

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности

ФГБОУ ВО ВолгГМУ

Минздрава России



С.В.Поройский

«31» августа 2023

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«3.1.18 ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»  
ОПОП ВО  
по научной специальности  
«3.1.18 ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»**

Кафедры: внутренних болезней, госпитальной терапии, факультетской терапии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Трудоемкость кандидатского экзамена: 1 з.е.

Язык образования: русский

Волгоград, 2023

Программа дисциплины разработана в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)».

#### **Составители программы:**

Стаценко Михаил Евгеньевич д.м.н., профессор, зав. кафедрой внутренних болезней,

Туркина Светлана Владимировна д.м.н., профессор кафедры внутренних болезней

Шилова Людмила Николаевна д.м.н., доцент, зав. кафедрой госпитальной терапии, ВПТ

Бабаева Аида Руфатовна д.м.н., профессор, зав. кафедрой факультетской терапии,

Калинина Елена Валерьевна, к.м.н., доцент кафедры факультетской терапии

Коренская Екатерина Геннадьевна, к.м.н., доцент кафедры госпитальной терапии, ВПТ

Голицына Ольга Юрьевна, заведующий отделом аспирантуры и докторантуры

Заведующий кафедрой внутренних болезней М.Е. М.Е. Стаценко

Заведующий кафедрой факультетской терапии А.Р. А.Р. Бабаева

Заведующий кафедрой госпитальной терапии, ВПТ Л.Н. Л.Н. Шилова

«25» 08 2023г.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на межкафедральном заседании «25» августа 2023 г., протокол № 6

Рабочая программа утверждена в качестве компонента ОПОП в составе комплекта документов ОПОП на заседании ученого совета ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России протокол № 1 от «30» августа 2023 года

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Цель освоения дисциплины «Внутренние болезни»:**

- подготовить квалифицированного специалиста, способного и готового к самостоятельной научно-исследовательской и преподавательской деятельности в соответствии со специальностью «Внутренние болезни».

### **Задачи освоения дисциплины «Внутренние болезни»:**

- расширить и углубить объем базовых, фундаментальных медицинских знаний и специальных знаний по дисциплине «Внутренние болезни»;
- совершенствовать клиническое мышление и владение методами диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний внутренних органов;
- сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Внутренние болезни»;
- сформировать у аспиранта достаточный объем знаний о современных способах организации и методах проведения научных исследований по специальности «Внутренние болезни»;
- сформировать у аспиранта способность к междисциплинарному взаимодействию и умение сотрудничать с представителями других областей знания в ходе решения научно-исследовательских и прикладных задач.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП АСПИРАНТУРЫ**

Дисциплина «Внутренние болезни» включена в образовательный компонент программы и изучается на 1-2 году обучения в аспирантуре (1-3 семестры).

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов после получения высшего профессионального образования по направлению подготовки «Лечебное дело», «Педиатрия» специалитета. Для качественного освоения дисциплины аспирант должен знать патологию внутренних органов в объеме курса специалитета, уметь пользоваться научной литературой по дисциплине.

Дисциплина «Внутренние болезни» является базовой для проведения научных исследований, подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальной дисциплине, педагогической практике.

## **3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**В результате освоения дисциплины 3.1.18. Внутренние болезни**  
аспирант должен:

