

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор проф.  А.В. Будневский

« 31 » марта 2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Научная специальность: 3.1.18. ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Воронеж, 2022

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии рабочей программой дисциплины «Внутренние болезни», паспортом научной специальности «Внутренние болезни», Приказом Минобрнауки России от 28.03.2014г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня")

Составители программы:

Кравченко А.Я., профессор кафедры факультетской терапии, д.м.н., профессор
Шаповалова М.М., доцент кафедры факультетской терапии, к.м.н.

Рецензенты:

Прозорова Г.Г. – профессор кафедры терапевтических дисциплин ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор
Бабкин А.П. – профессор кафедры поликлинической терапии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры факультетской терапии
« 17 » марта 2022 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой _____



А.В. Будневский

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
протокол №7, от « 31 » марта 2022 г.

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по научной специальности «Внутренние болезни» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.18. «Внутренние болезни», завершает освоение обучающимися дисциплины «Внутренние болезни», относящейся к образовательному компоненту.

Цель кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Внутренние болезни».

Задачи кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам внутренних болезней;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Внутренние болезни»

II. Процедура проведения кандидатского экзамена

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Внутренние болезни» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант 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 выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 3.1.18. Внутренние болезни утверждена в форме отдельного документа.

III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности

«Внутренние болезни»

Раздел III. 1 Болезни эндокринной системы

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

Узловой/многоузловой зоб. Аутоиммунный тиреоидит. Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.

Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа. Лечение коматозных состояний и осложнений.

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. Феохромоцитома. Функциональные пробы в эндокринологии.

Раздел III. 2. Пульмонология

Острые бронхиты и трахеобронхиты. Пневмонии. 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. Фармакологические пробы при исследовании ФВД. Легочное сердце. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики. Рак легких. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

Раздел III. 3 Кардиология

Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит. Инфекционный эндокардит. Основные клинические синдромы. 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. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Синдром пролапса митрального клапана. Диагностическое значение эхо- и доплеехокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия. Сифилитический мезаортит. Аневризма аорты. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты. Нейроциркуляторная дистония. 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. Атеросклеротический 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. Понятие о пред- и постнагрузке. 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.

Раздел III.4 Гастроэнтерология

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. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.

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. 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. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка. 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, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия,

амилоидоз печени. Первичный склерозирующий холангит. 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 мальабсорбции. Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

Раздел III. 5. Нефрология

Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая скинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.

Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.

Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.

Хронический гломерулонефрит. Классификации.

Амилоидоз почек. Нефротический синдром.

Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.

Нефропатия беременных.

Заболевания крупных сосудов почек.

Опухоли почек. Хроническая болезнь почек (ХБП)

Раздел III. 6. Гематология

Анемия. Классификации.

V₁₂ - (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. Классификации. 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.

Раздел III. 7. Системные заболевания соединительной ткани

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

Ревматоидный артрит.

Болезнь Бехтерева.

Хронический деформирующий остеоартроз.

Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.

IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену

по специальности «Внутренние болезни»

№ п/п	Вопрос
1.	Атеросклероз: атерогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов кардиологического профиля.
2.	Факторы риска ИБС и их оценка, первичная и вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования кардиологического профиля.
3.	Острый коронарный синдром: классификация и тактика ведения больных.
4.	Желудочковые нарушения ритма, синдромы преждевременного возбуждения желудочков: основные вопросы этиопатогенеза, классификации, ЭКГ-диагностика, неотложные лечебные мероприятия
5.	Аортальные пороки сердца: этиология, патогенез, клиническая картина, основные принципы ведения больных. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области кардиологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования кардиологического профиля.
6.	Симптоматические артериальные гипертензии: диф диагностика, тактика обследования и лечения.
7.	Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы классификации, диагностика, лечение.
8.	Ранние осложнения острого инфаркта миокарда диагностика и лечение, реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда.
9.	Острая ревматическая лихорадка: определение понятия, этиология, патогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, лечение.
10.	ИБС: этиология, классификация, принципы диагностики и лечения. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области кардиологии.
11.	Гипертоническая болезнь: этиология, классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы медикаментозной и немедикаментозной гипотензивной терапии. Гипертонические кризы: диагностика, неотложная терапия.
12.	Стабильная стенокардия напряжения: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, стратегия и тактика ведения больных со стенокардией.
13.	Перикардиты: этиология, классификация, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение. Пункция перикарда: показания и техника выполнения.
14.	Фибрилляция предсердий: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, принципы лечения.
15.	Острый инфаркт миокарда: этиология, патогенез, клинические варианты (типичные и атипичные), диагностика и принципы лечения.
16.	Врожденные пороки сердца (дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, незаращение артериального протока, коарктация аорты, триада и тетрада Фалло, комплекс Эйзенменгера): клинические проявления, диагностика, тактика лечения, прогноз.
17.	Поздние осложнения острого инфаркта миокарда диагностика, тактика лечения, реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней кардиологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых

