-исследовательской работе.

3. МЕСТО КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

3.1. Кандидатский экзамен по дисциплине «Внутренние болезни» относится к обязательной части «Образовательный компонент» к разделу «Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике» программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни.

3.2. Кандидатский экзамен сдается на 2 курсе в 4 семестре.

4. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Объем учебной нагрузки

Трудоёмкость учебной нагрузки при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

4.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по дисциплине «Внутренние болезни» проводится в форме собеседования по утвержденным билетам.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Критерии оценки результатов экзамена

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией, состоящей из 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук. Уровень знаний оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников литературы,

понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных неточностях при ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель) не понимает существа экзаменационных вопросов и не дает ответа на вопросы.

6. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

6.1. Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по дисциплине «Внутренние болезни»

История и современное состояние учения о внутренних болезнях

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
2. Деонтология и медицинская этика врача.
3. Профилактическая направленность современной медицины.
4. Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.
5. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.
6. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.
7. 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.

8. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

Болезни органов дыхания

1. Острые бронхиты и трахеобронхиты.
2. Внебольничная и нозокомиальная пневмония.
3. Абсцесс и гангрена легких.
4. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхоэктатическая болезнь.
5. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания.
6. Легочное сердце.
7. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
8. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.
9. Рак легких.
10. Плевриты, сухие и экссудативные. Опухоли плевры.
11. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легкого. Легочное кровотечение и кровохарканье. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
12. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

Болезни органов кровообращения

1. Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматическая лихорадка.
2. Инфекционный эндокардит. Основные клинические синдромы.
3. Ревматические пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной

артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.

4. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.
5. Синдром пролапса митрального клапана.
6. Диагностическое значение эхо- и доплерэхокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
7. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.
8. Аневризма аорты.
9. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
10. Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Медикаментозное и немедикаментозное лечение.
11. 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, консервативное лечение.
12. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.
13. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Аневризма сердца острая и хроническая. Пристеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда.

14. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и тромболитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.
15. Атеросклеротический и постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.
16. Хроническая сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Понятие о пред- и постнагрузке. Лечение сердечной недостаточности.
17. Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Фибрилляция и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственныеводители ритма сердца.

Болезни органов пищеварения

1. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
2. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
3. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.
4. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
5. Функциональная диспепсия.
6. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение эндоскопии и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.

7. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки (НПВП-гастропатия).
8. 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.
9. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
10. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
11. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.
12. Холецистит острый и хронический. Желчнокаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.
13. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
14. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение.
15. 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. Лечение циррозов печени.
16. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация. Болезни накопления, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.
17. Неалкогольная жировая болезнь печени: стеатоз, стеатогепатит, фиброз.
18. Первичный склерозирующий холангит, первичный билиарный цирроз печени.
19. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.
20. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

21. Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.
22. Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
23. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
24. Синдром мальдигестии и мальабсорбции.
25. Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона.

Болезни почек

1. Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи – общий и специальные, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, компьютерное и магнитно-резонансное томографическое, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.
2. Острые инфекционно-токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Заместительная почечная терапия.
3. Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.
4. Хронический гломерулонефрит. Классификация, клинико-лабораторная диагностика.
5. Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
6. Инфекции мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь.
7. Тубулоинтерстициальные нефриты.
8. Нефропатия беременных.
9. Диабетическая нефропатия.
10. Заболевания крупных сосудов почек.
11. Опухоли почек.
12. Хроническая болезнь почек.

Болезни органов кроветворения

1. Анемии. Железодефицитные анемии.
2. Мегалобластные анемии.
3. Апластическая анемия. Анемии хронических заболеваний. Агранулоцитоз.
4. Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.

5. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
6. Гемобластозы.
7. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии.
8. Полицитемия. Вторичные эритроцитозы.
9. Множественная миелома. Макроглобулинемия Вальденстрема.
10. Лимфопролиферативные заболевания: лимфомы, лимфогрануломатоз. Лимфосаркома.
11. Геморрагические диатезы.
12. Свертывающая-антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
13. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

Болезни эндокринной системы

1. Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.
2. Аутоиммунный тиреоидит.
3. Гипотиреоз.
4. Рак щитовидной железы.
5. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
6. Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Принципы лечения сахарного диабета 1 и 2 типа.
7. Неотложные состояния в клинике сахарного диабета.
8. Акромегалия. Несахарный диабет.
9. Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы

неотложной терапии.

10. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.

11. Синдром Кона. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома.

Аллергозы

1. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь.
2. Анафилактический шок. Неотложная помощь.

Диффузные заболевания соединительной ткани и болезни суставов

1. Диффузные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый периартериит.
2. Ревматоидный артрит.
3. Болезнь Бехтерева.
4. Подагра.
5. Деформирующий остеоартроз.
6. Методы лечения диффузных заболеваний соединительной ткани и болезней суставов.

Лучевая болезнь, острые и хронические отравления

1. 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.
2. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.
3. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
4. Отравления снотворными, концентрированными кислотами и щелочами, фосфорорганическими соединениями, грибами.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Основная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Кузнецова, О.Ю. Общая врачебная практика : национальное руководство: в 2 т. – Т. 1 / под ред. О.Ю. Кузнецовой, О.М. Лесняк, Е.В. Фроловой – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.
2.	Кузнецова, О.Ю. 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.
3.	Багненко, С.Ф. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред С.Ф. Багненко, М.Ш. Хубутя, А.Г. Мирошниченко, И.П. Миннуллина. – ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 888 с.

Дополнительная литература

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Шляхто, Е.В. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е.В. Шляхто. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 816 с.
2.	Чучалин, А.Г., Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А.Г. Чучалина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 768 с.
3.	Мухин, Н.А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 608 с.
4.	Рукавицын, О.А. Гематология : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 784 с.
5.	Ивашкин, В.Т. Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В.Т. Ивашкина, Т.Л. Лапиной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с.
6.	Дедов, И.И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1112 с.
7.	Насонов, Е.Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е.Л. Насонов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с.

Периодические издания

1. Терапевтический архив.
2. Клиническая медицина.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование	Количество точек доступа
1.	ЭБС «Университетская библиотекаонлайн»: http://biblioclub.ru	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2.	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: www.rosmedlib.ru	свободный доступ
3.	База данных «Scopus»: http://scopus.com	свободный доступ
4.	База данных Web of Science Core Collection: http://www.webofscience.com	свободный доступ
5.	Научная электронная библиотека(eLibrary): http://www.elibrary.ru	свободный доступ
6.	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ
7.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России: https://cr.minzdrav.gov.ru	свободный доступ
8.	Клинические рекомендации РНМОТ: https://www.rnmot.ru/ru/library/clinical	свободный доступ
9.	Амбулаторный врач: учебные книги и пособия: https://ambdoc.ru/learning/books	свободный доступ
10.	Библиотека аккредитации: https://library.mededtech.ru/docs	свободный доступ