

федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной
медицины»**

Рабочая программа дисциплины
ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации

Тип образовательной программы: программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Научная специальность: 3.1.18 Внутренние болезни

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы по очной форме: 3 года

Рабочая программа дисциплины «Внутренние болезни» по научной специальности 3.1.18 Внутренние болезни разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно- педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951.

Разработчики программы:

Николаев Ю.А., доктор медицинских наук, главный научный сотрудник ФИЦ ФТМ

Поляков В.Я., доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФИЦ ФТМ

Рабочая программа практики одобрена ученым советом ФИЦ ФТМ (протокол № 6 от 01.06. 2023 г.)

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, уровень профессионального образования - подготовка кадров высшей квалификации, по научной специальности 3.1.18 Внутренние болезни в соответствии с номенклатурой научных специальностей, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. №1093».

Дисциплина «Внутренние болезни» является дисциплиной модуля подготовки к кандидатским экзаменам образовательного компонента учебного плана аспирантуры.

Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕ, 108 часов, в том числе 36 часов - контактная работа с преподавателем, 72 часа- самостоятельная работа.

Цель освоения дисциплины: формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний, умений и навыков в области внутренних болезней и подготовка к самостоятельной научно-исследовательской деятельности и педагогической работе.

Планируемые результаты обучения

Дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине, а также на получение знаний и формирование умений и навыков, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности и написания диссертации на соискание ученой степени кандидата наук:

Знать:

- 1) Знать теоретические основы внутренней патологии:
 - болезни органов дыхания;
 - болезни сердечно-сосудистой системы;
 - ревматические болезни;
 - болезни органов пищеварения;
 - болезни мочевыводящей системы;
 - болезни органов кроветворения;
 - тромбофилические состояния в клинике внутренних болезней;
 - отдельные вопросы смежной патологии: острых хирургических заболеваний, онкологических, инфекционных заболеваний, в т.ч. туберкулеза и особо опасных инфекций, нервно-психических заболеваний, наркомании, алкоголизма, ВИЧинфекции, дерматовенерологических заболеваний;

- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарств.

Уметь:

- разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации;
- интерпретировать полученные лабораторные данные и данные инструментальных исследований по профилю научной работы; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- проводить анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики;
- определять типовые нарушения и дифференцировать формы патологических процессов и состояний при проведении научного исследования;
- интерпретировать результаты наиболее распространенных методов диагностики;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;
- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;
- анализировать результаты научных исследований и представлять результаты в виде публикаций материала.

Владеть:

- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии;
- знаниями общих патогенетических механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов;
- знаниями о сути клеточных и молекулярных механизмов, лежащих в основе развития болезней и системной компенсации нарушенных функций;
- основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий;
- методами лабораторных и экспериментальных исследований в соответствии с научной специальностью «Внутренние болезни»;
- методами статистической обработки экспериментальных данных с использованием современных информационных технологий;
- коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой системы

- 1.1. Сердечно-сосудистый континуум: механизмы формирования и способы управления. Нейроциркуляторная дистония. Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Вторичная профилактика инсульта. Симптоматические артериальные гипертензии.
- 1.2. 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, профилактика.
- 1.3. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Медицинская реабилитация.
- 1.4. Осложнения инфаркта миокарда и неотложная помощь при них (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).
- 1.5. Хроническая сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Лечение сердечной недостаточности.
- 1.6. Инфекционный эндокардит. Современная классификация. Основные клинические синдромы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
- 1.7. Кардиомиопатии. Миокардит. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
- 1.8. 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.

Тема 2. Ревматические болезни

- 2.1. Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Постстрептококковый реактивный артрит. Лечение. Первичная и вторичная профилактика. Ревматические и неревматические приобретенные пороки сердца. Основные направления терапии. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности с учетом характера гемодинамических нарушений. Показания к хирургическому лечению.
- 2.2. Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый полиартериит. Гранулематоз Вегенера. Антифосфолипидный синдром.
- 2.3. Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Подагра. Клинико-патогенетические связи с метаболическим синдромом.
- 2.4. Деформирующий остеоартроз. Остеопороз.

Тема 3. Болезни органов дыхания

- 3.1. Внебольничная и внутрибольничная пневмония. Особенности диагностики и лечения пожилых. Особенности течения у ВИЧ-инфицированных. Абсцесс и гангрена легких.

