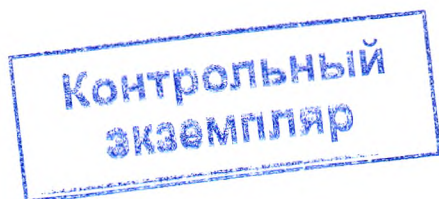


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

25.06.2026

Рег. № УД 0911-01-52/2627/уч. суб.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине
профиля субординатуры «Общая врачебная практика»
(для иностранных граждан)
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627/ин

СОСТАВИТЕЛИ:

А.В.Адаменко, заведующий кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

А.Э.Макаревич, профессор кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Ю.Ю.Панкратова, доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.В.Корнелюк, доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Д.В.Протасевич заместитель главного врача по медицинской экспертизе и реабилитации учреждения здравоохранения «10-я городская клиническая больница» г. Минска

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

В.А.Снежицкий профессор 1-й кафедры внутренних болезней учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 15 от 17.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины – формирование специализированных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями внутренних органов.

Задачи учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях заболеваний внутренних органов, умений и навыков, необходимых для:

сбора анамнеза и объективного обследования пациентов;

составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;

клинической интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;

диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;

определения показаний к госпитализации пациента в больничную организацию, отделение дневного пребывания, направления на консультацию к врачам-специалистам, на специальные методы диагностики и лечения;

объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуального лечения в условиях отделения терапевтического профиля;

проведения диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с основными заболеваниями внутренних органов;

оказания скорой (экстренной и неотложной) медицинской помощи при критических состояниях у пациентов с заболеваниями внутренних органов;

обеспечения эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Связи с другими учебными дисциплинами

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика (для иностранных граждан)» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих модулей: «Клиническая патология и клиническая диагностика», «Внутренние болезни», «Терапевтический модуль 3».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей **специализированной компетенцией**: проводить обследование пациентов с заболеваниями внутренних органов, диагностику, дифференциальную диагностику и лечение заболеваний внутренних органов, включая неотложные и угрожающие жизни состояния.

Перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» студент должен

знать:

факторы риска, этиологию, эпидемиологию, патогенез основных заболеваний внутренних органов;

особенности клинической картины, современные методы диагностики, дифференциальной диагностики основных заболеваний внутренних органов; принципы лечения, профилактики, медицинских реабилитационных мероприятий при основных заболеваниях внутренних органов; правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

проводить обследование пациентов с заболеваниями внутренних органов и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем организма;

определять и назначать необходимые для установления диагноза лабораторные и инструментальные исследования;

интерпретировать результаты обследования (общие и биохимические анализы, стерильная пункция, электрокардиограмма (ЭКГ), спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование артериального давления (АД) и ЭКГ, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование, ультразвуковое исследование внутренних органов и др.);

выбирать оптимальную тактику лечения пациента, назначать индивидуальную лекарственную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, предупреждения их побочных реакций, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; рекомендовать нефармакологическую терапию;

выбирать лекарственную форму, дозу и путь введения лекарственных средств, осуществлять режим дозирования;

назначать и проводить антибактериальную, противовоспалительную, иммуносупрессивную, антиагрегантную и антикоагулянтную терапию;

выписывать рецепт врача на основные лекарственные препараты;

оказывать скорую (неотложную и экстренную) медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в профессиональной деятельности неотложных состояниях: гипертоническом кризе, приступе бронхиальной астмы, тромбоэмболии легочной артерии, остром коронарном синдроме, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, сердечной астме и отеке легких, кардиогенном шоке, обмороке, коллапсе, жизнеопасных нарушениях ритма сердца и проводимости, приступе почечной и печеночной колики, остром панкреатите, комах при сахарном диабете, анафилактическом шоке, легочном, желудочно-кишечном кровотечении;

проводить закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

давать пациенту рекомендации по профилактике заболеваний внутренних органов, здоровому образу жизни с учетом состояния здоровья;

владеть:

навыками проведения физикального обследования пациента;

методами выполнения записи и интерпретации ЭКГ;

навыками проведения глюкометрии крови;

навыками проведения пикфлоуметрии и ее интерпретации.

Организация образовательного процесса

Практические занятия проводятся на базе терапевтических отделений больничных организаций здравоохранения, в симуляционно-аттестационном центре высшего образования. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 396 академических часов, из них 240 аудиторных часов и 156 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 9 часов лекций (включая 3 часа управляемой самостоятельной работы), 231 час практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (11/12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Заболевания органов дыхания	1,5	35
1.1. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции	-	7
1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	-	7
1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при наличии жидкости в плевральной полости, заболеваниях плевры, острой и хронической дыхательной недостаточности	-	7
1.4. Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких	1,5	7
1.5. Дифференциальная диагностика и лечение гнойных заболеваний легких. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7
2. Заболевания системы кровообращения	3	63
2.1. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке	1,5	3
2.2. Диагностика и лечение хронических коронарных синдромов	-	4
2.3. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	-	7
2.4. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда	-	7
2.5. Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
2.6. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма сердца	-	7
2.7. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений проводимости сердца	-	7
2.8. Дифференциальная диагностика кардиомегалии. Диагностика и лечение некоронарогенных поражений миокарда	-	7
2.9. Диагностика и лечение поражений эндокарда и перикарда	-	7
2.10. Дифференциальная диагностика одышки и отечного синдрома. Дифференцированное лечение хронической сердечной недостаточности	1,5	7
3. Заболевания органов пищеварения	-	42
3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	7
3.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	7
3.3. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени	-	7
3.4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	7
3.5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы, при синдроме абдоминальной боли	-	7
3.6. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника, при синдроме раздраженного кишечника	-	7
4. Заболевания суставов и соединительной ткани	3	49
4.1. Методы диагностики ревматических заболеваний. Современные возможности лечения ревматических заболеваний	-	7
4.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	-	7
4.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, узловой эритемы, артритов, связанных с инфекцией	-	7
4.4. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов	-	4
4.5. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	1,5	3
4.6. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4.7. Дифференциальная диагностика системных васкулитов	-	7
4.8. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	1,5	7
5. Заболевания почек	-	21
5.1. Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных болезней почек	-	7
5.2. Дифференциальная диагностика и лечение нефритических синдромов. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения	-	7
5.3. Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения	-	7
6. Заболевания системы крови	1,5	21
6.1. Дифференциальная диагностика и лечение при анемическом синдроме	-	7
6.2. Дифференциальная диагностика и лечение лейкомоидных реакций, гемобластозов	-	7
6.3. Дифференциальная диагностика и лечение геморрагических диатезов	1,5	7
Всего часов	9	231