***знать:***

- этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности;
- возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития;
- государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению; основные этапы научного медико-биологического исследования;
- теоретико-методологические, методические и организационные аспекты осуществления научно-исследовательской деятельности в медицине;
- принципы разработки новых методов профилактики и лечения болезней человека, нормативную документацию, необходимую для внедрения новых методов профилактики и лечения болезней человека, понятия и объекты интеллектуальной собственности, способы их защиты, объекты промышленной собственности в сфере естественных наук; правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение;
- возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;
- этиологию, патогенез, клиническую картину и синдромологию заболеваний соответственно профилю подготовки, основные методы лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний; клинико-лабораторные и инструментальные критерии urgentных состояний; лечебную тактику при заболеваниях при заболеваниях соответственно профилю подготовки, в том числе при неотложных состояниях; принципы и критерии отбора больных в клиническое исследование;
- современные перспективные направления и научные разработки, касающиеся этиопатогенеза и методов диагностики и лечения заболеваний соответственно профилю подготовки; современные подходы к изучению проблем клинической медицины с учетом специфики экономических, политических, социальных аспектов;
- основные принципы интеграции с представителями других областей знаний при решении научно-исследовательских и прикладных задач в рамках подготовки по специальности основные перспективные направления взаимодействия специальности профиля подготовки со смежными дисциплинами в рамках глубокого изучения этиопатогенеза заболеваний и поиска путей оптимизации лечения;

***уметь:***

- определять перспективные направления научных исследований в предметной сфере профессиональной деятельности, состав исследовательских

работ, определяющие их факторы; разрабатывать научно-методологический аппарат и программу научного исследования; изучать научно- медицинскую литературу, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; работать с источниками патентной информации; использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики; проводить информационно-патентный поиск; осуществлять библиографические процессы поиска; формулировать научные гипотезы, актуальность и научную новизну планируемого исследования;

- интерпретировать полученные лабораторные данные по профилю научного исследования; интерпретировать полученные данные инструментальных исследований по профилю научного исследования; использовать техническую документацию при освоении методов лабораторных и инструментальных исследований; соблюдать технику безопасности при проведении исследований;
- собрать анамнез заболевания, провести физикальное обследование пациента, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультации к специалистам; интерпретировать результаты осмотра, методов инструментальной и лабораторной диагностики заболеваний; своевременно диагностировать заболевание и/или неотложное состояние, назначить и провести комплекс лечебных мероприятий; осуществлять отбор больных в исследование по клиническим критериям включения и исключения, критически анализировать и обобщать полученные клинические данные, объективно оценивать эффективность изучаемых методов диагностики, профилактики, лечения, реабилитации, определять соотношение риска и пользы от изучаемых в соответствии с профилем методов вмешательства;
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения по диагностике и лечению заболеваний соответственно профилю подготовки, а также знания и умения, непосредственно не связанные с профилем подготовки; получать новую информацию путём анализа данных из научных источников;
- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач;

***владеть:***

- навыками составления плана научного исследования; навыками информационного поиска; навыками написания аннотации научного исследования;
- навыками лабораторных и/или инструментальных исследований по профилю научного исследования;
- методами сбора анамнеза, клинического обследования пациента и алгоритмами дифференциальной диагностики при заболеваниях соответственно профилю подготовки; умением анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования; клинической терминологией и принципами формулировки предварительного и

клинического диагноза; умением назначать и проводить лечебные мероприятия при заболеваниях, в том числе при неотложных состояниях; навыками научного исследования в соответствии со специальностью;

- навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний соответственно профилю подготовки, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;
- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по специальности.

#### 4. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (з.е.), 180 академических часов. Время проведения 1 – 4 семестр 1 – 2 года обучения.

<b>Вид учебной работы:</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>70</b>
<i>в том числе:</i>	
Лекции (Л)	60
Практические занятия (П)	10
<b>Самостоятельная работа (СР)</b>	<b>110</b>
<b>Общая трудоемкость:</b>	
часов	180
зачетных единиц	5

Вид промежуточной аттестации – кандидатский экзамен (1 з.е., 36 часов)

#### 5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ», С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВИДОВ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Наименование раздела	Виды занятий и трудоемкость в часах				Формы контроля
		Л	П	СР	Всего	
1.	Болезни сердечно – сосудистой системы.	12	2	20	34	* текущий; * промежуточный
2.	Ревматические болезни.	8	1	16	25	* текущий; * промежуточный
3.	Болезни органов дыхания.	8	1	16	25	* текущий; * промежуточный
4	Болезни органов пищеварения.	8	1	16	25	* текущий;