- 3.2. Острые бронхиты и трахеобронхиты. Хронический необструктивный бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхоэктатическая болезнь.
- 3.3. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
- 3.4. Плевриты сухие и экссудативные. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
- 3.5. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).
- 3.6. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания. Легочное сердце

Тема 4. Болезни органов пищеварения. Острые и хронические отравления

- 4.1. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
- 4.2. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки. НПВП-гастропатии. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
- 4.3. Синдром раздраженного кишечника. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции. Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
- 4.4. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение. 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. Первичный склерозирующий холангит.
- 4.5. Функциональные расстройства билиарного тракта. Желчекаменная болезнь. Холецистит острый и хронический. Постхолецистэктомический синдром.
- 4.6. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение. Острая и хроническая алкогольная интоксикация. Острая и хроническая наркотическая интоксикация. Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами

Тема 5. Болезни почек

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

5.2. Инфекции мочевыводящих путей. Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. 5.3. Острые и хронические гломерулонефриты: классификация, клинико-лабораторная диагностика. 5.4. Амилоидоз почек. Нефротический синдром. 5.5. Нефропатия беременных. Заболевания крупных сосудов почек. 5.6. Острая и хроническая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.

Тема 6. Болезни органов кроветворения

6.1. Анемии: В12- (фолиево) дефицитная, болезнь Аддисона – Бирмера, гипопластические, гемолитические (в т.ч. энзимдефицитные), токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Гемолитические кризы. Гемоглобинопатии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Агранулоцитоз. 6.2. Острые лейкозы. Классификация, дифференциальная диагностика, лечение. 6.3. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз. Эритремия и вторичные эритроцитозы. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. 6.4. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. 6.5. Геморрагические диатезы. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит. 6.6. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

3.УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Темы дисциплины	Контактная работа (КР)			КР, всего часов	Самостоятельная работа	Итого часов
	Лекции	Семинары	Практические занятия			
1. Болезни сердечно-сосудистой системы			12	12	12	36
2. Ревматические болезни			3	3	9	15
3. Болезни органов дыхания			6	6	12	24
4. Болезни органов пищеварения. Острые и хронические отравления		6		6	12	24
5. Болезни почек		3	3	6	12	24
6. Болезни органов кроветворения		3		3	15	21
ИТОГО		12	24	36	72	108

3.1. Формы работы аспирантов на практических занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплине.
- Подготовка тезисов, докладов для практических занятий.
- Обзор литературных источников.
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, сцинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий.

3.2. Тематический план практических занятий

№	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Болезни сердечно-сосудистой системы	
1.1.	Сердечно-сосудистый континуум: механизмы формирования и способы управления. Нейроциркуляторная дистония. Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Вторичная профилактика инсульта. Симптоматические артериальные гипертензии	3
1.2.	Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда. Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Медицинская реабилитация.	3
1.3.	Осложнения инфаркта миокарда и неотложная помощь при них (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)	1
1.4.	Хроническая сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Лечение сердечной недостаточности.	2
1.6.	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
2	Ревматические болезни	
2.2.	Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Подагра. Клинико-патогенетические связи с метаболическим синдромом	3
3	Болезни органов дыхания	

3.1.	Внебольничная и внутрибольничная пневмония. Особенности диагностики и лечения пожилых. Особенности течения у ВИЧ-инфицированных. Абсцесс и гангрена легких.	3
3.2.	Острые бронхиты и трахеобронхиты. Хронический необструктивный бронхит. Хроническая обструктивная болезнь легких. Бронхоэктатическая болезнь	2
3.3.	Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.	1
5	Болезнь почек	
5.2.	Острые и хронические гломерулонефриты: классификация, клинико-лабораторная диагностика	3
	Всего	24

3.3. Тематический план семинаров

№	Тема и ее краткое содержание	Часы
4	Болезни органов пищеварения. Острые и хронические отравления	
4.1.	Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	1
4.2.	Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки. НПВП-гастропатии. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	1
4.3.	Синдром раздраженного кишечника. Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции. Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	1
4.4.	Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение. Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, fulminantная печеночная недостаточность, печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия. Принципы лечения циррозов печени. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром ДабинаДжонсона и Ротора), порфирии, гепатолентикулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени. Первичный склерозирующий холангит	1
4.5.	Функциональные расстройства билиарного тракта. Желчекаменная болезнь. Холецистит острый и хронический. Постхолецистэктомический синдром.	1
4.6.	Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение. Острая и хроническая алкогольная интоксикация. Острая и хроническая наркотическая интоксикация. Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами	1