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Заболевания органов дыхания

1.1. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме бронхиальной обструкции

Актуальные вопросы медицинской этики и деонтологии. Принципы формирования личности медицинского работника. Основные модели построения коммуникаций «врач-пациент».

Различные виды бронхообструктивного синдрома: астматический, аллергический, аутоиммунный, инфекционно-воспалительный, обтурационный, дискинетический, эмфизематозный, гемодинамический, эндокринно-гуморальный, неврогенный – диагностика, дифференциальная диагностика. Значение спирографии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии, компьютерной томографии (КТ) органов грудной клетки.

Основные принципы лечения астмы и хронической обструктивной болезни легких.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при бронхообструктивном синдроме.

Осмотр пациентов с заболеваниями, протекающими с бронхиальной обструкцией: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.2. Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации

Определение понятия «синдром легочной инфильтрации». Причины появления инфильтрата. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты.

Опухолевые инфильтраты. Рак легких. Туберкулез легких.

Дифференциальная диагностика специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких.

Грибковые поражения легких. Легочная эозинофилия. Дифференциальная диагностика при ателектазе легкого.

Тактика врача общей практики по обследованию и лечению пациентов с синдромом легочной инфильтрации. Исследование мокроты. Показания к проведению диагностической бронхоскопии, КТ органов грудной клетки.

Осмотр пациентов с пневмониями и другими заболеваниями легких: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.3. Дифференциальная диагностика и лечение при наличии жидкости в плевральной полости, заболеваниях плевры, острой и хронической дыхательной недостаточности

Клиническая и рентгенологическая картина при плевральном выпоте, дополнительные методы исследования: ультразвуковое исследование, компьютерная томография. Техника проведения и трактовка результатов плевральной пункции. Осложнения плевральной пункции. Дифференциальная диагностика при плевральном выпоте.

Осумкованный плеврит. Эмпиема плевры. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь.

Тактика ведения пациентов с заболеваниями плевры. Лечение заболеваний плевры.

Острая и хроническая дыхательная недостаточность: классификация, диагностика, методы коррекции, показания к трансплантации легких.

Алгоритм оказания экстренной медицинской помощи при острой дыхательной недостаточности.

Осмотр пациентов с заболеваниями плевры: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.4. Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких

Особенности клинической картины и инструментально-лабораторных изменений при интерстициальном поражении легких. Дифференциальная диагностика при интерстициальных и диссеминированных процессах в легких. Идиопатический легочный фиброз, экзогенный (токсический) альвеолит, диссеминированный и милиарный туберкулез легких, пневмокониозы, саркоидоз, поражение легких при васкулитах и диффузных заболеваниях соединительной ткани, опухолевые диссеминации в легких. Спирометрия, диагностическая бронхоскопия, КТ органов грудной клетки в диагностике интерстициальных заболеваний легких. Показания к биопсии легких. Лечение идиопатического фиброзирующего альвеолита.

Осмотр пациентов с интерстициальным поражением легких: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

1.5. Дифференциальная диагностика и лечение гнойных заболеваний легких. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких

Острая и хроническая гнойная деструкция легких, абсцесс легких, гангрена легких, нагноившиеся бронхоэктазы: особенности возникновения, течения, клинических проявлений, диагностика, дифференциальная диагностика.

Выбор тактики лечения гнойных заболеваний легких, особенности лечения, показания к хирургическому лечению.

Основные группы антибиотиков. Антибиотики для лечения внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями, внутрибольничных пневмоний. Противогрибковые антибиотики.

Дифференцированная антибиотикотерапия по способам применения антибиотиков, длительности терапии, комбинациям антибиотиков. Нежелательные реакции на антибактериальные лекарственные средства, профилактика.

Осмотр пациентов с гнойными заболеваниями легких: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2. Заболевания системы кровообращения

2.1. Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке

Возможные причины болей в грудной клетке. Понятие об остром аортальном синдроме. Тактика ведения пациентов с расслаивающей аневризмой аорты. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника.

Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), алгоритм диагностики и лечения. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

Осмотр пациентов с болями в грудной клетке: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.2. Диагностика и лечение хронических коронарных синдромов

Распространенность и классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Определение понятия «ишемический каскад». Безболевая ишемия миокарда. Отличительные особенности ишемической боли. Купирование болевого приступа. Классификация, диагностика и лечение стабильной стенокардии. Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений. ЭКГ и холтеровское мониторирование в диагностике хронической коронарной недостаточности. Нагрузочные пробы с физической и лекарственной нагрузкой. Неинвазивные методы диагностики ИБС: нагрузочные пробы с физической и лекарственной нагрузкой (с ЭКГ и визуализирующим контролем), КТ коронарография с оценкой кальциноза коронарных артерий, холтеровское мониторирование. Показания к плановой и диагностической коронароангиографии.