	методов профилактики и лечения болезней человека.
18.	Наджелудочковые нарушения ритма: этиологические факторы, классификация, ЭКГ-диагностика, неотложные лечебные мероприятия.
19.	Хроническая ревматическая болезнь сердца. Митральные пороки: стеноз, недостаточность, сочетанный митральный порок. Этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
20.	Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения.
21.	Трикуспидальные пороки (стеноз, недостаточность): этиология, патогенез, клиническая картина, принципы лечения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области кардиологии.
22.	Кардиомиопатии: классификация, клиническая картина, диагностика, тактика лечения. Миокардиодистрофии.
23.	Бронхиальная астма: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, стратегия и тактика ведения больных.
24.	Рак легкого: этиология и патогенез, клиническая картина, стадии течения: исходы, лечение. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов пульмонологического профиля.
25.	Хронические бронхиты. Современные положения об этиопатогенезе, классификации, стадиях развития и степенях тяжести хронического бронхита. Осложнения данного заболевания, лечение и профилактика обострений. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования пульмонологического профиля.
26.	Вирусные пневмонии: этиология, патогенез, основные клинические проявления, лечение, осложнения. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области пульмонологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования пульмонологического профиля.
27.	Хроническая обструктивная болезнь легких: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, стратегия и тактика ведения больных. Первичная и вторичная профилактика.
28.	Пневмонии: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Классификация пневмоний, особенности клинической картины в зависимости от этиопатогенеза заболевания. Лабораторно-инструментальная диагностика пневмоний. Лечение и тактика ведения больных. Классификация антибактериальных препаратов. Современные подходы к лечению пневмоний.
29.	Бронхоэктатическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика ведения больных. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области пульмонологии.
30.	Абсцесс легкого: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней пульмонологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
31.	Плевриты: классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальный диагноз, тактика лечения. Плевральная пункция: показания и техника выполнения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области пульмонологии.
32.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: классификация,

	этиология, патогенез. Клиника, зависимость клинических проявлений от локализации язвы. Лечение. Диспансерное наблюдение.
33.	Хронический гастрит: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от стадии заболевания. Диспансерное наблюдение.
34.	Роль <i>Helicobacter pylori</i> в развитии гастритов, язвенной болезни желудка. Патогенез, морфология. Способы выявления <i>Helicobacter pylori</i> . Принципы эрадикационной терапии.
35.	Рак желудка. Этиологические факторы, классификация, гистологические типы, клиническая картина, метастазирование, диагностика, тактика лечения. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов гастроэнтерологического профиля.
36.	Неспецифические воспалительные заболевания кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона): этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения.
37.	Заболевания кишечника. Классификация болезней кишечника, особенности клинической картины. Синдром раздраженного кишечника: клиническая картина, лабораторно-инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
38.	Цирроз печени: патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз. Осложнения цирроза, лечение. Диагностика и лечение декомпенсированного цирроза печени.
39.	Хронический холецистит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, осложнения, тактика ведения больных. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования гастроэнтерологического профиля.
40.	Клиника осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Возможности ранней диагностики. Лечебная тактика. Профилактика.
41.	Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Основные осложнения. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области гастроэнтерологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования гастроэнтерологического профиля.
42.	Хронические гепатиты: классификация, основные клинические синдромы, принципы дифференциальной диагностики. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области гастроэнтерологии.
43.	Хронические вирусные гепатиты В и С: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней гастроэнтерологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
44.	Хронический аутоиммунный гепатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области гастроэнтерологии.
45.	Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

