

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации

**Рабочая программа по дисциплине
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

Код дисциплины: Д.ОД.3

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: сформировать необходимый уровень знаний, умений, владений и опыт деятельности в рамках научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни для реализации педагогической и научно-исследовательской деятельности.

Задачи:

- 1) Совершенствовать профессиональную подготовку врача-терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- 2) Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
- 3) Совершенствовать навыки и врачебные манипуляции по профильной специальности и общеврачебные манипуляции по оказанию скорой и неотложной помощи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Внутренние болезни» относится к Обязательным дисциплинам Блока «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры, установленной федеральными государственными требованиями.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения программы дисциплины «Внутренние болезни» у выпускника должна быть сформирована:

готовность к проведению научных исследований по научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни (медицинские науки), по которой подготавливается диссертация.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 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, ВИЧ-инфекции, дерматовенерологических заболеваний;
 - основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных;
 - клиническую фармакологию и тактику применения лекарств.
- 2) Уметь:
 - провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
 - определить объем и последовательность применения методов обследования и лечебных мероприятий;
 - оценить результаты полученных инструментальных и лабораторных методов обследования;
 - провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз;
 - выбрать и обосновать объем лечебных мероприятий;
 - оценить течение заболевания в динамике и своевременно внести коррективы в лечение
 - оказать экстренную помощь при ухудшении состояния больного;

- использовать современные организационные технологии диагностики, лечения, реабилитации, профилактики при оказании медицинских услуг в основных типах лечебно-профилактических учреждений.

3) Владеть:

- методами физикального обследования внутренних органов;
- методами диагностики острых хирургических заболеваний (пневмоторакс, «острый живот»);
- основными принципами лечения болезней органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, пищеварения, мочевыделительной системы, кроветворения, эндокринных, ревматических болезней, тромбофилических состояний в клинике внутренних болезней;
- методами первичной помощи и реанимации при неотложных состояниях.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов				Самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа					
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
3	108	36		12	24	72	Экзамен

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование разделов дисциплины	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Самостоятельная работа	Итого часов	Образовательные технологии		Формы текущего контроля успеваемости
		Лекции	Семинары	Практические занятия			традиционные	интерактивные	
1. Болезни сердечно-сосудистой системы.	12			12	12	24	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
2. Ревматические болезни	3			3	9	12	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
3. Болезни органов дыхания	6			6	12	18	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
4. Болезни органов пищеварения. Острые и хронические отравления	6		6		12	18	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
5. Болезни почек	6		3	3	12	18	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
6. Болезни органов кроветворения	3		3		15	18	КС	ДИ	СЗ, Пр, Р
Итого	36		12	24	72	108			

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 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, тромбоз эмболии, 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 6. Болезни органов кроветворения.

- 6.1. Анемии: В12- (фолиево) дефицитная, болезнь Аддисона – Бирмера, гипо-апластические, 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.

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

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
Раздел 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
Раздел 2	Ревматические болезни.	
2.2	Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилит (болезнь Бехтерева). Подагра. Клинико-патогенетические связи с метаболическим синдромом.	3
Раздел 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
Раздел 5	Болезни почек	
5.2	Острые и хронические гломерулонефриты: классификация, клинико-лабораторная диагностика.	3
Всего:		24

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
Раздел 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 малдигестии 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, 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.	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
Раздел 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
Раздел 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. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации, презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий аспиранты используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита реферата.

4.2. Промежуточная аттестация проводится после завершения изучения дисциплины в форме экзамена, состоящего из двух этапов; выполнение практико-ориентированного задания и собеседование по вопросам.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для контроля уровня сформированности компетенций, текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины с эталонами ответов, ситуационные задачи с вопросами и эталонами ответов.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

Программа кандидатского экзамена представлена в Приложении 2 к рабочей программе.

V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. 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;

5.2. Примеры оценочных средств

5.2.1. Ситуационная задача

Больная А., 35 лет обратилась к врачу с жалобами на изжогу, усиливающуюся при наклоне туловища и в горизонтальном положении; отрыжку кислым; периодически возникающие интенсивные жгучие боли за грудиной и под мечевидным отростком, продолжительностью от 3 до 20 минут, не связанные с физической нагрузкой и не купирующиеся нитроглицерином.

