

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Учреждения образования

«Гомельский государственный
медицинский университет»

В.А. Мельник

2023

Рег. № УД

430 /уч.с



ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

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

6 курс

**Факультет иностранных студентов
(английский язык обучения)**

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-79 01 01 -2013 по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями; учебного плана учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденного ректором университета 10.08.2017, регистрационный № L 79 01 01-2017-003/ФПСЗС; учебной программы по учебной дисциплине «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика», утвержденной Министерством образования Республики Беларусь 29 июня 2018г., регистрационный № УД-047/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

Е.Г.Малаева, заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент
А.Н.Цырульникова, старший преподаватель кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей врачебной практики учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»; заведующий кафедрой В.Э. Сушинский кмн, доцент

Н.Ф. Бакалец, заведующий кафедрой поликлинической терапии и общей врачебной практики учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кмн, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии (протокол №11 от 05.06.2023 г.)

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол №16 от 20.06.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Внутренние болезни» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о методах диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов.

Цель преподавания учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с основными заболеваниями внутренних органов.

Задачи преподавания учебной дисциплины «Внутренние болезни» состоят в формировании у студентов социально-личностных и профессиональной компетенций, в основе которых лежат научные знания об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях заболеваний внутренних органов, способность применения на практике:

- сбора анамнеза и объективного исследования пациентов;
- составления плана лабораторного и инструментального обследования пациента;
- клинической интерпретации результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- объективной оценки особенностей течения заболеваний внутренних органов и выбора тактики индивидуализированного лечения в стационарных условиях;
- диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с основными заболеваниями внутренних органов;
- методов оказания неотложной медицинской помощи при критических состояниях у пациентов с основными заболеваниями внутренних органов.

Специфика обучения в субординатуре по профилю «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) определяет целенаправленное изучение этиологии наиболее часто встречающихся в клинической практике и социально значимых заболеваний внутренних органов, факторов риска их развития, первичной и вторичной профилактики, способов объективной, лабораторной и инструментальной диагностики, дифференциальной диагностики, выбора оптимальной тактики их лечения и реабилитации.

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 учебных дисциплин:

Анатомия человека. Строение и функции органов и систем организма. Возрастные особенности морфологических структур. Классификация внутренних органов по их топографии, происхождению, строению и выполняемым функциям. Анатомия и топография пищеварительной системы, дыхательной системы, мочеполовой системы, органов кроветворения, сердечно-сосудистой системы. Учение о соединениях костей.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Послойное строение анатомических областей. Взаиморасположение (синтопия) органов, их

проекция на кожу (голотопия), отношение к скелету (скелетотопия). Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток в условиях нормы и патологии.

Патологическая анатомия. Структурные основы болезней и патологических процессов, характерные морфологические изменения внутренних органов при заболеваниях человека. Морфогенез и патоморфоз болезней. Принципы классификации болезней.

Патологическая физиология. Причины, основные механизмы развития и исходы типовых патологических процессов. Закономерности нарушений функций органов и систем при воздействии факторов окружающей среды. Реактивность организма и ее значение в патологии. Патофизиология гемостаза, обмена веществ, эндокринной системы, системы крови, дыхания. Патофизиология желудочно-кишечного тракта, почек. Исходы болезней. Воспаление. Ответ острой фазы. Лихорадка. Стадии лихорадки. Биологическое значение лихорадки. Типовые нарушения обмена веществ (витаминов, белков, углеводов, липидов, нуклеиновых кислот, кислотно-щелочного состава). Экстремальные состояния (коллапс, шок, кома).

Биологическая химия. Основные параметры гомеостаза внутренней среды. Биологическая роль, строение и закономерности обмена белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и микроэлементов. Метаболические циклы ксенобиотиков.

Микробиология, вирусология, иммунология. Патогенные свойства микроорганизмов (бактерий, грибов, простейших, вирусов) и продуктов их жизнедеятельности, пути и факторы передачи инфекционных болезней. Общая вирусология. Возбудители острых респираторных инфекций (ОРВИ). Методы индикации и идентификации вирусов. Микрофлора тела человека, ее роль в поддержании гомеостаза и в патологии. Экология микробов. Дисбиоз. Бактерионосительство как одна из форм инфекционного процесса. Бактериофаги и их медицинское значение. Роль условно-патогенных микробов в патологии человека. Особенности микробиологической диагностики. Химиотерапевтические лекарственные средства. Антибиотики. Влияние на микробы физических и химических факторов. Виды иммунитета. Формы иммунного ответа. Методы оценки иммунного статуса макроорганизма. Иммунодефициты. Иммунокоррекция. Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики. Вопросы вакцинации.

Фармакология. Классификация лекарственных средств. Фармакодинамика и фармакокинетика. Механизмы действия лекарственных веществ, побочные эффекты. Правила выписки рецептов.

Пропедевтика внутренних болезней. Анамнез и методика обследования пациента. Клинические методы обследования пациента с заболеваниями внутренних органов. Лабораторно-инструментальные исследования (термометрия, спирометрия, определение артериального давления (АД), венозного давления, скорости кровотока, желудочное и дуоденальное зондирование, анализ мокроты, крови, мочи, кала, исследование желудочного сока, снятие электрокардиограммы). Теоретические представления об основных лабораторных и инструментальных методах исследования, проводимых специалистами (эндоскопия, радиоизотопное исследование, ЭКГ, эхокардиография, данные биопсии, стеральной пункции,

исследование функции внешнего дыхания). Основные клинические симптомы, характерные для заболеваний системы дыхания, кровообращения, пищеварения, болезней печени, почек, системы крови, опорно-двигательного аппарата и умение сгруппировать их в типичные синдромы. Методы ухода за пациентами и умение выполнять основные сестринские манипуляции.

Внутренние болезни. Причины и механизмы развития типичных заболеваний внутренних органов. Важнейшие проявления заболеваний органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей, опорно-двигательного аппарата, системы крови. Факторы риска развития и обострения заболеваний внутренних органов. Комплексное лечение, профилактика основных заболеваний внутренних органов, реабилитация пациентов.

Клиническая фармакология. Клинико-фармакологическая характеристика (фармакокинетика, фармакодинамика, показания к назначению и режим дозирования, противопоказания, побочные эффекты и лекарственные взаимодействия) основных лекарственных средств. Стратегия выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств для лечения заболеваний с учетом фармакологических свойств лекарственных средств, характера патологического процесса, функционального состояния организма, фармакологического и аллергологического анамнеза, экономических аспектов фармакотерапии. Опасные сочетания лекарственных средств. Основы фармакотерапии воспаления и аллергии. Принципы фармакологической коррекции нарушения обмена веществ. Стандарты химиотерапии при бактериальных, вирусных, грибковых, протозойных, паразитарных заболеваниях.

Поликлиническая терапия. Организация медицинской помощи населению в амбулаторных условиях. Диагностическая и лечебная помощь в амбулаторных условиях. Профилактические и реабилитационные мероприятия. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза. Диспансеризация населения.