Осмотр пациентов с хронической формой ишемической болезни сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.3. Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST

Определение, диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. ЭКГ и лабораторная диагностика острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь на разных уровнях (врач общей практики, врач скорой помощи, врач-кардиолог больничной организации), дифференцированный подход к лечению пациентов с острым коронарным синдромом без подъема сегмента ST.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при остром коронарном синдроме без подъема сегмента ST.

Осмотр пациентов с острым коронарным синдром: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.4. Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда

Инфаркта миокарда: факторы риска развития, классификация, основные атипичные формы, классы тяжести. Электрокардиографическая и лабораторная диагностика ИМ, маркеры некроза миокарда, значение ЭХО-кардиографического исследования. Фармакотерапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Осмотр пациентов с инфарктом миокарда: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.5. Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии

Распространенность, современная классификация, стратификация риска, варианты течения и осложнения артериальной гипертензии. Классификация симптоматических гипертензий. Особенности клинических проявлений нефрогенных, эндокринных, гемодинамических и других артериальных гипертензий. ЭКГ при гипертрофии миокарда. План и алгоритм обследования пациентов при повышении артериального давления. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной артериальных гипертензий. Цели лечения артериальной гипертензии. Дифференцированный подход к лечению. Понятие о целевых значениях артериального давления при различных заболеваниях внутренних органов. Современные гипотензивные лекарственные средства. Медицинская профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при гипертоническом кризе.

Осмотр пациентов с артериальной гипертензией: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.6. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма сердца

Этиология, патогенез, электрофизиологические механизмы возникновения аритмий сердца. Классификация аритмий сердца. Основные методы диагностики аритмий сердца, суточное мониторирование ЭКГ.

Экстрасистолия: классификация по Лауну, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, антиаритмическая терапия, медицинская профилактика.

Фибрилляция и трепетание предсердий: этиология, патогенез, классификация, нарушения гемодинамики, клиническая симптоматика. Фармакологическое лечение фибрилляции и трепетания предсердий: особенности лечения пароксизмальной и постоянной форм, шкалы риска тромбоэмболических осложнений и кровотечения, антитромбоцитарная и антикоагулянтная терапия. Подготовка пациента к кардиоверсии. Прогноз при фибрилляции и трепетании предсердий.

Пароксизмальные нарушения ритма сердца, клиническая картина (особенности гемодинамики при приступе). ЭКГ-диагностика пароксизмальной тахикардии. Дифференциальная диагностика желудочковой и наджелудочковой пароксизмальной тахикардии. Топическая диагностика тахикаритмий. Алгоритмы купирования приступа пароксизмальной тахикардии. Показания к электроимпульсной терапии, чрескатетерной радиочастотной абляции источника аритмии. Медицинская профилактика приступов пароксизмальной тахикардии. Прогноз при пароксизмальных нарушениях сердечного ритма.

Аритмогенные синдромы. Синдромы предвозбуждения желудочков (синдром WPW, CLC).

Фибрилляция желудочков: этиология, клинические проявления, ЭКГ-диагностика, алгоритмы реанимации, внезапная сердечная смерть (основные причины и медицинская профилактика). Оценка риска и методы снижения риска внезапной смерти.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при суправентрикулярной тахикардии.

Осмотр пациентов с нарушением ритма сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.7. Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений проводимости сердца

Блокады сердца (синоаурикулярные, атриовентрикулярные и внутрижелудочковые): этиология, патогенез, ЭКГ-диагностика. Осложнения при блокадах сердца: синдром Морганьи-Адамса-Стокса, сердечная

недостаточность. Фармакологическое лечение острых брадиаритмий при атрио-вентрикулярных блокадах, временная электрокардиостимуляция, показания к имплантации постоянного электрокардиостимулятора. Прогноз при блокадах сердца.

Синдром слабости синусового узла: классификация, диагностика, лечебная тактика (лекарственные средства неотложной помощи, показания к имплантации постоянного электрокардиостимулятора).

Показания для имплантации внутрисердечных устройств (кардиостимуляторы, ресинхронизирующие устройства, кардиовертеры-дефибрилляторы).

Осмотр пациентов с нарушениями проводимости сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.8. Дифференциальная диагностика кардиомегалии. Диагностика и лечение некоронарогенных поражений миокарда

Кардиомиопатии: определение, этиология, классификация. Патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики при дилатационной, гипертрофической, рестриктивной кардиомиопатии. Основные клинические синдромы при кардиомиопатиях. Инструментальные методы диагностики кардиомиопатии: ЭКГ, ЭхоКГ, МРТ, радионуклидные методы, биопсия миокарда. Принципы лечения кардиомиопатий, показания к хирургическому лечению. Прогноз при кардиомиопатиях.

Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Диагностика миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению.

Дифференциальная диагностика при кардиомегалии. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска развития, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, методы диагностики некоронарогенных поражений миокарда (миокардиты, первичные и вторичные кардиомиопатии).

Осмотр пациентов с кардиомиопатиями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.9. Диагностика и лечение поражений эндокарда и перикарда

Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. «Маски» инфекционного эндокардита. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и консервативного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Медицинская профилактика инфекционного эндокардита.

Острая ревматическая лихорадка, хроническая ревматическая болезнь сердца с вовлечением клапанов сердца. Диагностические критерии острой

ревматической лихорадки. Диагностика вальвулита. Дифференциальная диагностика при поражениях клапанов сердца. Лечение и медицинская профилактика острой ревматической лихорадки.

Перикардит. Классификация перикардитов. Клинические проявления, диагностика и осложнения экссудативного перикардита. Тампонада сердца. Диагностическая и лечебная пункция перикарда, показания к проведению. Лечение при остром и рецидивирующем перикардите.

Осмотр пациентов с эндокардитом, перикардитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

2.10. Дифференциальная диагностика одышки и отечного синдрома. Дифференцированное лечение хронической сердечной недостаточности

Одышка: основные причины, механизм возникновения, дифференциальная диагностика, типы одышки.

Отечный синдром: проявления, виды, причины возникновения, дифференциальная диагностика.