5	Болезни почек	
5.1.	Инфекции мочевыводящих путей. Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.	1
5.3.	Амилоидоз почек. Нефротический синдром.	1
5.4.	Острая и хроническая почечная недостаточность. Хроническая болезнь почек. Консервативное лечение. Методы гемодиализа	1
6	Болезни органов кроветворения	
6.1.	Анемии: В12- (фолиево) дефицитная, болезнь Аддисона – Бирмера, гипопластические, гемолитические (в т.ч. энзимдефицитные), токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Гемолитические кризы. Гемоглобинопатии. Врожденные эритроцитопатии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Агранулоцитоз.	1
6.3.	Геморрагические диатезы. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит	1
6.4.	Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.	1
	Всего	12

3.4. Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время

На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. 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, профилактика.
2. Инфекционный эндокардит. Современная классификация. Основные клинические синдромы. Диагностика. Лечение. Профилактика.
3. Кардиомиопатии. Миокардит. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
4. Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца. Классификация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Постстрептококковый реактивный артрит. Лечение. Первичная и вторичная профилактика. Ревматические и неревматические приобретенные пороки сердца. Основные направления терапии. Особенности лечения хронической сердечной недостаточности с учетом характера гемодинамических нарушений. Показания к хирургическому лечению.
5. Системные заболевания соединительной ткани. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый полиартериит. Гранулематоз Вегенера. Антифосфолипидный синдром.
6. Деформирующий остеоартроз. Остеопороз.
7. Плевриты сухие и экссудативные. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
8. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

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

10. Нефропатия беременных. Заболевания крупных сосудов почек.

11. Острые лейкозы. Классификация, дифференциальная диагностика, лечение.

12. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз. Эритремия и вторичные эритроцитозы. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.

13. Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома.

14. Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования; - курация больных и написание истории болезни.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины следует ознакомиться с содержанием разделов и тем по дисциплине (см. п.2), использовать рекомендованные ресурсы (п. 5).

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Основная учебная литература

1. Кардиология : национальное руководство / С. Н. Авдеев [и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова ; Всерос. науч. о-во кардиологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 835 с. – Текст : непосредственный. То же. – 2019. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448762.html>
2. Кардиология : национальное руководство / Р. С. Акчурина [и др.] ; под ред. Е. В. Шляхто ; Рос. кардиол. о-во, Ассоц. мед. о-в по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2015. - 796 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
3. Ревматология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Ассоц. ревматологов России ; под ред.: Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с. – Текст : непосредственный. То же. – 2010. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
4. Пульмонология : национальное руководство с компакт-диском / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. респират. о-во ; под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 974 с. +1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410769.html>
5. Пульмонология : национальное руководство / В. Н. Абросимов [и др.] ; под ред. А. Г. Чучалина ; Рос. респиратор. о-во, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАРМедиа, 2016. - 782 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437872.html>
6. Гастроэнтерология : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. гастроэнтерол. ассоц. ; сост. О. М. Драпкина [и др.] ; под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 704 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406755.html>
7. Гастроэнтерология : национальное руководство / А. О. Буеверов [и др.] ; под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной ; Рос. гастроэнтерол. ассоц., Ассоц. мед. о-в по качеству. - Крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 462 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный. То же. – 2018. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444061.html>
8. Нефрология : национальное руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству, Науч. о-во нефрологов России ; [авт. Ю. Г. Аляев [и др.] ; гл. ред. Н. А. Мухин ; отв. ред. В. В. Фомин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 716 с. – Текст : непосредственный. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411742.html> То же. - 2016. - Текст : непосредственный. То же – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html>
9. Гематология : национальное руководство / Т. А. Агеева [и др.] ; под ред. О. А. Рукавицына ; Ассоц. врачей-гематологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 783 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441992.html>

5.2 Дополнительная учебная литература

1. Горохова, С.Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : практическое руководство : учебное пособие для системы послевузовского

профессионального образования врачей : [гриф] УМО / С. Г. Горохова ; под ред. И. Н. Денисова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 201 с. – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440162.html>

2. Неотложная помощь в терапии и кардиологии : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования : [гриф] УМО / Ю. И. Гринштейн [и др.] ; под ред. Ю. И. Гринштейна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 213 с. : ил. - (Библиотека непрерывного медицинского образования). – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html>