						* промежуточный
5	Болезни почек.	4	1	10	15	* текущий; * промежуточный
6.	Болезни органов кроветворения.	4	1	8	13	* текущий; * промежуточный
7.	Эндокринные заболевания.	8	2	16	26	* текущий; * промежуточный
8	Геронтология и гериатрия.	4		4	8	* текущий; * промежуточный
9	Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней.	4	1	4	9	* текущий; * промежуточный
	Итого:	60	10	110	180	* текущий; * промежуточный
	<b>Итого часов:</b>	<b>180</b>				

## 6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Болезни сердечно сосудистой системы	<p>Стратегия, оценка факторов сердечно – сосудистого риска, принципы коррекции поведенческих факторов (курение, питание, избыточная масса тела, физическая активность). Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Классификация, лечение, профилактика. Стенокардия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое). Показания к реваскуляризации. Методы реваскуляризации. Инфаркт миокарда этиология, патогенез классификация, клиническая картина (типичные и атипичные формы), диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Диспансеризация.</p> <p>Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертонии: этиология, патогенез, факторы риска. Классификация, оценка факторов риска, факторы, определяющие сердечно – сосудистый прогноз, клиническая картина, диагностика.</p> <p>Миокардиты. Кардиомиопатии. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика (ЭКГ, эхокардиография, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика.</p> <p>Нарушения сердечного ритма и проводимости. Нарушения</p>

		функции автоматизма и возбудимости миокарда: этиология. Клинические проявления. Диагностика. Тактика лечения. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Классификация. Современные методы диагностики: клиническая, лабораторная, инструментальная.
2.	Ревматические болезни	Заболевания суставов. Классификация, методы исследования. Функция опорно-двигательного аппарата. Диагностика, дифференциальная диагностика суставного синдрома. Ревматоидный артрит (РА). Реактивные артриты. Первичный остеоартроз. Диффузные заболевания соединительной ткани-системная склеродермия, системная красная волчанка. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Профилактика обострений, диспансеризация, МСЭ.
3.	Болезни органов дыхания	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ). Пневмонии. Бронхиальная астма. Хроническое легочное сердце. Этиология, патогенез, классификация, степени тяжести. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, профилактика, диспансеризация, МСЭ.
4	Заболевания органов пищеварения	Заболевания желудка и кишечника. Хронические гепатиты. Циррозы печени. Алкогольная болезнь печени. Хронический панкреатит. Классификация. Клиническая картина, диагностические критерии, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, профилактика обострений.
5	Болезни почек.	Гломерулонефриты. Классификация, клинические варианты течения, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, прогноз. Хроническая болезнь почек
6.	Болезни органов кроветворения	Анемии. Дифференциальная диагностика анемий. Клинические проявления. Алгоритмы обследования больного с анемией. Лечение и профилактика различных типов анемий. Геморрагические диатезы. Семиотика и лабораторная диагностика геморрагических диатезов, обусловленных нарушением в системе гемостаза. Вазопатии. Тромбоцитопении. Тромбоцитопатии. Нарушения плазменного звена гемостаза (коагулопатии).
7.	Эндокринные заболевания.	Сахарный диабет. Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Ожирение. Этиология, патогенез, классификация сахарного диабета. Клиническая и лабораторная диагностика. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
8.	Геронтология и гериатрия.	Геронтологические аспекты внутренней патологии (особенности внебольничной диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов у больных пожилого и старческого возраста). Особенности клиники и диагностики заболеваний сердечно-сосудистой и дыхательной системы в гериатрической практике.
9.	Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней.	Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, гипогликемическая). Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Трансфузионные методы терапии.