Цели, задачи, структура и организация специализированной медицинской помощи в стационарных условиях в Республике Беларусь. Стандарты объема обследования пациентов на этапах медицинской помощи. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Методы амбулаторно-поликлинического реабилитационного лечения в условиях отделения дневного стационара, стационара на дому. Группы диспансерного наблюдения населения, нормативно-правовая база медико-социальной экспертизы.

Фтизиопульмонология. Обследование пациента с подозрением на туберкулез органов дыхания. Эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология туберкулеза. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, клиническая картина и лечение легочных и внелегочных форм туберкулеза. Осложнения туберкулеза. Специфическая, санитарная и социальная профилактика туберкулеза. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и осложнения саркоидоза органов дыхания. Экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза, реабилитация пациентов с туберкулезом и саркоидозом органов дыхания.

Онкология. Организация онкологической помощи. Этиология, классификация, патогенез злокачественных новообразований. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и принципы лечения основных локализаций злокачественных новообразований. Профилактика злокачественных новообразований.

Хирургические болезни. Методика обследования пациента при хирургической патологии. Этиология, патогенез и профилактика наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний. Их клиническая картина и возможные осложнения. Способы хирургического лечения, показания к применению.

Общественное здоровье и здравоохранение. История терапии. Основы медицинской статистики и организации статистического исследования. Общественное здоровье, методы его изучения, показатели. Заболеваемость, летальность, смертность. Важнейшие медико-социальные проблемы. Охрана здоровья населения. Организация медицинской помощи. Современные проблемы профилактики. Основы управления, экономики, планирования, финансирования здравоохранения. Международное сотрудничество. Законодательство Республики Беларусь в области здравоохранения. Направления деятельности Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и других международных организаций в охране здоровья человека и международном сотрудничестве в области здравоохранения. Основные национальные программы по охране здоровья. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза.

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние болезни» профиля субординатуры «Общая врачебная практика» (для иностранных граждан) студент должен

знать:

- современные положения о факторах риска, этиологии, патогенезе основных заболеваний внутренних органов;
- ключевые особенности клинической картины, современные методы диагностики, дифференциальной диагностики основных заболеваний внутренних органов;
- принципы лечения, профилактики, реабилитационных мероприятий при основных заболеваниях внутренних органов;

уметь:

- проводить обследование пациента и оценивать выявленные изменения со стороны различных органов и систем;
- составлять и обосновывать план обследования для проведения дифференциальной диагностики при очаговом и диссеминированном поражении легких, заболеваниях с нарушением бронхиальной проходимости, болях в области сердца, сердечных шумах и кардиомегалии, нарушении сердечного ритма и проводимости, артериальной гипертензии и гипотензии, поражении миокарда, патологическом мочевом осадке, гепатомегалии и гепатолиенальном синдроме, желтухе, синдроме острого живота, желудочной и кишечной диспепсии, легочном и желудочно-кишечном кровотечении, лимфаденопатии и спленомегалии, анемии, гемобластозе, коматозном состоянии, обмороке, отеках, лихорадке,

геморрагическом синдроме, поражении суставов, шоке, побочных действиях лекарственных средств;

- определять и назначать минимум необходимых для установления диагноза лабораторных и инструментальных исследований;

- оценивать и интерпретировать полученные результаты обследования (клинические и биохимические анализы, стерильная пункция, электрокардиограмма, спирометрия, велоэргометрия, суточное мониторирование артериального давления и электрокардиограммы, бронхоскопия и эзофагогастроскопия, рентгенологическое исследование, ультразвуковое исследование внутренних органов и др.);

- выбирать оптимальную тактику лечения для конкретного пациента, назначить индивидуальную медикаментозную терапию с учетом механизма действия, фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств, предупреждения их нежелательных побочных действий, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; рекомендовать немедикаментозную терапию;

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

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

- выписывать рецепты на основные лекарственные средства;

- оказывать неотложную медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в практической деятельности неотложных состояниях: гипертонический криз, приступ бронхиальной астмы, тромбоэмболия легочной артерии, острый коронарный синдром, приступ стенокардии, инфаркт миокарда, сердечная астма и отек легких, кардиогенный шок, обморок, коллапс, жизнеопасные нарушения ритма сердца и проводимости, приступ почечной и печеночной колики, острый панкреатит, комы при сахарном диабете, анафилактический шок, легочное, желудочно-кишечное кровотечения; проводить закрытый массаж сердца, дыхание «рот в рот»;

- давать пациенту рекомендации по профилактике заболеваний, здоровому образу жизни с учетом состояния его здоровья;

- использовать учебную, научную, нормативную и справочную литературу;

- соблюдать правила врачебной этики и деонтологии;

владеть:

- навыками проведения физикального обследования пациента;

- навыками выполнения записи электрокардиограммы и ее интерпретации;

- навыками проведения глюкометрии крови;

- навыками проведения пикфлоуметрии и ее интерпретации;

- навыками подкожных, внутримышечных инъекций и внутривенных инфузий;

- навыками промывания желудка;

- навыками пункции плевральной полости при плевральном выпоте, брюшной полости при асците;

- навыками выполнения первичной легочно-сердечной реанимации;
- навыками оказания скорой медицинской помощи при 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, коме при сахарном диабете, острых аллергических реакциях, легочном, желудочно-кишечном кровотечениях.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал; осознать социальную значимость своей будущей профессиональной деятельности, научиться соблюдать учебную и трудовую дисциплину, нормы медицинской этики и деонтологии.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 316 академических часов, их них 197 часов аудиторных и 119 часов самостоятельной работы студента.

Распределение аудиторных часов по видам занятий: 18 часов лекций из них 6 часов управляемой самостоятельной работы студента (УСРС) и 179 часов практических занятий из них 29 часов УСРС.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения высшего образования по специальности в форме зачета.

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы текущей аттестации по учебной дисциплине:

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
11-12	197	18	6	179	25+4	зачет
Всего часов	197	18	6	179	25+4	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Болезни органов дыхания		
1.1. Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции и принципы лечения	-	7
1.2. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации	2	7
1.3. Заболевания плевры. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости	-	7
1.4. Интерстициальные и нагноительные заболевания легких Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7
2. Болезни системы кровообращения	-	
2.1. Хронические формы ишемической болезни сердца: дифференциальная диагностика, лечебная тактика	-	7
2.2. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда	2	7
2.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	7
2.4. Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия нарушений сердечного ритма и проводимости	2	7
2.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке		7
2.6. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда	2	7
2.7. Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности	-	7
3. Болезни органов пищеварения	-	
3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	7
3.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени.	2	7
3.3. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии	-	7
3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	7
3.5. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
4. Болезни суставов и соединительной ткани		
4.1. Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические препараты Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Дифференциальная диагностика и лечение	-	7
4.2. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Артриты, связанные с инфекцией: дифференциальная диагностика, терапия	-	7
4.3. Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, принципы лечения. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза	-	7
4.4. Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	-	7
5. Болезни почек и мочевых путей		
5.1. Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек	2	7
5.2. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме	-	4
5.3. Дифференциальная диагностика и лечение воспалительных заболеваний почек	2	-
5.4. Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения	-	7
6. Болезни системы крови		
6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий Переливание препаратов крови в терапевтической практике	2	7
6.2. Дифференциальная диагностика реактивных состояний системы кроветворения.	-	7
6.3. Дифференциальная диагностика нарушений гемостаза	-	7
Всего часов	18	179

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ

1.1. Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции и принципы лечения

Дифференциальная диагностика между различными видами бронхообструктивного синдрома: астматическим, аллергическим, аутоиммунным, инфекционно-воспалительным, обтурационным, дискинетическим, эмфизематозным, гемодинамическим, эндокринно-гуморальным, неврогенным и другими. Значение спирографии, исследования газового состава крови и выдыхаемого воздуха, бронхоскопии. Принципы лечения астмы и хронической обструктивной болезни легких. Правила медицинской этики и деонтологии.