46.	Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области нефрологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования нефрологического профиля.
47.	Острый и хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения.
48.	Хроническая болезнь почек: классификация, диагностика и принципы лечения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области нефрологии.
49.	Анемии: классификация, особенности клинической картины, диагностика, принципы лечения. Диагностика и лечение постгеморрагической анемии.
50.	Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, лечение. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов гематологического профиля
51.	Острые лейкозы. Классификации, этиология, патогенез, основные клинический синдромы, гематологическая картина.
52.	V_{12} -дефицитная анемия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования гематологического профиля.
53.	Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
54.	Хронический лимфолейкоз. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области гематологии.
55.	Хронический миелолейкоз. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней гематологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
56.	Острый миелолейкоз. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения.
57.	Острый лимфолейкоз. Классификация, диагностика, клиническая картина, принципы диагностики и лечения, осложнения.
58.	Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики. Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении. Принципы лечения сахарного диабета 1 и 2 типа.
59.	Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии. Основы этики и деонтологии врачебной деятельности, нормы и моральные принципы научной этики при проведении научного исследования с участием пациентов эндокринологического профиля.
60.	Гипотиреоз. Классификация, клиническая картина, диагностика и тактика лечения. Профилактика врожденного гипотиреоза. Приемы и технологии целеполагания и целереализации при проведении научного исследования эндокринологического профиля.
61.	Гиперпаратиреоз и гипопаратиреоз: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области эндокринологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования эндокринологического профиля.
62.	Узловой/многоузловой зоб. Аутоиммунный тиреоидит. Исследование

	морфологической структуры, диагностика функционального состояния щитовидной железы и определение тактики лечения.
63.	Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.
64.	Осложнения сахарного диабета. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы. Макро- и микроангиопатии. Лечение коматозных состояний и осложнений.
65.	Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.
66.	Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром. Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в области ревматологии.
67.	Системные васкулиты: определение, классификация (по калибру пораженных сосудов, по клинико-патогенетическому принципу), этиология, иммуногенетические маркеры, общие принципы и алгоритм диагностики васкулитов, общие принципы терапии.
68.	Системная склеродермия: этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы, лабораторная диагностика, диагностические критерии. Современные методы лечения. Принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней ревматологического профиля. Перечислите нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека.
69.	Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация, клинические варианты течения, клиническая картина, лабораторная диагностика, принципы лечения, прогноз.
70.	Идиопатический анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева): этиология, патогенез, клинические проявления, формы и варианты течения, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы терапии.
71.	Системные васкулиты (узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, синдром Черджа-Стросса, гигантоклеточный височный артериит, неспецифический аортоартериит Такаясу, узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки): особенности клинической картины, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов в научных исследованиях в области ревматологии.
72.	Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения.
73.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.
74.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.
75.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
76.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
77.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на

	примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.
78.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.
79.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.
80.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.

Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену по специальности «Внутренние болезни»

№ п/п	Вопрос
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии, получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

Критерии оценки ответа на теоретическое задание

Критерии оценки:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их

значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

Критерии оценки творческого задания

«Отлично» - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

«Хорошо» - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

«Удовлетворительно» - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

«Неудовлетворительно» - задание не выполнено.

VI. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи / составители А. С. Дементьев И. Р. Манеров, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 392 с. – ISBN 978-5-9704-4258-6 экз.

2. Гематология : национальное руководство / АСМОК ; НКО «Ассоциация врачей-гематологов» ; под редакцией О. А. Рукавицына. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-4199-2.