**7. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАНЯТИЙ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**  
**Перечень занятий, трудоемкость и формы контроля**

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия	часы	Тема занятия (самостоятельной работы)	Форма текущего и промежуточного контроля
1.	Болезни сердечно-сосудистой системы	Л	12	<p>1. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Классификация, лечение, профилактика.</p> <p>2. Стенокардия: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое). Показания к реваскуляризации. Методы реваскуляризации.</p> <p>2. Инфаркт миокарда этиология, патогенез классификация, клиническая картина (типичные и атипичные формы), диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Реабилитация. Диспансеризация.</p> <p>3. Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертонии: этиология, патогенез, факторы риска. Классификация, оценка факторов риска</p> <p>4. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.</p> <p>5. Митральный стеноз. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с аортальным стенозом. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.</p>	КЛ

				<p>6. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с аортальной недостаточностью. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.</p>	
		П	2	<p>Дифференциальная диагностика синкопальных состояний. Неотложная помощь</p>	УО, Т, СЗ
		СР	20	<p>1. Особенности лечения АГ у лиц пожилого возраста, и при сочетании АГ с СД ХСН патологией почек, беременностью, БА и ХОБЛ на основе рекомендаций ВНОК. Рефрактерная АГ.</p> <p>2. Неотложные состояния при АГ. Острые осложнения. Дифференцированная экстренная терапия гипертонического криза.</p> <p>3. Гипертонические кризы. Неотложная терапия.</p> <p>4. Первичная легочная гипертония. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>5. Легочное сердце. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Стадии формирования хронического легочного сердца. Ранняя диагностика легочного сердца. Диспансерное наблюдение. Экспертиза нетрудоспособности. Показания к направлению на МСЭК.</p> <p>6. Легочное сердце. Клиника</p>	Р

				<p>острого и хронического легочного сердца различного генеза (бронхолегочного, васкулярного, торакодифрагмального).</p> <p>Инструментальные методы исследования (функция внешнего дыхания, функциональные пробы, ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенологические исследования). Симптоматическая АГ: классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения.</p> <p>7. Миокардиты: определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Подагра. Три стадии развития подагры (острый подагрический артрит, межприступная подагра и рецидивирующий подагрический артрит, хроническая тофусная подагра), их характеристика. Критерии диагноза подагры. Лечение острого подагрического артрита. Антигиперурикемическая терапия: показания, противопоказания.</p> <p>8.Перикардит: определение, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Показания к назначению</p> <p>9. Перикардит: определение, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Показания к назначению глюкокортикостероидов. Пункция перикардальной полости: показания, техника, осложнения.</p> <p>10. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиническая картина.</p>	
2.	Ревматические заболевания	Л	8	<p>1.Ревматоидный артрит: диагностика лечение.</p> <p>2. Остеоартроз: диагностика,</p>	КЛ

			<p>лечение.</p> <p>3. Системные заболевания соединительной ткани: СКВ, клиника, диагностика, лечение</p> <p>4. Острая ревматическая лихорадка. Современная классификация. Клинико-диагностические критерии ревматической лихорадки.</p>		
		П	1	<p>Дифференциальная диагностика суставного синдрома</p>	УО, Т, СЗ
		СР	16	<p>1. Дифференциальный диагноз ревматической лихорадки и инфекционного эндокардита, неревматического миокардита, пролапса митрального клапана.</p> <p>2. Антифосфолипидный синдром. Патогенез. Диагностика принципы лечения. Паранеопластические реакции в клинике внутренних болезней.</p> <p>3. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Алгоритм обследования больных при лихорадке неясного генеза.</p> <p>4. Системная склеродермия (ССД). Клинические формы ССД (диффузная, лимитированная, склеродермия без склеродермы, перекрестные формы, ювенильная склеродермия) и их особенности. Варианты течения и стадии развития. Лечение ССД. Показания для назначения иммунодепрессантов.</p> <p>5. Спондилоартриты: анкилозирующий спондилит, дифференциальная диагностика</p> <p>6. Псориатический артрит. Особенности клинической картины. Диагностические</p>	ГД