Курация пациентов с заболеваниями, протекающими с бронхиальной обструкцией: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

1.2. Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации

Понятие о синдроме легочной инфильтрации. Причины появления инфильтрата. Воспалительные и невоспалительные инфильтраты. Опухолевые инфильтраты. Рак легких в практике врача-терапевта. Туберкулез легких в практике врача-терапевта. Дифференциальная диагностика специфических, аллергических инфильтратов, инфильтратов при венозной тромбоэмболии, системных заболеваниях соединительной ткани, застойно-гипостатических нарушениях в легких. Грибковые поражения легких. Понятие о легочной эозинофилии. Дифференциальная диагностика при ателектазе легкого. Врачебная тактика по обследованию и лечению пациентов. Поражение легких при коронавирусной инфекции COVID-19. Вакцинопрофилактика коронавирусной инфекции.

Курация пациентов с пневмониями и другой легочной патологией: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

1.3. Заболевания плевры. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости

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. Врачебная тактика. Осумкованный плеврит. Эмпиема плевры. Спонтанный пневмоторакс: диагностика, неотложная медицинская помощь. Тактика ведения пациентов. Лечение заболеваний плевры.

Курация пациентов с заболеваниями плевры: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

1.4. Интерстициальные и нагноительные заболевания легких. Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях 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. Острая и хроническая гнойная деструкция легких, абсцесс легких, гангрена легких. Особенности возникновения, течения, клинических проявлений. Диагностический объем исследований. Выбор места лечения пациентов, особенности терапии. Основные группы антибиотиков. Антибиотики для лечения внебольничных пневмоний, вызванных атипичными возбудителями, внутрибольничных пневмоний. Противогрибковые антибиотики. Дифференцированная терапия по антибиотикам, способам применения, длительности терапии, комбинациям антибиотиков. Побочные действия антибактериальных лекарственных средств. Профилактика.

Курация пациентов с интерстициальным поражением легких и нагноительными заболеваниями легких: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ

2.1. Хронические формы ишемической болезни сердца: дифференциальная диагностика, лечебная тактика

Распространенность и классификация ишемической болезни сердца (ИБС). Понятие «ишемического каскада». Безболевого ишемия миокарда. Отличительные особенности ишемической боли. Купирование болевого приступа. Классификация, диагностика и лечение стабильной стенокардии. Стратификация риска сердечно-сосудистых осложнений. Электрокардиография и холтеровское мониторирование в диагностике хронической коронарной недостаточности. Нагрузочные пробы с физической и медикаментозной

нагрузкой. Неинвазивные методы диагностики ИБС. Показания к плановой и диагностической коронароангиографии.

Курация пациентов с заболеваниями системы кровообращения: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.2. Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда

Определение, диагностика острого коронарного синдрома, организационная тактика на догоспитальном этапе и в стационарных условиях. Стратификация риска по шкале GRACE. Неотложная медицинская помощь, дифференцированный подход к лечению. Способы реперфузионной терапии. Атипичные клинические формы инфаркта миокарда. Классы тяжести. ЭКГ и лабораторная диагностика инфаркта миокарда. Маркеры некроза миокарда. Значение эхокардиографического исследования. Медикаментозная терапия в зависимости от способа реперфузии инфаркт-связанной артерии. Тромболитическая и антикоагулянтная терапия. Показания к чрескожному коронарному вмешательству и кардиохирургическому лечению.

Курация пациентов с острым коронарным синдромом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.3. Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения 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. Профилактика внезапной смерти, инфаркта и инсульта у лиц с артериальной гипертензией.

Курация пациентов с артериальной гипертензией: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.4 Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия нарушений сердечного ритма и проводимости

Дифференциальная диагностика аритмий. Тахикардии. Экстрасистолия. Пароксизмальные нарушения ритма. Желудочковая тахикардия. Фибрилляция желудочков. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Дифференциальная диагностика. Лечение аритмий сердца: экстренная помощь, плановое лечение, медикаментозное и хирургическое лечение. Стратификация риска тромбоэмболических осложнений при фибрилляции предсердий. Классификация и фармакокинетика антиаритмических лекарственных средств, побочные эффекты, взаимодействие с другими лекарственными средствами и между собой. Общие принципы выбора антиаритмических лекарственных средств. Профилактика аритмий сердца.

Курация пациентов с нарушением ритма и проводимости: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.5. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке

Возможные причины болей в грудной клетке. Патология миокарда, перикарда, проявляющаяся болями в области сердца. Боли в грудной клетке, связанные с патологией плевры, легких, позвоночника. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке.

Курация пациентов с заболеваниями системы кровообращения: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.6. Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда

Инструментальные и лабораторные методы диагностики воспалительных поражений миокарда. Диагностика миокардитов. Эндомиокардиальная биопсия, показания к проведению. Дифференциальная диагностика. ЭКГ при гормональных и метаболических нарушениях, воспалении миокарда. Факторы риска, этиологические факторы, клиническая картина, классификация, методы диагностики. Диагностические критерии, принципы дифференциальной диагностики инфекционного эндокардита. «Маски» инфекционного эндокардита. Способы верификации диагноза. Показания для кардиохирургического и медикаментозного лечения. Основные принципы антибактериальной терапии. Профилактика инфекционного эндокардита.

Курация пациентов с воспалительными заболеваниями сердца: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения,

алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

2.7. Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности

Определение и классификации сердечной недостаточности. Достоинства и недостатки используемых классификаций хронической сердечной недостаточности. Понятие о «скрытой» сердечной недостаточности. Основные принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Современные подходы к терапии. Алгоритмы лечения. Хроническое легочное сердце. Трансплантация сердца.

Курация пациентов с хронической сердечно-сосудистой недостаточностью: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

3. БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

3.1. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны

Гастроэзофагеальнорефлюксная болезнь (ГЭРБ), ахалазия кардии, пищевод Баррета, эзофагит, рак пищевода. Пищеводная дисфагия, причины появления. Симптоматология заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика при нарушении глотания. Основные методы диагностики и дифференциальной диагностики. Лечение.