Указанные симптомы беспокоят около 2 лет. В последние две недели выраженность и продолжительность симптомов увеличилась. Лечилась самостоятельно, принимала раствор соды, гастрал.

Желтухой, туберкулезом, малярией, тифами, сифилисом не болела. Кровь не переливали. Травм, операций не было. Курит 18-20 сигарет в сутки, алкоголь употребляет по праздникам, не более 100-150 мл сухого вина. Аллергические реакции на лекарственные препараты отрицает. Беременностей – 4, родов – 2, медицинских аборт – 2, менструальный цикл не нарушен.

Объективно: состояние удовлетворительное, сознание ясное. Кожные покровы и слизистые бледные, чистые. Пальпируемые лимфатические узлы не увеличены. Рост 168 см, вес 90 кг. Молочные железы визуально не изменены, при пальпации уплотнений не выявлено. Отеков нет. ЧД – 15 в 1 мин. Перкуторный звук легочный, дыхание везикулярное. Пульс одинаков на обеих руках, 65 уд/мин, ритмичный, удовлетворительного наполнения, ненапряжен. АД 110/70 мм рт. ст. Тоны сердца приглушены. Язык обложен белым налетом, в ротовой полости есть кариозные зубы, слизистая ротоглотки бледно-розовой окраски, миндалины не увеличены. Живот обычных размеров, симметричен, участвует в акте дыхания. Окружность на уровне пупка 135 см. При пальпации живот мягкий, безболезненный, сигмовидная, слепая и поперечно-ободочная кишки пальпируются соответственно обычному расположению, безболезненные. Перкуторно

определяется тимпанический звук без притуплений в отлогих местах живота. Край печени не выступает из-под правой реберной дуги по правой среднеключичной линии, размеры печени по Курлову 10-8-6 см. Селезенка не пальпируется. Симптом Пастернацкого отрицательный. Щитовидная железа не пальпируется.

1. Сформулируйте развернутый предварительный диагноз.
2. Составьте план дополнительного обследования.

Результаты дополнительных методов исследования.

Анализ крови общий.

Эритроциты – 4,3 Т/л, гемоглобин – 130 г/л, ЦП – 0,97. Лейкоциты – 5,3 Г/л. Нейтрофилы: палочкоядерные – 1%, сегментоядерные – 63%. Эозинофилы – 1%, лимфоциты – 28%, моноциты – 7%. СОЭ – 18 мм/ч.

Анализ мочи общий.

Цвет – соломенно-желтый, реакция – кислая, прозрачная, уд. вес 1018, белка – 0,066 г/л, лейкоциты 2-4 в поле зрения, эритроцитов, цилиндров – нет, эпителий пл. 3-4 в п/зр., слизь +.

Реакция Грегерсена – отрицательная.

ЭКГ.

Электрическая ось сердца не отклонена. Частота сердечных сокращений – 65 уд/мин. Ритм синусовый, правильный. Вегетативные влияния на миокард.

ФЭГДС.

Пищевод свободно проходим. Слизистая оболочка средней и нижней трети пищевода отечна, гиперемирована, в нижней трети пищевода – единичные эрозии. В желудке натощак слизь. Складки расправляются, перистальтика прослеживается. Угол и антральный отдел свободны. Слизистая антрального отдела гиперемирована, отечна, с единичными мелкими эрозиями. Экспресс тест НР +. Привратник проходим. Луковица ДПК без особенностей.

Рентгеноскопия пищевода и желудка.

Выявляется обратный заброс бария из желудка в пищевод.

3. Установите клинический диагноз.
4. Дайте рекомендации по образу жизни.
5. Назначьте медикаментозное лечение.

Эталоны ответов:

1. ГЭРБ. ГПОД. ИБС. Стенокардия напряжения.
2. ОАК, ОАМ, анализ кала на скрытую кровь, ФЭГДС, рентгеноскопия пищевода и желудка с барием, ЭКГ.
3. ГЭРБ. Рефлюкс-эзофагит I ст. Хронический гастрит, ассоциированный с НР, фаза обострения.
4. Прекращение курения и употребления спиртных и газированных напитков, нормализация массы тела, отказ от приема острой, очень горячей или очень холодной пищи, употребления кислых фруктовых соков, продуктов, усиливающих газообразование, а также лука, чеснока, перца, жиров, шоколада. Избегать переедания, тесной одежды, тугих поясов. Последний прием пищи должен быть не позднее, чем за несколько часов до сна. Нельзя лежать после еды в течение 1,5 часов. Нежелательным является прием препаратов, снижающих тонус НПС (теофиллина, прогестерона, антидепрессантов, нитратов, антагонистов кальция), а также оказывающих неблагоприятное действие на слизистую оболочку пищевода (нестероидные противовоспалительные средства, доксициклин, хинидин). Спать с приподнятым головным концом кровати (на 15-20 см) с помощью подставок.