				критерии. Дифференциальный диагноз. Лечение. 7.Реактивные артриты. Этиология, патогенез, клиническая картина. 8. Остеопороз. Принципы диагностики и лечения		
3.	Болезни органов дыхания	Л	8	1. Пневмония- этиология, патогенез, клиническая картина заболевания. Стандарты терапии. 2. Интерстициальные поражения легких. Этиология. Патогенез. Дифференциальный диагноз при различных заболеваниях 3. Атипичная пневмония. Этиология, патогенез. Клинические особенности заболевания, течение. Патогенетическая терапия с позиций медицины доказательств. Профилактика. 4. Плевриты. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина заболевания. Современные подходы к этиологической диагностике заболеваний сопровождающихся плевральным выпотом.	КЛ	
			П	1	Легочное кровотечение. Причины. Дифференциальная диагностика. Лечение.	УО, Т, ГД, СЗ
			СР	16	1.Дифференциальная диагностика внебольничных и госпитальных пневмоний. Клинические особенности. Фармакотерапия с позиций доказательной медицины. Критерии эффективности терапии. Осложнения пневмонии, классификация. Терапия осложнений. 2. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация.	Д

			<p>Критерии диагностики, необходимый минимум исследований. Течение заболевания. Патогенетические основы терапии.</p> <p>3. Острый бронхит. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Особенности клиники, диагностические обследования. Патогенетические аспекты терапии, критерии эффективности. Профилактика.</p> <p>4. Хронический бронхит (обструктивный и необструктивный). Этиология, патогенез. Классификация, критерии диагностики, необходимый минимум диагностических обследований. Лечение хронического бронхита. Критерии эффективного контроля заболевания. Диспансеризация больных. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.</p> <p>5. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез заболевания. Современная классификация бронхиальной астмы. Критерии диагностики. Оценка степени тяжести заболевания. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.</p> <p>6. Бронхиальная астма, современный ступенчатый подход к терапии. Проведение базисной терапии заболевания. Лечение обострений заболевания бронхиальной астмы. Показания для назначения ингаляционных и системных глюкокортикостероидов. Диспансерное наблюдение больных бронхиальной астмой,</p>
--	--	--	---

				<p>показания для госпитализации пациентов. Определение временной и стойкой нетрудоспособности. Показания к направлению на МСЭК.</p> <p>7. Осложнения бронхиальной астмы (астматический статус). Клиника, диагностика. Неотложная терапия астматического статуса.</p> <p>8. Рак легкого. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, эхинококковой кистой, острой пневмонией.</p>	
4.	Болезни органов пищеварения	Л	8	<p>1. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология. Клиническая картина, принципы терапии.</p> <p>2. Хронические гепатиты. Этиология, классификация, клиническая картина, принципы терапии</p> <p>3. Заболевания тонкого кишечника. Синдром мальабсорбции. Принципы диагностики и лечения</p> <p>4. Болезнь Крона. Этиология, патогенез, клиническая картина, принципы терапии</p>	КЛ
		П	1	Дифференциальный диагноз при холестатическом синдроме	УО,Т,СЗ,ГД
		СР	16	<p>1. Болезни оперированного желудка: демпинг синдром, гипогликемический синдром, синдром приводящей петли. Принципы лечения.</p> <p>2. Постгастрорезекционные синдромы в практике терапевта. Гастрит оперированного желудка. Анастомозит. Пептическая язва анастомоза, Демпинг-синдром. Лечение</p> <p>3.Функциональная диспепсия:</p>	Д

				<p>определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез. Алгоритм обследования и лечения больных с синдромом диспепсии с позиции доказательной медицины. Диспансерное наблюдение больных, вопросы врачебно-трудовой экспертизы.</p> <p>4. ГЭРБ: диагностика и лечение с позиции доказательной медицины.</p> <p>5. Хронический энтерит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Недостаточность клапанов аорты. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.</p> <p>6. Неспецифический язвенный колит: классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.</p> <p>7. Болезнь Крона: этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.</p> <p>8. Синдром раздраженного кишечника. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.</p>	
5.	Болезни почек	Л	4	<p>1. Гломерулонефриты. Классификация, клинические варианты течения, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, прогноз.</p> <p>2. Хроническая болезнь почек. Классификация. Клиническая картина. Принципы диагностики. Показания к эфферентным</p>	КЛ