Функциональная диспепсия, хронические гастриты, гастродуоденальные язвы, опухоли. Диагностика осложнений гастродуоденальных язв. Принципы медикаментозной терапии поражений гастродуоденальной зоны (эрадикация *Helicobacter pylori*, подавление кислотно-пептической агрессии, коррекция моторно-эвакуаторных нарушений). Место физиотерапии в лечении язв. Профилактика рецидивов язв.

Курация пациентов с патологией пищевода и гастродуоденальной зоны: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

3.2. Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени

Этиологическая классификация хронических гепатитов. Определение нозологических форм: аутоиммунный гепатит, хронический гепатит В, хронический гепатит Д, хронический гепатит С, лекарственный гепатит, болезнь Вильсона-Коновалова, болезнь печени, вызванная недостаточностью α 1-антитрипсина. Клинические симптомы. Лабораторные симптомы. Лекарственные средства для этиотропной терапии. Лекарственные средства,

вызывающие токсическую болезнь печени. 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), биопсия печени. Клиническая картина. Особенности лабораторной диагностики. Лечение. Неалкогольный и алкогольный стеатогепатиты. Билиарный, вирусный, алкогольный циррозы, цирроз при наследственных заболеваниях. Основные клинические синдромы и симптомы. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Особенности лечения отдельных форм цирроза печени. Показания к трансплантации печени.

Курация пациентов с патологией печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

3.3. Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии

Классификация желтух: надпеченочные (гемолитические), паренхиматозные, подпеченочные (обтурационные). Лабораторная диагностика синдрома повреждения гепатоцитов. Инструментальная диагностика при желтухе и гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении гемолитической, паренхиматозной или обтурационной желтухи. Дифференциальная диагностика при гепатоспленомегалии. Тактика врача-терапевта при выявлении заболевания. Показания к консультации врача-хирурга, врача-гематолога.

Курация пациентов с патологией печени: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

3.4. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы

Диагностика и дифференциальная диагностика при хроническом панкреатите. Программа обследования пациентов. Основные направления консервативного лечения: купирование болевого синдрома, компенсация экзокринной недостаточности, коррекция нарушений статуса питания.

Курация пациентов с патологией поджелудочной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

3.5. Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника

Воспалительные заболевания кишечника: язвенный колит, болезнь Крона. Диагностические критерии: клинические, эндоскопические, гистологические, цитологические, рентгенологические, лабораторные. Внекишечные проявления. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Принципы медикаментозной терапии. Показания к хирургическому лечению.

Курация пациентов с патологией кишечника: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

4. БОЛЕЗНИ СУСТАВОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ

4.1. Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические препараты. Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Дифференциальная диагностика и лечение

Этиология, патогенез, патоморфологические особенности, внесуставные проявления ревматоидного артрита. Критерии лабораторной и инструментальной диагностики. Дифференциальная диагностика. Методология лечения. Остеоартрит – этиология, патогенез. Клинические варианты. Методы диагностики. Медикаментозная и немедикаментозная терапия.

Особенности и механизм действия нестероидных противовоспалительных средств (НПВС). Классификация, эффективность отдельных НПВС. Взаимодействие НПВС с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты, НПВС-гастропатия, риск развития сердечно-сосудистых осложнений. Механизм действия глюкокортикостероидных гормонов, показания и противопоказания к их назначению. Пульс-терапия: показания, противопоказания, побочные эффекты. Цитостатики, применяемые при ревматических заболеваниях. Генно-инженерные биологические препараты, показания к применению. Экстракорпоральные методы лечения в ревматологии: показания, противопоказания, побочные эффекты.

Курация пациентов с ревматоидным артритом и остеоартритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

4.2. Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Артриты, связанные с инфекцией: диагностика, дифференцированная терапия. Узловатая эритема

Клинические формы спондилоартритов. Особенности суставного синдрома, дифференциальная диагностика. Патогенетическая терапия. Диагностический алгоритм и терапия при псориатическом артрите. Основные

формы реактивных артритов, принципы диагностики. Этиопатогенетическая, симптоматическая терапия реактивных артритов. Принципы диагностики и патогенетической терапии при энтеропатических артропатиях. Инфекционные артриты (туберкулезный, вирусные, лайм-боррелиоз), диагностика и принципы лечения. Узловатая эритема в терапевтической клинике. Алгоритм дифференциальной диагностики. Принципы лечения.

Курация пациентов с спондилоартритом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

4.3. Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, принципы лечения. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Подагра, пирофосфатная артропатия, гидроксипатитная артропатия. Остеоартрит. Механизмы развития, Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика остеопороза (остеопения, остеомалация). Факторы риска развития остеопороза, классификация. Цели терапии остеопороза. Патогенетическая терапия, группы лекарственных средств. Профилактика остеопороза, первичная и вторичная. Реабилитация пациентов с остеопорозом.

Курация пациентов с микрокристаллическими артритами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

4.4 Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов

Диагностический алгоритм при системных заболеваниях соединительной ткани. Особенности суставного синдрома, клинической картины при системных заболеваниях соединительной ткани. Дифференциальная диагностика. Возможности иммунологической диагностики. Исход и прогноз при системной красной волчанке, системном склерозе, дермато- и полимиозите. Первичные и вторичные формы васкулитов. Диагностический алгоритм при системных васкулитах. Дифференциальная диагностика. Иммунологическая диагностика. Прогноз.

Курация пациентов с системными заболеваниями соединительной ткани: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

5. БОЛЕЗНИ ПОЧЕК И МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ

5.1. Диагностические возможности лабораторно-инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек

Нарушения фильтрации, реабсорбции и секреции. Важнейшие почечные функции (мочеобразование и мочевыделение; регуляция параметров гомеостаза; синтез и инкреция биологически активных веществ; регуляция гемопозза). Лабораторные методы обследования пациентов с заболеванием почек (мочевой синдром). Инструментальные методы диагностики патологии почек. Методы исследования функционального состояния почек. Биопсия почек (показания и противопоказания). Основные причины и классификация хронической болезни почек (ХБП). Особенности мочевого синдрома при гломерулонефритах. Дифференциальная диагностика. Интерстициальные нефриты. Этиология. Клиническая картина. Особенности лекарственных интерстициальных нефритов. Лечение. Прогноз. Пиелонефрит. Факторы риска развития пиелонефрита. Современные методы диагностики пиелонефрита. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных лекарственных средств.

Курация пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

5.2. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме

Определение нефротического синдрома. Основные симптомы. Заболевания, способствующие развитию синдрома. Клинические проявления. Диагностические возможности. Дифференциальная диагностика. Лечебная тактика.

Курация пациентов с заболеваниями почек и мочевых путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

5.3. Поражение почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения

Механизмы поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Клинические и лабораторные проявления. Диагностические возможности. Принципы лечения.