Сердечная недостаточность: понятие, классификация, достоинства и недостатки используемых классификаций хронической сердечной недостаточности. Скрытая сердечная недостаточность: основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к лечению хронической сердечной недостаточности. Алгоритмы лечения.

Хроническое легочное сердце: причины, диагностика, лечение.

Трансплантация сердца: показания к проведению.

Осмотр пациентов с хронической сердечно-сосудистой недостаточностью: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3. Заболевания органов пищеварения

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода

Значение заболеваний органов пищеварения в общей врачебной практике.

Пищеводная дисфагия, причины появления. Симптоматология заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Основные методы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения заболеваний пищевода.

Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь, ахалазия кардии, эзофагит, пищевод Баррета, рак пищевода: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с заболеваниями пищевода: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов

обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.2. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны

Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики функциональной диспепсии, хронических гастритов, гастродуоденальных язв, новообразований. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв.

Консервативное лечение поражений органов гастродуоденальной зоны. Показания к хирургическому лечению. Медицинская профилактика рецидивов язв.

Осмотр пациентов с заболеваниями органов гастродуоденальной зоны: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.3. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени

Этиологическая классификация хронических гепатитов. Определение нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит D, хронический гепатит С, лекарственный гепатит. Лекарственные средства, вызывающие токсическую болезнь печени. Клинические и лабораторные синдромы при хронических гепатитах. Лекарственные препараты для этиотропной терапии.

Алкогольный гепатит. Дозы алкоголя, повышающие риск поражения печени. Признаки алкогольного поражения других органов (хронический панкреатит, контрактура Дюпюитрена, миокардиодистрофия, энцефалопатия, полинейропатия), сопутствующие проявления (дефицит питания, дефицит витаминов), клиническая картина, особенности лабораторной диагностики, биопсии печени, лечение.

Неалкогольный стеатогепатит: диагностика, лечение.

Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях (болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α 1-антитрипсина, гемохроматоз). Основные клинические синдромы и симптомы при циррозе печени, осложнения, дифференциальная диагностика. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.4. Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии

Классификация желтух. Лабораторная и инструментальная диагностика при желтухе. Тактика врача общей практики при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи. Холелитиаз, холангит,

дисфункции желчного пузыря и сфинктера Одди: диагностика, дифференциальная диагностика, показания к хирургическому лечению. Роль ультразвукового исследования и КТ органов брюшной полости в дифференциальной диагностике желтух, заболеваний желчного пузыря и желчевыводящих путей.

Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии, тактика врача общей практики при выявлении заболевания. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога, врача-онколога.

Осмотр пациентов с заболеваниями печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.5. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы, при синдроме абдоминальной боли

Диагностика и дифференциальная диагностика хронического панкреатита, принципы консервативного лечения. Заболевания, связанные с повышенным уровнем IgG4, особенности диагностики и лечения.

Дифференциальная диагностика при синдроме абдоминальной боли: определение, клинические проявления, алгоритм диагностики, дифференциальная диагностика при «остром животе», тактика ведения пациентов.

Диетическое (лечебное) питание и принципы построения диеты при заболеваниях органов пищеварения. Определение нутритивного риска и нутритивная поддержка пациентов.

Осмотр пациентов с заболеваниями поджелудочной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.6. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника, при синдроме раздраженного кишечника

Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона): диагностические критерии (клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные), внекишечные проявления, осложнения, дифференциальная диагностика, принципы лекарственной терапии, показания к хирургическому лечению.

Дивертикулярная болезнь кишечника, ишемическая болезнь кишечника, новообразования кишечника: тактика врача общей практики при выявлении заболевания.

Синдром раздраженного кишечника: диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного лечения.

Осмотр пациентов с заболеваниями кишечника: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов

обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4. Заболевания суставов и соединительной ткани

4.1. Методы диагностики ревматических заболеваний. Современные возможности лечения ревматических заболеваний

Физикальное обследование пациентов с заболеваниями костно-суставной системы. Лабораторные исследования для выявления воспалительных и аутоиммунных маркеров (ревматоидный фактор, анти-ЦЦП, АНА), инструментальная визуализация суставов (УЗИ, рентгенологическое исследование, МРТ), генетическое тестирование.

Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП): особенности, механизм действия, классификация, эффективность. Взаимодействие НПВП с другими лекарственными препаратами. Побочные реакции: НПВП-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные реакции. Цитостатики, применяемые при ревматических заболеваниях. Генно-инженерные биологические лекарственные препараты, показания к применению. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные реакции.

Осмотр пациентов с заболеваниями суставов: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование (в т ч оценка амплитуды движений в суставах (в градусах), наличия отеков, покраснений, локальной температуры и деформаций), составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита

Ревматоидный артрит: этиология, иммунопатогенез, классификация, диагностические критерии, дифференциальная диагностика, современная стратегия лечения. Основные механизмы действия глюкокортикостероидов, местное и системное применение, пульс-терапия, показания и противопоказания к назначению, нежелательные реакции. Базисные противовоспалительные лекарственные препараты: синтетические и генно-инженерные биологические, показания и противопоказания к применению, порядок назначения, нежелательные реакции и осложнения.

Остеоартрит: этиология, патогенез, классификация, фенотипы остеоартрита, объективное обследование и инструментальные методы диагностики, нефармакологические методы лечения и медикаментозная терапия, хирургическое лечение.

Оказание паллиативной медицинской помощи: принципы диагностики и лечения хронического болевого синдрома.

Осмотр пациентов с ревматоидным артритом и остеоартритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных

методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.3. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, узловой эритемы, артритов, связанных с инфекцией Спондилоартриты (анкилозирующий спондилит; реактивный артрит; артрит, ассоциированный с воспалительными заболеваниями кишечника; псориатический артрит): классификация, особенности клинических проявлений (воспалительная боль в спине, энтезиты), дифференциальная диагностика, принципы лечения, медицинская реабилитация.

Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные, при болезни Лайма) клинические проявления, диагностика и принципы лечения.

Узловая эритема (кольцевидная эритема, саркоидоз, рожистое воспаление и др.): этиология, патогенез, скрининговое обследование пациента, дифференциальная диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с спондилоартритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.4. Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов

Микрокристаллические артриты (болезнь отложения кристаллов пирофосфата кальция, основного фосфата кальция, оксалата кальция): клинические проявления, диагностика, лечение.

Подагра и гиперурикемия: клинические проявления, диагностика, лечение.

Лечение острого приступа подагры. Нестероидные противовоспалительные лекарственные препараты (НПВП), колхицин, глюкокортикоиды.

Осмотр пациентов с микрокристаллическими артритами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.5. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза

Остеопороз: определение, классификация, клинические проявления, диагностические критерии и методы диагностики, лечение, прогноз. Глюкокортикоидный остеопороз: особенности диагностики, медицинская профилактика и лечение.

Основные лекарственные препараты для лечения остеопороза (бисфосфонаты, моноклональные антитела (Деносумаб), заместительная гормональная терапия), показания и противопоказания к применению, порядок назначения, нежелательные реакции. Медицинская профилактика остеопороза и низкотравматических переломов.

Осмотр пациентов с остеопорозом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация

результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.6. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром

Системные заболевания соединительной ткани (системная красная волчанка (СКВ), полимиозит, дерматомиозит, системный склероз, синдром Шегрена): клинические проявления, выявление аутоантител, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Исход и прогноз системных заболеваний соединительной ткани.

Антифосфолипидный синдром: классификация, диагностика и лечение.

Осмотр пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.7. Дифференциальная диагностика системных васкулитов

Классификация системных васкулитов. Дифференциальная диагностика между первичными и вторичными васкулитами. Особенности клинической картины, лабораторной, инструментальной диагностики в зависимости от калибра пораженных сосудов.

Ревматическая полимиалгия и гигантоклеточный артериит: клинические особенности, диагностика, лечение, прогноз.

АНЦА-ассоциированные васкулиты: диагностика, клинические особенности, лечение, прогноз.

Осмотр пациентов с системными васкулитами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4.8. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов

Цель терапии системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Дифференцированный подход в зависимости от активности заболевания, органного поражения.

Общие принципы и подходы к лечению заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Основные группы лекарственных препаратов (синтетические базисные противовоспалительные, генно-инженерные биологические, глюкокортикостероиды), показания и противопоказания к применению, порядок назначения, нежелательные реакции и осложнения. Плазмаферез. Индукционная и поддерживающая терапия. Симптоматическое лечение системных заболеваний соединительной ткани.

5. Заболевания почек

5.1. Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных болезней почек

Нарушения фильтрации, реабсорбции и секреции. Важнейшие почечные функции (мочеобразование и мочевыделение; регуляция параметров гомеостаза; синтез и инкреция биологически активных веществ; регуляция гемопоеза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики заболеваний почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек: показания и противопоказания.

Тубулоинтерстициальные болезни почек: этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности лекарственных тубулоинтерстициальных нефритов, лечение, прогноз.

Пиелонефрит: факторы риска развития, современные методы диагностики. Антибактериальная терапия при пиелонефрите, критерии выбора антибактериальных лекарственных препаратов.

Осмотр пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.2. Дифференциальная диагностика и лечение нефритических синдромов. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения

Дифференциальная диагностика и лечение острого, быстро прогрессирующего и хронического нефритических синдромов. Биопсия почек: показания и противопоказания. Хронический гломерулонефрит. Классификация. Морфологические типы гломерулярных болезней почек. Патогенетическая терапия.

Основные симптомы нефротического синдрома, клинические проявления, заболевания, способствующие развитию синдрома, диагностические возможности, дифференциальная диагностика, лечение в зависимости от причины возникновения.

Осмотр пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5.3. Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы лечения

Механизмы поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре,

множественной миеломе. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

Острое почечное повреждение: определение понятия, основные симптомы, классификация, диагностика, лечение, исходы.

Хроническая болезнь почек: основные причины, классификация, нефропротективная терапия, медицинское наблюдение пациентов врачами общей практики. Показания к трансплантации почек.

Осмотр пациентов с патологией почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Заболевания системы крови

6.1. Дифференциальная диагностика и лечение при анемическом синдроме

Анемии: классификация, дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме.

Железодефицитные, В12-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические анемии, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек: принципы лечения, критерии эффективности лечения, медицинская профилактика.

Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи при синдроме анемии.

Осмотр пациентов с анемическим синдромом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика и лечение лейкомоидных реакций, гемобластозов

Лейкемоидные реакции: причины, показатели лабораторного исследования крови, диагностика и дифференциальная диагностика.

Гемобластозы: клинические синдромы, показатели лабораторного исследования крови, костного мозга, лимфатического узла, люмбального пунктата. Возможности иммунофенотипического, цитогенетического и молекулярно-генетического методов при диагностике гемобластозов. Принципы лечения и медицинская профилактика гемобластозов.

Миелодиспластический синдром: классификация, диагностика, принципы лечения.

Осмотр пациентов с лейкомоидными реакциями, гемобластозами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6.3. Дифференциальная диагностика и лечение геморрагических диатезов

Геморрагические диатезы: основные типы, дифференциальная диагностика.

Тромбоцитопении и тромбоцитопатии: причины, клиническая картина, методы диагностики, лечение в зависимости от нозологической формы.

Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура: диагностика, принципы лечения.

Коагулопатии: клинические проявления, медицинская профилактика. Первичные (наследственные) и вторичные приобретенные коагулопатии. Диагностика коагулопатий, принципы лечения.