				методам терапии	
		П	1	Дифференциальный диагноз при нефротическом синдроме	УО, Т, СЗ
		СР	10	<p>1. Этиология и патогенез хронического пиелонефрита. Классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у беременных, пожилых. Лечение.</p> <p>2. Острые гломерулонефриты. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Осложнения острого гломерулонефрита. Лечение острого гломерулонефрита и осложнений.</p> <p>3. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиническая и морфологическая классификация. Клинические типы и варианты течения. Лечение. Показания к госпитализации.</p> <p>4. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p> <p>5. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, стадии ХПН, клиника.</p>	Д, ГД
6.	Болезни органов кроветворения	Л	4	<p>1. Анемии. Дифференциальная диагностика анемий. Клинические проявления. Алгоритмы обследования больного с анемией.</p> <p>2. Аутоиммунные гемолитические</p>	КЛ

				анемии. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.	
		П	1	Хронический миелолейкоз. Роль Филадельфийской хромосомы в патогенезе заболевания. Клиника, диагностика, лечение в свете доказательной медицины.	УО, Т ГД, СЗ
		СР	8	1. Апластическая анемия. Клиника и дифференциальный диагноз. Принципы лечения. 2. Врожденные гемолитические анемии. Классификация, дифференциальный диагноз врожденного микросфероцитоза. Принципы лечения. 3. Аутоиммунные тромбоцитопении. Клиника. Диагноз. Терапия в свете доказательной медицины. 4. Эритремия. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика с эритроцитозами. Принципы лечения. Техника кровопускания	Р
7.	Эндокринные заболевания				
		Л	8	1. Сахарный диабет (СД). Определение. Этиология, патогенез СД 1 и 2 типов. Современная классификация СД и критерии диагноза. Клиническая картина и лабораторная диагностика. Определение степени тяжести СД. СД как фактор риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, стратификация риска. Терапевтические цели при СД с позиции доказательной медицины (целевое АД, показатели углеводного и липидного	УО, Т ГД, СЗ

			<p>обменов). Критерии компенсации углеводного обмена.</p> <p>2. Современный алгоритм лечения СД 2 типа. Классификация пероральных сахароснижающих средств. Доказательная база эффективности бигуанидов и препаратов сульфонилмочевины. Рекомендованные дозировки препаратов, показания и противопоказания. Рекомендованные комбинации препаратов. Показания к госпитализации, диспансерное наблюдение за больными с СД. Лечение (построение диеты) в условиях Критерии временной и стойкой нетрудоспособности.</p> <p>3. Острая надпочечниковая недостаточность: причины возникновения, клиническая картина, диагностика. Неотложная терапия при аддисоническом кризе.</p> <p>4. Синдром и болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Функциональные пробы, интерпретация и их значение в дифференциальной диагностике. Медикаментозное лечение болезни Иценко-Кушинга. Показания к оперативному лечению. Виды оперативного лечения. Предоперационная подготовка.</p>	
	П	2	<p>1. Лечение СД 1 типа. Виды инсулинов, режимы инсулинотерапии, рекомендованные к применению.</p> <p>2. Показания для инсулинотерапии СД 2 типа. Варианты перехода на инсулинотерапию. Синдром хронической передозировки инсулина, диагностика, лечение.</p>	Р