Курация пациентов с патологией почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения,

алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

6. БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВИ

6.1. Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий

Классификация анемий. Дифференциальная диагностика. Диагностический алгоритм при анемическом синдроме. Железодефицитные, В₁₂-дефицитная и фолиево-дефицитная, гемолитические, апластические, анемия хронического заболевания, анемии у пациентов с хронической болезнью почек. Принципы лечения. Критерии эффективности лечения.

Курация пациентов с анемическим синдромом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

6.2. Дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов, принципы лечения

Причины лейкомоидных реакций. Картина крови. Диагностика и дифференциальная диагностика лейкомоидных реакций и гемобластозов. Принципы лечения гемобластозов.

Курация пациентов с гемобластомами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

6.3. Дифференциальная диагностика геморрагических диатезов. Переливание препаратов крови в терапевтической практике

Основные типы геморрагических диатезов. Причины тромбоцитопении. Диагностика и дифференциальная диагностика. Компоненты крови: эритроцитная масса, концентрат лейкоцитов, концентрат тромбоцитов, плазма. Препараты крови: препараты комплексного действия (альбумин, протеин); корректоры системы гемостаза (криопреципитат, протромбиновый комплекс, фибриноген, тромбин, фибринолизин, гемостатическая губка для местного применения); средства иммунологического действия (γ-глобулины, иммуноглобулины – противостолбнячный, противогриппозный, антирезусный, антистафилококковый и др.). Кровезамещающие растворы. Правила хранения компонентов и препаратов крови. Сроки годности. Порядок действия врача общей практики при переливании компонентов крови. Критерии оценки состояния пациента во время гемотрансфузии и после нее. Гемотрансфузионные реакции и осложнения. Профилактика осложнений.

Курация пациентов с гемобластомами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения, алгоритма оказания неотложной помощи, оформление медицинской документации.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» (ФИС на английском языке)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторного времени (мин.)				Количество времени УСР (мин.)	Формы контроля знаний
		Лекций	Практических занятий	Лабораторные занятия	Иное		
	2	3	4	5	6	7	8
1.	Болезни органов дыхания						
1.1.	Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции и принципы лечения	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.2.	Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.3.	Заболевания плевры. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.4.	Интерстициальные и нагноительные заболевания легких Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.	Болезни системы кровообращения						
2.1.	Хронические формы ишемической болезни сердца: дифференциальная диагностика, лечебная тактика	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.2.	Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.3.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.4.	Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия нарушений сердечного ритма и проводимости	120	270			105	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.5.	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

2.6.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.7.	Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.	Болезни органов пищеварения						
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.2.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени.	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.3.	Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.4.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.5.	Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.	Болезни суставов и соединительной ткани						
4.1.	Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические препараты Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Дифференциальная диагностика и лечение	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Артриты, связанные с инфекцией: дифференциальная диагностика, терапия	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.3.	Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, принципы лечения. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.4.	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.	Болезни почек и мочевых путей						

5.1.	Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.2.	Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме	-	180			-	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.3.	Дифференциальная диагностика и методы дифференциального лечения воспалительных заболеваний почек	60	-			30	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.4.	Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения	-	-			315	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.	Болезни системы крови						
6.1.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий Переливание препаратов крови в терапевтической практике	60	270			75	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.2.	Дифференциальная диагностика реактивных состояний системы кроветворения.	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.3.	Дифференциальная диагностика нарушений гемостаза	-	270			45	Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Davidson's Essentials of medicine / ed. by J. Alastair Innes. - 3rd ed. - Edinburgh [et al.] : Elsevier, 2021. - xvii, 863 p. : ill., tab. + Student consult online. - ISBN 978-0-7020-7875-0

2. Kumar & Clark`s clinical medicine = Kumar and Clark`s clinical medicine / ed. by A. Feather, D. Randall, M. Waterhouse ; forew. by P. J. Kumar, M. L. Clark . - 10th ed. - London [et al.] : Elsevier, 2021. - xix, 1544 p. : col. ill., tab. + Student consult online. - ISBN 978-0-7020-7868-2. - ISBN 978-0-7020-7869-9 (Intern.ed.).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Braunwald's Heart disease: a textbook of cardiovascular medicine / ed. by Douglas P. Zipes [et al.] ; ed. and online ed. : Eugene Braunwald. – 11th ed. – [Philadelphia]: Elsevier, 2019. – xxviii, 1944, DI-4, I-64 p. : ill., col. phot., tab. + Expert consult online.

2. Аутоиммунные ревматические заболевания: принципы диагностики и лечения = Autoimmune rheumatic diseases: principles of diagnosis and treatment : пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / Ministry of health of Republic of Belarus, VSMU ; Л. Р. Выхристенко [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 131 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию.

3. Внутренние болезни = Internal diseases : учеб. пособие для студентов фак. иностр. учащихся и магистрантов (с англ. яз. обучения) / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГрГМУ" ; под общ. ред. В. М. Пырочкина. – Гродно : ГрГМУ, 2016. – 389 с. : ил., табл., фот.

4. Internal medicine: critical care : textbook : for students of higher education establishments - med. univ., inst. and acad. / ed. by O. Ya. Babak, O. M. Bilovol. – Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2018. – 367 p. : ill., tab.

5. Chronic kidney disease, dialysis, and transplantation: a companion to Brenner and Rector's The Kidney / J. Himmelfarb, T. Alp Ikizler. – 4th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, 2019. – xii, 779 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.

6. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 1 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 465, I-200 p. : col. ill., scheme, tab. + 1 optical drives (DVD-ROM)

7. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 2 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 467-2751, I-200 p. : col. ill., scheme, tab.

8. Kumar & Clark`s clinical medicine / ed. by P. Kumar, M. Clark . – 9th ed. – Edinburgh [et al.] :Elsevier, [2017]. – xiv, 1437 p. : col. ill., phot., tab.

9. Macleod's Clinical examination / ed. by J. A. Innes [et al.]. – 14th ed. – Edinburg [et al.] : Elsevier, 2018. – xvi, 383 p. : ill., col. phot., tab. + Student consult online

10. Rosen's emergency medicine: concepts and clinical practice. [In 2 vol.] Vol. 1 / ed.-in-chief: R. M. Walls. – 9th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, [2018]. – xxviii, 1239, I-88 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.

11. Правила медицинской этики и деонтологии: Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №64 от 07.08.2018 <https://kano.by/assets/docs/PostanovlenieMZopravilahmedetikiideontlogii>.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

1. Электронная библиотека медицинского вуза Консультант студента. Расширенный пакет [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 05.05.2023. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ). [Электронный ресурс] / ООО «Букап». – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/>. – Дата доступа: 05.05.2023.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/. – Дата доступа: 05.05.2023.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 05.05.2023.

5. Cochrane Library [Electronic resource] : Trusted evidence. Informed decisions. Better health / John Wiley & Sons, Inc. – Mode of access: <https://www.cochranelibrary.com/>. – Date of access: 05.05.2023.