Васкулопатии: причины, клиническая картина, лечение.

Осмотр пациентов с геморрагическими диатезами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, физикальное обследование, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН)»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
	Лекции	6	-	3				
1.	Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких	1,5	-	-	1-3, 54			
2.	Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке	1,5	-	-	1, 2, 54			
3.	Дифференциальная диагностика одышки и отеочного синдрома. Дифференцированное лечение хронической сердечной недостаточности	1,5	-	-	1, 2, 54			
4.	Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	-	-	1,5	1, 2, 54			Опрос, тест
5.	Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	1,5	-	-	1, 2, 54			
6.	Дифференциальная диагностика и лечение геморрагических диатезов	-	-	1,5	1, 2, 54			Опрос, тест
	Практические занятия	-	231	-				
1.1.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме	-	7	-	1-8, 49-51, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование	Выполнение практического	Опрос, тест, решение

	бронхиальной обструкции					пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация результатов спирограмм.* 6. Интерпретация результатов рентгенограмм и томограмм (в т.ч. органов дыхания). 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*. Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения лекарственных средств (ЛС) при назначении лекарственных препаратов (ЛП)	ситуационных задач
1.2.	Дифференциальная диагностика и лечение при синдроме легочной инфильтрации	-	7	-	1-6, 9, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация результатов спирограмм. 6. Интерпретация результатов рентгенограмм* и томограмм (в	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). *	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						т.ч. органов дыхания). 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
1.3.	Дифференциальная диагностика и лечение при наличии жидкости в плевральной полости, заболеваниях плевры, острой и хронической дыхательной недостаточности	-	7	-	1-6, 13, 18, 19, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация результатов спирограмм. 6. Интерпретация результатов рентгенограмм и томограмм (в т.ч. органов дыхания). 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Интерпретация анализа плевральной жидкости. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования) Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
1.4.	Дифференциальная диагностика и лечение интерстициальных заболеваний легких	-	7	-	1-6, 11, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента.	Выполнение практического навыка у постели	Опрос, тест, решение

						3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация результатов спирограмм. 6. Интерпретация результатов рентгенограмм и томограмм (в т.ч. органов дыхания). 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Интерпретация клинического анализа крови. 9. Интерпретация иммунограммы. 10. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	ситуационных задач
1.5.	Дифференциальная диагностика и лечение гнойных заболеваний легких. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7	-	1-6, 10, 12, 13, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация результатов спирограмм. * 6. Интерпретация результатов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*.	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						рентгенограмм и томограмм (в т.ч. органов дыхания). 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
2.1. 2.2.	Дифференциальная диагностика болей в грудной клетке. Диагностика и лечение хронических коронарных синдромов	-	7	-	1- 6, 23, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза. 4. Составление плана обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 8. Интерпретация биохимического анализа крови. 9. Купирование приступа стенокардии. 10. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач

2.3.	Диагностика и лечение острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST	-	7	-	1, 2, 4-6, 23, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов. 5. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 6. Интерпретация результатов холтеровского мониторирования. 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*. Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
2.4.	Дифференциальная диагностика и лечение инфаркта миокарда	-	7	-	1, 2, 4-6, 23, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*.	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						6. Интерпретация результатов электрокардиограммы.* 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
2.5.	Дифференциальная диагностика и лечение артериальной гипертензии	-	7	-	1, 2, 4-6, 24, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация суточного мониторирования артериального давления. 8. Интерпретация биохимического анализа крови. 9. Купирование гипертонического криза. 10. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*. Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач

2.6.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений ритма сердца	-	7	-	1, 2, 4-6, 25, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Купирование суправентрикулярной аритмии. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
2.7.	Дифференциальная диагностика и дифференцированное лечение нарушений проводимости сердца	-	7	-	1, 2, 4-6, 25, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования).	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
2.8.	Дифференциальная диагностика кардиомегалии. Диагностика и лечение некоронарогенных поражений миокарда	-	7	-	1, 2, 4-6, 31, 53, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний. 4. Составление плана обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
2.9.	Диагностика и лечение поражений эндокарда и перикарда	-	7	-	1, 2, 4-6, 31, 32, 53, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента.	Выполнение практического навыка у постели	Опрос, тест, решение

						3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний. 4. Составление плана обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация биохимического анализа крови. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	ситуационных задач
2.10	Дифференциальная диагностика одышки и отечного синдрома. Дифференцированное лечение хронической сердечной недостаточности	-	7	-	1, 2, 4-6, 31, 32, 52-54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 7. Интерпретация биохимического анализа крови.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования).	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						8. Оказание экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании. Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода	-	7	-	1, 2, 4-6, 14, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация биохимического анализа крови. 7. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
3.2.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	7	-	1, 2, 4-6, 14, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента.	Выполнение практического навыка у постели пациента.	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация биохимического анализа крови. 7. Интерпретация результатов электрокардиограммы. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
3.3.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени	-	7	-	1, 2, 4-6, 16, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов с заболеваниями внутренних органов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация биохимического анализа крови. 7. Интерпретация анализа асцитической жидкости. 8. Интерпретация	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования).	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						ультразвукового исследования внутренних органов. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
3.4.	Дифференциальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии	-	7	-	1, 2, 4-6, 16, 17, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация клинического анализа крови. 6. Интерпретация биохимического анализа крови.* 7. Интерпретация анализа асцитической жидкости. 8. Интерпретация ультразвукового исследования внутренних органов. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)*.	Опрос, тест, решение ситуационных задач
3.5.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний	-	7	-	1, 2, 4-6, 17, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента.	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП Выполнение практического навыка у постели	Опрос, тест, решение