3. Древаль, А. В. Эндокринология / А. В. Древаль. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 544 с. – ISBN 978–5–9704–3628–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436288.html>. – Текст: электронный.

4. Кардиология : национальное руководство / АСМОК ; РКО ; под редакцией Е. В. Шляхто. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 800 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-4810-6.

5. Маколкин, В. И. Внутренние болезни : учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 768 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-4157-2.

6. Мухин, Н. А. Избранные лекции по внутренним болезням / Н. А. Мухин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 328 с. – ISBN 978–5–9704–4107–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441077.html>. – Текст: электронный.
7. Насонов, Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Е. Л. Насонов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–4261–6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html>. – Текст: электронный.
8. Нефрология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Н. А. Мухина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–4812–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448120.html>. – Текст: электронный.
9. 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.).
10. 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.).
11. 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.).

Дополнительная литература

1. Гордеев, И. Г. Электрокардиограмма при инфаркте миокарда / И. Г. Гордеев, Н. А. Волков, В. А. Кокорин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978–5–9704–3231–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>. – Текст: электронный.
2. Клиническая лабораторная диагностика заболеваний печени и желчевыводящих путей : руководство для врачей / А. И. Карпищенко, А. В. Москалев, В. В. Кузнецов, С. Н. Жерегеля ; под редакцией А. И. Карпищенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–5256–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452561.html>. – Текст: электронный.
3. Маммаев, С. Н. Аритмии сердца. Тахикардии и брадикардии / С. Н. Маммаев, С. Г. Заглиев, С. С. Заглиева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–5080–2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450802.html>. – Текст: электронный.
4. Руководство по внутренней медицине / под редакцией Г. П. Арутюнова А. И. Мартынова, А. А. Спасского. [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 800 с. – (Библиотека национального проекта непрерывного медицинского образования). – ISBN 978-5-9704-3544-1.
5. Терапевтический справочник. Путеводитель врачебных назначений : современное руководство для практикующих врачей. Том 3 / РНМОТ ; под редакцией А. И. Мартынова. – Москва : Бионика Медиа, 2016. – 240 с. : ил. – ISBN 978-5-906444-07-3.
6. Функциональная диагностика в кардиологии : учебное пособие для вузов : посвящается 100-летию Самарского гос. мед. ун-та / Ю.В. Щукин, В. А. Дьячков, Е. А. Суркова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 336 с. : ил. – гриф. – ISBN 978-5-9704-3943-2.

Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

- национальные клинические рекомендации по кардиологии (Российское кардиологическое общество) http://scardio.ru/rekomendacii/rekomendacii_rko/
- федеральные клинические рекомендации по пульмонологии (Российское Респираторное общество) <https://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/>
- национальные клинические рекомендации по гастроэнтерологии (Российская гастроэнтерологическая ассоциация и Научное общество гастроэнтерологов России) <http://www.gastro.ru/index.php/klinicheskie-rekomendatsii-rga> <http://gastrossr.org/index.php/rec>

- национальные клинические рекомендации по нефрологии (Научное общество нефрологов России) http://nonr.su/?page_id=4160
- федеральные и национальные клинические рекомендации по эндокринологии (Российская ассоциация эндокринологов) <http://www.endoinfo.ru/docs/rossiyskie-klinicheskie-rekomendatsii/>
- национальные клинические рекомендации по гематологии (Российское национальное гематологическое общество) https://npngo.ru/biblioteka/klinicheskie_rekomendatsii_2022_god_
- национальные клинические рекомендации по ревматологии (Ассоциация ревматологов России) <http://www.rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-rekomendacii>
- Учебный портал ВГМУ;
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>

VII. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

Специальность: 3.1.18. – Внутренние болезни

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Острый коронарный синдром: классификация и тактика ведения больных.
2. Гиперпаратиреоз и гипопаратиреоз: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Охарактеризуйте государственную систему информирования специалистов в области эндокринологии. Охарактеризуйте основные этапы медико-биологического научного исследования эндокринологического профиля.
3. Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.

Зав.кафедрой,
д.м.н., профессор

Будневский А.В.