6. Wiley: Medical and Nursing journal collection [Electronic resource]. – Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/>. – Date of access: 05.05.2023.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: лекции, практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, методики «стандартизованный пациент», разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Практические занятия проводятся на базе терапевтических отделений организаций здравоохранения, в симуляционном центре. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и

анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, составляют план лабораторно-инструментального обследования, интерпретируют результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулируют диагноз, составляют план лечения или оперативного вмешательства, оформляют медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических, виртуальных и многокомпонентных симуляторов, навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам внутренних болезней, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении практических занятий и общении с пациентами.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Компьютер, планшет, смартфон.
2. Мультимедийные презентации.
3. Видеофильмы.
4. Обучающие модули системы дистанционного обучения Moodle (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment) в формате: Power Point, WORD, PDF, mp4.
5. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента, таблицы.
6. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, УЗИ, лучевых и др.).
7. Симуляционное оборудование.
8. «Стандартизированные» пациенты.

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Перечень тем для подготовки тематических докладов, рефератов, презентаций:

1. «Дифференцированное антибактериальное лечение пневмоний»;
2. «Артриты, связанные с инфекцией»;
3. «Дифференцированное лечение цирроза печени»;
4. «Неотложная помощь при ОКС с подъемом сегмента ST»;
5. «Дифференциальная диагностика при синдроме бронхообструкции»;
6. «Поражение почек при сахарном диабете»;
7. «Расслоение аорты: неотложная помощь»;
8. «Современная медикаментозная терапия артериальной гипертензии»;
9. «Алгоритм реанимации при кардиогенном шоке »;
10. «Дифференциальная диагностика при ХБП»;
11. «Принципы диетического питания пациентов с заболеваниями пищеварительной системы»;

12. «Инфекционный эндокардит»;
13. «Гастроэзофагеальная болезнь»;
14. «Узелковый полиартериит»;
15. «Вирусный миокардит»;
16. «Тромбоэмболия легочной артерии»;
17. «Язвенный колит: методы диагностики и лечения»;
18. «Гепатоспленомегалия»;
19. «Интерстициальные заболевания легких»;
20. «Атипичные формы острого инфаркта миокарда»;
21. «Нефритический синдром»;
22. «Современная тактика ведения с пациента с вирусной пневмонией»;
23. «Неотложные состояния в ревматологии»;
24. «Заболевания плевры»;
25. «Анемический синдром».

Контроль управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:

- контрольной работы;
- устного собеседования, письменной работы, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- защиты учебных заданий;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения или решения задачи;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов;
- проверки конспектов первоисточников, монографий и статей;
- индивидуальной беседы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенции используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

6. Ситуационные задачи.
7. Зачет.

Техническая форма:

8. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

9. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

10. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

11. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

12. Оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов, включающих элементы устной, письменной и технических форм диагностики.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Купирование болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда.
2. Выведение больного из кардиогенного шока.
3. Легочно-сердечная реанимация.
4. Купирование сердечной астмы и отека легких.
5. Купирование гипертонического криза.
6. Купирование гипотонического и вегето-сосудистого кризов
7. Купирование пароксизмов тахикардии, трепетания и мерцания предсердий.
8. Неотложная терапия при синдроме слабости синусового узла и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.
9. Неотложная терапия при тампонаде сердца. Пункция перикарда.
10. Электрическая дефибрилляция.
11. Внутривенная эндокардиальная и интракардиальная электрокардиостимуляция (знакомство с методикой и показания).
12. Расшифровка ЭКГ и чтение рентгенограмм сердца.
13. Функциональные пробы в диагностике ИБС (методики и интерпретация).
14. Интерпретация коагулограммы и других лабораторных тестов в кардиологии.
15. Купирование приступа бронхиальной астмы и астматического статуса.
16. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе.
17. Неотложная помощь при тромбозомболии легочной артерии.
18. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности.
19. Плевральная пункция.
20. Фибробронхоскопия, бронхография. Эндотрахеальная и эндобронхиальная санация (знакомство с методикой, показания, противопоказания).
21. Чтение рентгенограмм легких, оценка данных пневмотахографии, спирографии.
22. Промывание желудка: методика, показания, противопоказания.
23. Исследование секреторной функции желудка (оценка данных).
24. Дуоденальное зондирование: методика, оценка данных.
25. ФГДС: представления о методике, показания, противопоказания.
26. Оценка данных радиоизотопного исследования и УЗИ брюшной полости и почек.

27. Неотложная помощь при профузном поносе, неукротимой рвоте, обезвоживании, хлорпенической коме.
28. Купирование печеночной колики.
29. Неотложная помощь при остром панкреатите.
30. Неотложная помощь при печеночной коме.
31. Неотложная помощь при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
32. Неотложная помощь при почечной колике.
33. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности и уремической коме.
34. Знакомство с методикой гемодиализа и ультрафильтрации крови, показания и противопоказания.
35. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.
36. Купирование гемолитического криза.
37. Купирование бластного криза.
38. Неотложная помощь при геморрагическом диатезе.
39. Стернальная пункция, трепанобиопсия: представление о методике, интерпретация полученных данных.
40. Неотложная помощь при геморрагическом шоке.
41. Диагностика и неотложная терапия септического шока.
42. Купирование анафилактического шока и отека Квинке.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по дисциплине «Внутренние болезни»	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1	Пропедевтика внутренних болезней	Пропедевтики внутренних болезней	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №11 от 05.06.23
2	Нормальная физиология	Нормальной и патологической физиологии	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №11 от 05.06.23
3	Реаниматология	Анестезиологии и реаниматологии	Предложений о внесении изменений и дополнений нет	Протокол №11 от 05.06.23

Сведения о составителях:

Фамилия, имя, отчество	Малаева Екатерина Геннадьевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии, кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	+375232538508
E-mail:	therapy_1@gsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Цырульникова Анна Николаевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Старший преподаватель кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии
☎ служебный	+375232533764
E-mail:	therapy_1@gsmu.by

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой
внутренних болезней №1 с
курсами эндокринологии и
гематологии учреждения
образования «Гомельский
государственный медицинский
университет», к.м.н., доцент



Е.Г.Малаева

Старший преподаватель кафедры
внутренних болезней №1 с
курсами
эндокринологии и гематологии
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



А.Н.Цырульникова

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Методист отдела учебно-
методического обеспечения
образовательного процесса
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



В.Д.Стетко

Заведующий библиотекой
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»



Е.В.Гарельская

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**
по учебной дисциплине «Внутренние болезни» 6 курс,
факультет иностранных студентов (обучение на английском языке),
профиль субординатуры «Общая врачебная практика»
для специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело»
регистрационный №УД-430/уч.
на 2024/2025 учебный год