3. Стандарты ведения больных : клинические рекомендации для врачей (фельдшеров), оказывающих дополнительную бесплатную медицинскую помощь отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи : [гриф] МЗ РФ. Вып.2 / ред. А. А. Баранов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1345 с. – Текст : непосредственный. 4. Антибактериальные препараты в клинической практике : учебное пособие / Козлов С.Н. ; Козлов Р.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 232 с. – (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418352.html>

5.3 Ресурсы сети «Интернет»

1. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации(<https://minobrnauki.gov.ru/>);
2. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (<https://obrnadzor.gov.ru/>);
3. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru/>);
4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»(<http://window.edu.ru/>);
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>);
6. Национальная электронная библиотека (<https://rusneb.ru>)
7. Wiley Online Library: (<https://onlinelibrary.wiley.com/>);
8. Springer Journals: (<http://link.springer.com/>);
9. Nature Journals: (<http://nature.com/npg>)

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль по дисциплине (промежуточная аттестация) осуществляется в форме кандидатского экзамена. Фонд оценочных средств согласуется с планируемыми результатами обучения.

Контрольные вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
2. Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты Российской Федерации
3. Острые бронхиты и трахеобронхиты.
4. Крупозная и очаговая пневмония.
5. Абсцесс и гангрена легких.
6. Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.
7. Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания.
8. Легочное сердце.
9. Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь.
10. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силекотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.
11. Рак легких.
12. Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.
13. Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканье. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.
14. Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).
15. Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности. Ревмокардит. Ревматический полиартрит.
16. Затяжной септический эндокардит. Основные клинические синдромы.
17. 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.
18. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.
19. Синдром пролапса митрального клапана.
20. Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.
21. Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.
22. Сифилитический мезоартрит. Аневризма аорты.
23. Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.
24. Нейроциркуляторная дистония.
25. Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертензия. Медикаментозное и не медикаментозное лечение.
26. 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.
27. Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.
28. 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.
29. 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.
30. Атеросклеротический постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.
31. 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.
32. 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.
32. Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.
33. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.
34. Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.
35. Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.
36. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.
37. Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
38. Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.
39. 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.
40. Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.
41. Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей
42. Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.
43. Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.
44. Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.
45. Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка.
46. Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;
47. 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;
48. 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.
49. Первичный склерозирующий холангит.
50. Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.
51. Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

- 52.Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.
- 53.Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.
- 54.Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.
- 55.Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром мальдигестии и малабсорбции.
- 56.Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
- 57.Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.
- 58.Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления. Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.
- 59.Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.
- 60.Хронический гломерулонефрит. Классификации.
- 61.Амилоидоз почек. Нефротический синдром.
- 62.Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.
- 63.Нефропатия беременных.
- 64.Заболевания крупных сосудов почек.
- 65.Опухоли почек.
- 66.Хроническая почечная недостаточность
- 67.Анемия. Классификации.
- 68.В12 - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера.
- 69.Гипоапластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз.
- 70.Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.
71. Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.
- 72.Острые лейкозы. Классификации.
73. Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.
- 74.Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.
- 75.Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.
- 76.Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенъе-Бека-Шаумана).
- 77.Геморрагические диатезы.
- 78.Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.
- 79.Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.
- 80.Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.
- 81.Узловой/многоузловой зоб.
- 82.Аутоиммунный тиреоидит.
- 83.Гипотиреоз.Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.
- 84.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.
- 85.Лечение коматозных состояний и осложнений.
- 86.Акромегалия. Несахарный диабет.
- 87.Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.
- 88.Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.

89. Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома. Функциональные пробы.
90. Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь. Сывороточная болезнь. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.
91. Коллагенозы. Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Дерматомиозит. Узелковый периартериит.
92. Ревматоидный артрит.
93. Болезнь Бехтерева.
94. Хронический деформирующий остеоартроз.
95. Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.
96. 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.
97. Острая и хроническая алкогольная интоксикация.
98. Острая и хроническая наркотическая интоксикация.
99. Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфоорганическими соединениями, грибами.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные аудитории № 403, 406, 412 УМЦ для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы (аудитория № 409 УМЦ) обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФИЦ ФТМ.

Клиника ФИЦ ФТМ, Лаборатория патогенеза соматических заболеваний НИИЭКМ, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебно-научных работ, оборудованные лабораторной посудой, основными реактивами, приборами и устройствами, необходимыми для решения задач научной деятельности аспирантов.