

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»**  
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»)

«Утверждаю»  
Проректор академической  
и административной политике-  
первый проректор  
\_\_\_\_\_ В.О. Курьянов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания по научной специальности**  
**«Внутренние болезни»**  
**программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
3.1.18. Внутренние болезни  
(шифр и наименование научной специальности)

Симферополь – 2022 г.

## **Разработчики программы:**

1. Кляритская И.Л., доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой терапии, гастроэнтерологии, кардиологии, общей врачебной практики (семейной медицины) Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».
2. Белоглазов В.А., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой внутренней медицины №2 Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».
3. Крутиков Е.С., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой пропедевтики внутренней медицины Института «Медицинская академия имени С.И. Георгиевского» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»**

*Цель* вступительного экзамена по научной специальности «**Внутренние болезни**» – определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень профессиональной компетентности.

*Задачи* вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний по общим вопросам профиля;
- выявить уровень знаний по частным вопросам профиля;
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные.

## **2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ**

**Экзаменуемый:**

- имеет представление о предмете дисциплины и основных этапах ее развития;
- ориентируется в общих вопросах дисциплины;
- подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- осведомлен о современных достижениях в области внутренних болезней;
- способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- уметь применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно – диагностических и лечебных целях;
- имеет собственные оценочные суждения.

### **3. СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

#### **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ**

##### **1. Болезни органов дыхания**

Острые бронхиты и трахеобронхиты.

Крупозная и очаговая пневмония.

Абсцесс и гангрена легких.

Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.

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

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).

##### **2. Болезни органов кровообращения**

Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.

Затяжной септический 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 доплерокардиографического, 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 гипертензия. 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 после нагрузки. 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.

### **3. 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.

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 малабсорбции.

Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

#### **4. Болезни почек**

Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая сцинтиграфия 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 почечная недостаточность.

## **5. Болезни органов кроветворения**

Анемия. Классификации.

$V_{12}$  - (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.

## **6. 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 кома. 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.

## **7. Аллергозы**

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

## **8. Коллагенозы, болезни суставов**

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

Ревматоидный артрит.

Болезнь Бехтерева.

Хронический деформирующий остеоартроз.

Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.

## **9. 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.

## **10. Острые и хронические отравления**

Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

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

#### **4. Критерии оценивания**

Оценка знаний проводится по 100-бальной шкале.

Ответ оценивается на «отлично» - 90-100 баллов, если претендент: отвечает на 90-100 вопросов билета, а так же на дополнительные вопросы членов комиссии.

Ответ оценивается на «хорошо» - 75-89 баллов, если претендент: отвечает на 75-89 % поставленных перед ним вопросов.

Ответ оценивается на «удовлетворительно» - 50-74 баллов, если претендент: отвечает на 50-74 % вопросов.

! Ответ оценивается на «неудовлетворительно» - менее 50 баллов, если претендент: не ориентирован в основных вопросах специальности и ответил правильно на менее 50 вопросов билета.

## **5. Литература, рекомендованная для подготовки к вступительному испытанию**

### **а) основная**

1. Внутренние болезни: учебник в 2-х т. / ред. Н. А. Мухин. Т.2, 2008. - 592 с.
2. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией [Текст]: руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев, 2008. - 832 с.

### **б) дополнительная литература:**

1. Клинические рекомендации. Пульмонология / ред.: А. Г. Чучалин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2007. - 240 с
2. Пульмонология / ред. Н. А. Бун, С. И. Овчаренко. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 144 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
3. Балабина Н.М. Актуальные вопросы поликлинической терапии. (ч.1 - пульмонология) Иркутск:Изд-во «Оттиск», 2008. - 120с.
4. Пачерских Ф.Н. Диссеминированные заболевания легких. Иркутск: ИГМУ, 2011. - 96с.
5. Пульмонология : национальное руководство / ред. А. Г. Чучалин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 960 с. - (Национальный проект " Здоровье ") +СБ
7. Кардиология: национальное руководство / ред. Ю. Н. Беленков. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 1232 с. - (Национальные руководства)+СБ.
8. Ройтберг Г.Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система [Текст] : учеб. пособие для системы послевузовской подготовки врачей, М: БИНОМ, 2007. - 856 с.
9. Хроническая сердечная недостаточность: избранные лекции по кардиологии / Ю. Н. Беленков, В. Ю. Мареев, Ф. Т. Агеев. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2006. - 432 с
10. Болезни сердца: руководство для врачей / ред. Р. Г. Оганов. - М.: Литерра, 2006. - 1328 с. - (Библиотека кардиолога России)
11. Диагностика и лечение артериальной гипертонии: Рекомендации ВНОК. - М, МИА, 2008. - 23 с.
12. Лечение стабильной стенокардии: Рекомендации ВНОК. - М.: МИА, 2004. - 20 с.
13. Гастроэнтерология: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 704 с. - (Национальные руководства)+СБ.
14. Руководство по гастроэнтерологии / ред. Ф. И. Комаров. - М.: МИА, 2010. - 864 с
15. Григорьев П. Я. Клиническая гастроэнтерология: учебник / П. Я. Григорьев, А. В. Яковенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2004. - 768 с.

16. Гастроэнтерология. Гепатология / ред. Н. А. Бун, В. Т. Ивашкин. - М.: Рид Элсивер, 2009. - 192 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону)
17. Дегтярева И. И. Клиническая гастроэнтерология: руководство для врачей / И. И. Дегтярева. - М. : МИА, 2004. - 616 с.
18. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта: руководство / ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 520 с. - (Библиотека врача-специалиста. Эндоскопия. Гастроэнтерология.
19. Нефрология: Национальное руководство / ред. Н.А. Мухин. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 720 с.
20. Нефрология. Руководство для врачей / ред. Тареева И.Е. - Издание 2, дополненное. - М.: Медицина, 2000. - 688 с.
21. Клинические лекции по нефрологии: Учебное пособие / ред. Г.М. Орлова. - Иркутск: ИГМУ, 2011. - 76 с.
22. Руководство по гематологии: в 3-х томах / ред. Воробьев А.И. - М.: Ньюдиамед, 2002. -280 с.
23. Сараева Н.О. Гематология: Учебник для ВУЗов. - Иркутск: НЭО, 2009. - 226 с.
24. Эндокринология: Национальное руководство / ред. И.И. Дедов. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2009. - 720 с.
25. Клиническая эндокринология: руководство для врачей / ред. Старкова Н.Т. - СПб., 2001.-576 с.
26. Балаболкин М.И. Эндокринология: учебник для ВУЗов - М.:Медицина, 1998. - 581 с.
27. Клиническая иммунология и аллергология: руководство для врачей / ред. А.В. Караулов - М: МИА, 2002. - 156 с.
28. Неотложные состояния в клинике внутренних болезней: учебное пособие / ред. Г.М. Орлова. - Иркутск:НЭО, 2008. - 142с.