	поджелудочной железы, при синдроме абдоминальной боли					3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация копрограммы. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	ситуационных задач
3.6.	Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний кишечника, при синдроме раздраженного кишечника	-	7	-	1, 2, 4-6, 15, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация копрограммы. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования. 8. Назначение лечения	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						пациентам с заболеваниями внутренних органов	формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
4.1.	Методы диагностики ревматических заболеваний. Современные возможности лечения ревматических заболеваний	-	7	-	1, 2, 4-6, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация иммунограммы. 7. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение ревматоидного артрита, остеоартрита	-	7	-	1, 2, 4-6, 44, 45, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов.	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови 6. Интерпретация иммунограммы. 7. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
4.3.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов, артритов, связанных с инфекцией, узловой эритемы	-	7	-	1, 2, 4-6, 40, 46, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация иммунограммы. 7. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и	Опрос, тест, решение ситуационных задач

							путей введения ЛС при назначении ЛП	
4.4. 4.5.	Дифференциальная диагностика и лечение микрокристаллических артритов. Дифференциальная диагностика и лечение остеопороза	-	7	-	1, 2, 4-6, 39, 47, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
4.6.	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром	-	7	-	1, 2, 4-6, 20, 38, 41, 42, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования).	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						биохимического анализа крови. 6. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
4.7.	Дифференциальная диагностика системных васкулитов	-	7	-	1, 2, 4-6, 33-37, 43, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
4.8.	Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	-	7	-	1, 2, 4-6, 33-38, 41-43, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация рентгенограмм и томограмм. 7. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
5.1.	Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика и лечение тубулоинтерстициальных болезней почек	-	7	-	1, 2, 4-6, 29, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация результатов общего анализа мочи. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						внутренних органов	формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
5.2.	Дифференциальная диагностика и лечение нефритических синдромов Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме, принципы лечения	-	7	-	1, 2, 4-6, 29, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация результатов общего анализа мочи. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
5.3.	Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек, принципы	-	7	-	1, 2, 4-6, 29, 30, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием	Опрос, тест, решение ситуационных задач

	лечения					органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация результатов общего анализа мочи. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
6.1.	Дифференциальная диагностика и лечение при анемическом синдроме	-	7	-	1, 2, 4-6, 26-28, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация результатов клинических анализов крови. 7. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 8. Назначение лечения	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор	Опрос, тест, решение ситуационных задач

						пациентам с заболеваниями внутренних органов	лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
6.2.	Дифференциальная диагностика и лечение лейкемоидных реакций, гемобластозов	-	7	-	1, 2, 4-6, 29, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация результатов клинического анализа крови.* 7. Интерпретация коагулограммы. 8. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования).* Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	Опрос, тест, решение ситуационных задач
6.3.	Дифференциальная диагностика и лечение геморрагических диатезов	-	7	-	1, 2, 4-6, 21, 22, 48, 54	1. Интервьюирование пациента. 2. Физикальное обследование пациента. 3. Формулировка предварительного и	Выполнение практического навыка у постели пациента. Решение ситуационных	Опрос, тест, решение ситуационных задач.

					окончательного диагноза заболеваний внутренних органов. 4. Составление плана обследования пациентов. 5. Интерпретация биохимического анализа крови. 6. Интерпретация клинического анализа крови. 7. Интерпретация коагулограммы. 8. Интерпретация результатов ультразвукового исследования внутренних органов. 9. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования). Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения ЛС при назначении ЛП	
	Всего часов	6	231	3			Зачет

* Является обязательной формой текущей аттестации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Внутренние болезни : учебник. В 2 ч. Ч.1 / А. А. Бова, [и др.] ; под ред. А. А. Бова. – 3-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2026. – 800 с.

Дополнительная:

2. Внутренние болезни : учебник. В 2 ч. Ч.2 / А. А. Бова, [и др.] ; под ред. А. А. Бова. – 2-е изд., перераб. – Минск : Новое знание, 2020. – 816 с.
3. Трисветова, Е. Л. Пульмонология : учебное пособие / Е. Л. Трисветова. – Минск : Новое знание, 2022. – 389 с.
4. Внутренние болезни : учебно-методическое пособие / Э. Н. Платошкин [и др.]. – Гомель : ГомГМУ, 2023 – 473 с.
5. Внутренние болезни : учебник. В 2 т. / под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018.– 2 т.
6. Внутренние болезни по Дэвидсону : в 5 т. / под ред. С. Г. Рэлстона, Й. Д. Пенмэна, М. В. Дж. Стрэчэна, Р. П. Хобсона ; пер. с англ. под ред. В. В. Фомина, Д. А. Напалкова. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021–2022. – Т. 1. : Кардиология. Пульмонология. Ревматология и заболевания опорно-двигательного аппарата. Нефрология и урология. – 2022 – 543 с. ; Т. 2. : Гастроэнтерология. Эндокринология. Дерматология. – 2021 – 534 с. ; Т. 3. : Онкология. Гематология. Клиническая биохимия. Возраст и болезни. – 2021 – 414 с.

Нормативные правовые акты:

7. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с бронхиальной астмой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2024 № 84.
8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической обструктивной болезнью легких» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.03.2025 № 31.
9. Клинический протокол диагностики и лечения пневмоний : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.
10. Клинический протокол диагностики и лечения бронхоэктатической болезни : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.
11. Клинический протокол диагностики и лечения интерстициальных легочных болезней : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.
12. Клинический протокол диагностики и лечения абсцесса легкого и средостения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

13.Клинический протокол диагностики и лечения пиоторакса (эмпиемы плевры) : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768.

14.Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 № 185.

15.Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями кишечника : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 № 185.

16.Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями печени» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 № 185.

17.Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с заболеваниями желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.11.2025 № 185.

18.Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

19.Клинический протокол «Интенсивная терапия критических для жизни состояний (взрослое население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 13.06.2023 № 100.

20.Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с антифосфолипидным синдромом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 09.03.2023 № 40.