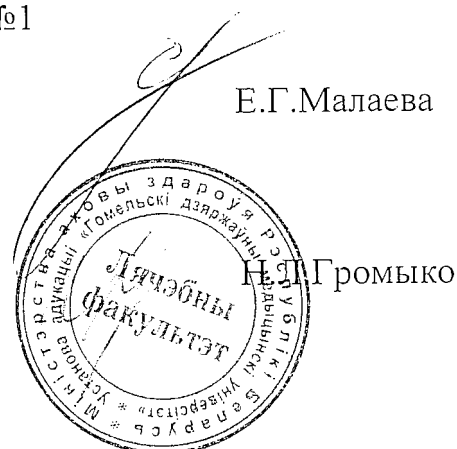
№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	В разделе «Пояснительная записка» (стр. 8) таблицу «Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине» изложить в новой редакции (прилагается).	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
2	Раздел «Учебно-методическая карта учебной дисциплины» изложить в новой редакции (прилагается)	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
3	В разделе «Информационно-методическая часть» исключить методические рекомендации по организации и выполнению УСРС по учебной дисциплине	Распоряжение №31-Р от 15.05.2024 «О внесении изменений в учебные программы по учебным дисциплинам на 2024/2025 учебный год»
4	Раздел «Информационно-методическая часть» изложить в новой редакции	Выпуск новых учебных изданий

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры внутренних болезней №1 с курсами эндокринологии и гематологии (протокол № 11 от 29.05.2024 г.)

Заведующий кафедрой внутренних болезней №1
с курсами эндокринологии и гематологии,
к.м.н., доцент

Е.Г.Малаева

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета
к.м.н., доцент



Н.З.Громыко

Всего на изучение учебной дисциплины «Внутренние болезни» отводится 316 академических часов, из них 197 аудиторных и 119 часов самостоятельной работы студентов.

Распределение аудиторных часов по видам занятий: 18 лекций, 179 часов практических занятий.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, семестрам и формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине:

Семестр	Количество аудиторных часов					Форма аттестации
	всего	лекций		практических занятий		
		всего	из них УСРС	всего	из них УСРС	
11-12	197	18	-	179	-	зачет
			-		-	
			-		-	
Всего	197	18	-	179	-	

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ОБЩАЯ ВРАЧЕБНАЯ ПРАКТИКА» (ФИС на английском языке)**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторного времени (час.)				Формы контроля знаний
		Лекций	Практических занятий	Лабораторные занятия	Иное	
	2	3	4	5	6	8
1.	Болезни органов дыхания					
1.1.	Дифференциальная диагностика при синдроме бронхиальной обструкции и принципы лечения	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.2.	Дифференциальная диагностика при синдроме легочной инфильтрации	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.3.	Заболевания плевры. Дифференциальная диагностика при наличии жидкости в плевральной полости	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
1.4.	Интерстициальные и нагноительные заболевания легких Дифференцированная антибактериальная терапия при заболеваниях легких	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.	Болезни системы кровообращения					
2.1.	Хронические формы ишемической болезни сердца: дифференциальная диагностика, лечебная тактика	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.2.	Острый коронарный синдром с подъемом и без подъема сегмента ST. Атипичные формы инфаркта миокарда	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.3.	Дифференциальная диагностика и современные принципы лечения артериальной гипертензии	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.4.	Дифференциальная диагностика и дифференцированная терапия нарушений сердечного ритма и проводимости	4	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.5.	Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

2.6.	Дифференциальная диагностика и лечение поражений эндокарда и миокарда	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
2.7.	Дифференцированный подход к лечению хронической сердечной недостаточности	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.	Болезни органов пищеварения					
3.1.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний пищевода. Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний органов гастродуоденальной зоны	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.2.	Дифференциальная диагностика и лечение хронических гепатитов, цирроза печени.	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.3.	Дифференциальная диагностика при желтухах и гепатоспленомегалии	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.4.	Дифференциальная диагностика и лечение заболеваний поджелудочной железы	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
3.5.	Диагностика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний кишечника	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.	Болезни суставов и соединительной ткани					
4.1.	Современные возможности лечения при ревматических заболеваниях: нестероидные противовоспалительные средства, глюкокортикостероиды, цитостатики, генно-инженерные биологические препараты Ревматоидный артрит. Остеоартрит. Дифференциальная диагностика и лечение	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.2.	Дифференциальная диагностика и лечение спондилоартритов. Артриты, связанные с инфекцией: дифференциальная диагностика, терапия	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.3.	Дифференциальная диагностика микрокристаллических артритов, принципы лечения. Критерии диагностики, лечения и профилактики остеопороза	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
4.4.	Дифференциальная диагностика системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов. Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани и системных васкулитов	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

5.	Болезни почек и мочевых путей					
5.1.	Диагностические возможности лабораторных и инструментальных методов исследования в нефрологии. Дифференциальная диагностика при хронической болезни почек	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.2.	Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.3.	Дифференциальная диагностика и методы дифференциального лечения воспалительных заболеваний почек	2	-			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
5.4.	Поражения почек при сахарном диабете, системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах, подагре, множественной миеломе. Современные возможности лечения	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.	Болезни системы крови					
6.1.	Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме, принципы лечения анемий Переливание препаратов крови в терапевтической практике	2	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.2.	Дифференциальная диагностика реактивных состояний системы кроветворения.	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи
6.3.	Дифференциальная диагностика нарушений гемостаза	-	7			Тесты, устный опрос, ситуационные задачи

Информационно-методическая часть

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Davidson's Essentials of medicine / ed. by J. Alastair Innes. - 3rd ed. - Edinburgh [et al.] : Elsevier, 2021. - xvii, 863 p. : ill., tab. + Student consult online.
2. Kumar & Clark`s clinical medicine = Kumar and Clark`s clinical medicine / ed. by A. Feather, D. Randall, M. Waterhouse ; forew. by P. J. Kumar, M. L. Clark . - 10th ed. - London [et al.] : Elsevier, 2021. - xix, 1544 p. : col. ill., tab. + Student consult online.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Аутоиммунные ревматические заболевания: принципы диагностики и лечения = Autoimmune rheumatic diseases: principles of diagnosis and treatment : пособие для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 01 "Лечеб. дело" / Ministry of health of Republic of Belarus, VSMU ; Л. Р. Выхристенко [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 131 с. : табл. – Рек. УМО по высш. мед., фармацевт. образованию – Режим доступа: <https://elib.vsmu.by/items/60dd0bc1-33bb-487d-9279-365580833d97> – Дата доступа: 15.05.2024.
2. Внутренние болезни = Internal diseases : учеб. пособие для студентов фак. иностр. учащихся и магистрантов (с англ. яз. обучения) / М-во здравоохранения Респ. Беларусь, УО "ГрГМУ" ; под общ. ред. В. М. Пырошкина. – Гродно : ГрГМУ, 2016. – 389 с. : ил., табл., фот
3. Braunwald's Heart disease: a textbook of cardiovascular medicine / ed. by Douglas P. Zipes [et al.] ; ed. and online ed. : Eugene Braunwald. – 11th ed. – [Philadelphia]: Elsevier, 2019. – xxviii, 1944, DI-4, I-64 p. : ill., col. phot., tab. + Expert consult online.
4. Chronic kidney disease, dialysis, and transplantation: a companion to Brenner and Rector's The Kidney / J. Himmelfarb, T. Alp Ikizler. – 4th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, 2019. – xii, 779 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.
5. Internal medicine: critical care : textbook : for students of higher education establishments - med. univ., inst. and acad. / ed. by O. Ya. Babak, O. M. Bilovol. – Kyiv : AUS Medicine Publishing, 2018. – 367 p. : ill., tab.
6. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 1 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 465, I-200 p. : col. ill., scheme, tab. + 1 optical drives (DVD-ROM)
7. Harrison's principles of internal medicine. Vol. 2 / ed. D. L. Kasper and oth. – 19th ed. – New York [et al.] : McGraw-Hill Education, 2015. – xxxviii, 467-2751, I-200 p. : col. ill., scheme, tab.
8. Kumar & Clark`s clinical medicine / ed. by P. Kumar, M. Clark . – 9th ed. – Edinburgh [et al.] :Elsevier, [2017]. – xiv, 1437 p. : col. ill., phot., tab.
9. Macleod's Clinical examination / ed. by J. A. Innes [et al.]. – 14th ed. – Edinburg [et al.] : Elsevier, 2018. – xvi, 383 p. : ill., col. phot., tab. + Student consult online.