Воздерживаться от физических упражнений, связанных с наклонами туловища, избегать нагрузки на мышцы брюшного пресса.

- Омепразол 20 мг 2 раза в день + кларитромицин 250 мг 2 раза в день + амоксициллин 1000 мг 2 раза в день – 10 дней. Антациды для купирования болей и изжоги. Домперидон 10 мг 4 раза в сутки.

5.3. Примерная тематика рефератов:

- Основные направления лекарственной терапии больных со стенокардией, оказывающих благоприятное влияние на прогноз.
- Роль функциональных методов исследования кардиологических больных в оценке сердечно-сосудистого риска.
- Возможности диагностики и коррекции сосудистого ремоделирования у больных артериальной гипертонией.
- Особенности лечения артериальной гипертонии у беременных.
- Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда у больных с хронической сердечной недостаточностью.
- Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, методы диагностики и лечения.
- Показания и противопоказания для проведения противовирусной терапии у больных с гепатитами.
- Возможности лабораторных и инструментальных методов в дифференциальной диагностике заболеваний почек.
- Подагра и метаболический синдром: особенности терапии.
- Остеоартроз и остеопороз: особенности диагностики и лечения при сочетании этих заболеваний.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

- 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>
- Кардиология : национальное руководство / Р. С. Акчурин [и др.] ; под ред. Е. В. Шляхто ; Рос. кардиол. о-во, Ассоц. мед. о-в по качеству. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 796 с. - (Национальные руководства). – Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>
- 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. : ГЭОТАР-Медиа, 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>

б) дополнительная 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>

VII. Перечень современных профессиональных баз данных (в том числе международные реферативные базы данных научных изданий) и информационные справочные системы

Базы данных, архивы которых доступны без персональной регистрации:

- DOAJ: Directory of Open Access Journals (Директория журналов открытого доступа)
- Cambridge University Press Open Access Journals (Открытый архив журналов издательства Кембриджского издательства)
- Elsevier - Open Archives (Открытый архив издательства Эльзевир)
- Elsevier Open Access Journals (Открытый архив журналов издательства Эльзевир)
- Hindawi Publishing Corporation (Архив издательства журналов открытого доступа Хиндауи)
- Oxford University Press Open (Открытый архив издательства Оксфордского университета)
- КиберЛенинка
- GoogleScholar
- Справочно-правовая система «Консультант-Плюс»
- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
- Официальный интернет портал правовой информации
- Сайт Президента РФ
- Сайт Правительства РФ
- Сайт Государственной Думы РФ
- Справочно-правовая система «Гарант»
- Федеральная служба государственной статистики
- Российская газета
- Журнал «Образование и право»

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановского ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановского ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановского ГМУ:

ЭБС Консультант студента;
ЭБС Консультант врача;
Scopus;
Web of science;
Elsevier;
SpringerNature.

VIII.Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. КонсультантПлюс

IX. Описание материально-технического обеспечения

Ивановский ГМУ располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам охраны труда и здоровья обучающихся и обеспечивающей проведение занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для научно-исследовательской работы и самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Для проведения занятий лекционного типа используются аудитории, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: доска меловая, комплект звукоусиления, стационарный мультимедиа-проектор, компьютер, экран, мультимедийные презентации.

Для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего и промежуточного контроля используются аудитории, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации обучающимся: доска меловая, мультимедиа-проектор, ноутбук.

Помещение для самостоятельной работы - читальный зал библиотеки укомплектован специализированной мебелью и оснащен компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В Ивановском ГМУ созданы специальные условия для получения высшего образования по образовательным программам обучающимися с ограниченными возможностями здоровья. Имеются учебные аудитории, предназначенные для проведения всех видов учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. На помещения имеются паспорта доступности.