21.Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с гемофилией А и гемофилией В» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2022 № 80.

22.Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам (взрослое и детское население) с болезнью Виллебранда» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2022 № 80.

23.Клинический протокол «Диагностика и лечение острых форм ишемической болезни сердца (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2026 № 44.

24.Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с артериальной гипертензией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.04.2026 № 38.

25.Клинический протокол диагностики и лечения тахикардии и нарушений проводимости : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.06.2017 № 59.

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с витамин-B12-дефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

27. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с железодефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с фолиеводефицитной анемией» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 23.

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с нефрологическими заболеваниями» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.05.2025 № 49.

30. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым почечным повреждением» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.08.2021 № 93.

31. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хронической ревматической болезнью сердца» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

32. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой ревматической лихорадкой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

33. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с микроскопическим полиангиитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

34. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с синдромом Гудпасчера» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

35. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с эозинофильным гранулематозом с полиангиитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

36. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с узелковым полиартериитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

37. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с гранулематозом с полиангиитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

38. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с системным склерозом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

39. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с подагрой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

40. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с анкилозирующим спондилитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

41. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с системной красной волчанкой» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

42. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с дерматомиозитом и полимиозитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

43. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с васкулитами крупных сосудов (неспецифическим аортоартериитом и гигантоклеточным артериитом)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

44. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с остеоартрозом (остеоартритом)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

45. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ревматоидным артритом и другими ревматоидными артритами» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

46. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с реактивным артритом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.01.2026 № 3.

47. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с остеопорозом (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 21.06.2021 № 85.

48. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с нарушениями свертываемости крови в случае получения антикоагулянтной терапии : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.05.2012 № 662.

49. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 07.08.2018 № 64 : с дополнениями и изменениями.

50. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с хроническим бронхитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.05.2026 № 64.

51. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым бронхитом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.05.2026 № 64.

52. Клинический протокол «Диагностика, лечение и медицинская профилактика тромбоэмболии легочной артерии (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.04.2026 № 43.

53. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с пороками митрального и аортального клапанов» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.05.2026 № 66.

**Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине
«Внутренние болезни»:**

54. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=2&browse=courses&page=20&page=1>

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к зачетам по учебной дисциплине;
- изучение тем, вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку презентаций.

**ПЕРЕЧНИ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

- типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);
- тематику рефератов;
- медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Для диагностики компетенций используются следующие **формы контроля знаний текущей аттестации:**

- опрос;
- контрольная работа;
- тест;
- решение ситуационных задач.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Интервьюирование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента
2. Физикальное обследование пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента
3. Интерпретация результатов рентгенограмм и томограмм	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)
4. Интерпретация результатов спирограмм	Решение ситуационных задач
5. Интерпретация результатов электрокардиограммы	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)
6. Интерпретация результатов холтеровского мониторинга	Решение ситуационных задач
7. Интерпретация суточного мониторинга артериального давления	Решение ситуационных задач
8. Интерпретация ультразвукового исследования внутренних органов	Решение ситуационных задач
9. Интерпретация результатов клинического анализа крови	Решение ситуационных задач (в том числе с использованием симуляционного оборудования)
10. Интерпретация общего анализа мочи	Решение ситуационных задач, в том числе с использованием симуляционного оборудования
11. Интерпретация коагулограммы	Решение ситуационных задач, в том числе с использованием симуляционного оборудования
12. Интерпретация биохимического анализа крови	Решение ситуационных задач, в том числе с использованием симуляционного оборудования
13. Интерпретация анализа плевральной жидкости	Решение ситуационных задач
14. Интерпретация анализа асцитической жидкости	Решение ситуационных задач
15. Интерпретация иммунограммы	Решение ситуационных задач
16. Интерпретация копрограммы	Решение ситуационных задач
17. Купирование гипертонического криза	Решение ситуационных задач

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
18. Купирование приступа стенокардии	Решение ситуационных задач
19. Купирование суправентрикулярной аритмии	Решение ситуационных задач
20. Оказание экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке	Выполнение на симуляционном оборудовании
21. Формулировка предварительного и окончательного диагноза заболеваний внутренних органов	Решение ситуационных задач
22. Составление плана обследования пациентов	Решение ситуационных задач
23. Назначение лечения пациентам с заболеваниями внутренних органов	Подбор лекарственной формы, дозы и путей введения лекарственных средств при назначении лекарственных препаратов

ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ

1. Интерпретация результатов общеклинического исследования крови (дата утверждения 02.03.2026).
2. Электрокардиография: интерпретация результатов исследования (дата утверждения 02.03.2026).
3. Интерпретация результатов биохимического исследования крови (дата утверждения 02.03.2026).
4. Интерпретация результатов исследования мочи (дата утверждения 02.03.2026).
5. Интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки (дата утверждения 02.03.2026).
6. Интерпретация результатов спирографии (дата утверждения 02.03.2026).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Экранный симулятор пациента (РСАЦ).
2. Манекен пациента (САЦ).

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1. Внутренние болезни	Внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Предложений нет	Использовать в образовательном процессе Протокол № 15 от 17.04.2026
2. Поликлиническая терапия	Поликлинической терапии	Предложений нет	Использовать в образовательном процессе Протокол № 15 от 17.04.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук



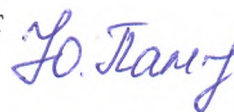
А.В.Адаменко

Профессор кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор



А.Э.Макаревич

Доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



Ю.Ю.Панкратова

Доцент кафедры внутренних болезней, гастроэнтерологии и нутрициологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



И.В.Корнелюк

Заместитель главного врача по медицинской экспертизе и реабилитации учреждения здравоохранения «10-я городская клиническая больница» г. Минска



Д.В.Протасевич

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной
деятельности учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

И.Л.Котович

Методист учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»

С.В.Затуранова