10. Rosen`s emergency medicine: concepts and clinical practice. [In 2 vol.] Vol. 1 / ed.-in-chief: R. M. Walls. – 9th ed. – [Philadelphia] : Elsevier, [2018]. – xxviii,1239, I-88 p. : ill., phot., tab. + Expert consult online.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:

1. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление М-ва здравоохранения Респ. Беларусь от 07 авг. 2018 г. № 64 : с изм. и доп.

ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ:

1. Электронная библиотека медицинского вуза Консультант студента. Расширенный пакет [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>. – Дата доступа: 05.05.2023. (Включает: «Электронную библиотеку медицинского ВУЗа»; ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект; Книги из комплекта «Консультант врача»).

2. Электронная библиотечная система BookUp. Большая медицинская библиотека (БМБ). [Электронный ресурс] / ООО «Букап». – Режим доступа: <https://www.books-up.ru/ru/catalog/bolshaya-medicinskaya-biblioteka/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

3. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс] / ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека». – Режим доступа: https://mednet.by/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_FULLTEXT&P21DBN=IBIS&Z21ID=&S21CNR=5/. – Дата доступа: 15.05.2024.

4. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] / ООО «Научная электронная библиотека». – Режим доступа: <https://elibrary.ru/>. – Дата доступа: 15.05.2024.

5. Cochrane Library [Electronic resource] : Trusted evidence. Informed decisions. Better health / John Wiley & Sons, Inc. – Mode of access: <https://www.cochranelibrary.com/>. – Date of access: 15.05.2024.

6. Wiley: Medical and Nursing journal collection [Electronic resource]. – Mode of access: <https://onlinelibrary.wiley.com/>. – Date of access: 15.05.2024.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: лекции, практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, методики «стандартизованный пациент», разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, модульных и рейтинговых систем обучения, тестовых и других систем оценивания уровня компетенций и т. п.).

Практические занятия проводятся на базе терапевтических отделений организаций здравоохранения, в симуляционном центре. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, составляют план лабораторно-инструментального обследования, интерпретируют результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулируют диагноз, составляют план лечения или оперативного вмешательства, оформляют медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических, виртуальных и многокомпонентных симуляторов, навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам внутренних болезней, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при проведении практических занятий и общении с пациентами.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Компьютер, планшет, смартфон.
2. Мультимедийные презентации.
3. Видеофильмы.
4. Обучающие модули системы дистанционного обучения Moodle (Modular Object Oriented Dynamic Learning Environment) в формате: Power Point, WORD, PDF, mp4.
5. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента, таблицы.
6. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, УЗИ, лучевых и др.).
7. Симуляционное оборудование.
8. «Стандартизированные» пациенты.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенции используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклад на конференции.

Письменная форма:

3. Тесты.
4. Реферат.
5. Публикация статьи, доклада.

Устно-письменная форма:

6. Ситуационные задачи.
7. Зачет.

Техническая форма:

8. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

9. Оценивание навыков коммуникативной компетентности с использованием стандартизированного (симулированного) пациента.

10. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

11. Оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

12. Оценивание с использованием комбинированных (многокомпонентных) симуляторов, включающих элементы устной, письменной и технических форм диагностики.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Купирование болевого синдрома при стенокардии и инфаркте миокарда.
2. Выведение больного из кардиогенного шока.
3. Легочно-сердечная реанимация.
4. Купирование сердечной астмы и отека легких.
5. Купирование гипертонического криза.
6. Купирование гипотонического и вегето-сосудистого кризов
7. Купирование пароксизмов тахикардии, трепетания и мерцания предсердий.
8. Неотложная терапия при синдроме слабости синусового узла и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.
9. Неотложная терапия при тампонаде сердца. Пункция перикарда.
10. Электрическая дефибрилляция.
11. Внутривенная эндокардиальная и интракардиальная электрокардиостимуляция (знакомство с методикой и показания).
12. Расшифровка ЭКГ и чтение рентгенограмм сердца.
13. Функциональные пробы в диагностике ИБС (методики и интерпретация).

14. Интерпретация коагулограммы и других лабораторных тестов в кардиологии.
15. Купирование приступа бронхиальной астмы и астматического статуса.
16. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе.
17. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии.
18. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности.
19. Плевральная пункция.
20. Фибробронхоскопия, бронхография. Эндотрахеальная и эндобронхиальная санация (знакомство с методикой, показания, противопоказания).
21. Чтение рентгенограмм легких, оценка данных пневмотахографии, спирографии.
22. Промывание желудка: методика, показания, противопоказания.
23. Исследование секреторной функции желудка (оценка данных).
24. Дуоденальное зондирование: методика, оценка данных.
25. ФГДС: представления о методике, показания, противопоказания.
26. Оценка данных радиоизотопного исследования и УЗИ брюшной полости и почек.
27. Неотложная помощь при профузном поносе, неукротимой рвоте, обезвоживании, хлорпенической коме.
28. Купирование печеночной колики.
29. Неотложная помощь при остром панкреатите.
30. Неотложная помощь при печеночной коме.
31. Неотложная помощь при кровотечениях из желудочно-кишечного тракта.
32. Неотложная помощь при почечной колике.
33. Неотложная помощь при острой почечной недостаточности и уремической коме.
34. Знакомство с методикой гемодиализа и ультрафильтрации крови, показания и противопоказания.
35. Переливание крови, ее компонентов и кровезаменителей.
36. Купирование гемолитического криза.
37. Купирование бластного криза.
38. Неотложная помощь при геморрагическом диатезе.
39. Стерильная пункция, трепанобиопсия: представление о методике, интерпретация полученных данных.
40. Неотложная помощь при геморрагическом шоке.
41. Диагностика и неотложная терапия септического шока.
42. Купирование анафилактического шока и отека Квинке.