		СР	16	<p>1. Классификация поздних хронических осложнений сахарного диабета (СД). Современная классификация диабетической ретинопатии (ДР) и группы риска развития ДР при СД. Эффективность диагностики и лечения ДР на различных ее стадиях</p> <p>2. Диффузный токсический зоб (ДТЗ). Этиология, патогенез, клиническая картина. Оценка тяжести тиреотоксикоза. Современные подходы к терапии ДТЗ. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Послеоперационные осложнения. Тиреотоксический криз. Диагностика. Лечение.</p> <p>3. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Современные методы диагностики и лечения.</p> <p>4. Неотложная терапия при аддисоническом кризе.</p> <p>5. Ожирение. Этиология, патогенез, клиническая картина.</p> <p>6. Современные принципы терапии ожирения.</p> <p>7. Тиреотоксический криз. Диагностика. Лечение.</p> <p>8. Феохромоцитома. Этиология, патогенез, клиническая картина. Принципы диагностики и лечения.</p>	Р, Д
8.	Геронтология и гериатрия	Л	4	<p>1. Геронтологические аспекты внутренней патологии (особенности внебольничной диагностики, лечения и профилактики заболеваний внутренних органов у больных пожилого и старческого возраста).</p> <p>2. Особенности клиники и диагностики заболеваний</p>	УО, Т ГД, СЗ

				сердечно-сосудистой и дыхательной системы в гериатрической практике	
		СР	4	1. Остеопороз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Принципы диагностики и лечения. 2. Заболевания суставов в гериатрической практике. Принципы диагностики и лечения	Р, Д
9.	Интенсивная терапия и реанимация в клинике внутренних болезней	Л	4	1. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, гипогликемическая). Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, интенсивная терапия и реанимация. 2. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия. Трансфузионные методы терапии	УО, Т ГД, СЗ
		П	1	Диабетические комы. Этиология, патогенез, неотложная терапия.	Р
		СР	4	1. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз. 2. Трансфузионная терапия	Р, Д

Примечание. Л – лекции, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа.  
 Формы контроля: УО - устный опрос (собеседование), Т - тестирование, Р - реферат, Д - доклад, СЗ – ситуационные задачи, КЛ - конспект лекции.

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Используются следующие образовательные технологии:

- информационно-коммуникативные технологии – доступ к электронным библиотекам, к основным отечественным и международным базам данных, использование аудио-, видеосредств, компьютерных презентаций;
- технология проектного обучения – предполагает ориентацию на творческую самостоятельную личность в процессе решения научной проблемы;
- технология контекстного обучения;
- технология проблемного обучения – создание проблемных ситуаций и организация активной самостоятельной деятельности по их разрешению;
- технология обучения в сотрудничестве – межличностное взаимодействие в образовательной среде, основанное на принципах сотрудничества во временных игровых, проблемно-поисковых командах или малых группах, с целью получения качественного

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»

### 9.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### 9.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Внутренние болезни»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Внутренние болезни» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов аудиторных практических работ и внеаудиторных практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях деловых игр, различных заданий дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых в учебниках.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Офтальмология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 9.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Внутренние болезни»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по учебной литературе);	✓ собеседование
2.	✓ работа с учебной и научной литературой	✓ собеседование
3.	✓ ознакомление с материалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ собеседование ✓ тестирование
5.	✓ подготовка докладов на заданные темы	✓ собеседование по теме доклада
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий	✓ собеседование ✓ проверка заданий
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе	✓ доклады

	кафедры	✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

#### 9.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Внутренние болезни»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний, обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 10.1 Карта обеспечения учебно-методической литературой

##### Основная литература:

1. Общая врачебная практика. Т. 1 : национальное руководство / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-5520-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455203.html>
2. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-5521-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html>
3. Арутюнов, Г. П. Внутренние болезни : избранные лекции : учебное пособие / Г. П. Арутюнов, А. Г. Арутюнов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-6407-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464076.html>

4. Внутренние болезни : в 2 т. Т. 1 : учебник / под ред. Мартынова А. И., Кобалава Ж. Д., Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-5886-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html>
5. Внутренние болезни : в 2 т. Т. 2 : учебник / под ред. Мартынова А. И., Кобалава Ж. Д., Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5887-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html>
6. Маколкин, В. И. Внутренние болезни : учебник / Маколкин В. И., Овчаренко С. И., Сулимов В. А. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-4157-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441572.html>
7. Диагноз при заболеваниях внутренних органов : формулировка, классификации / авт. -сост.: В. А. Ахмедов [и др.] ; под. ред. В. А. Ахмедова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. : ил. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4732-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447321.html>
8. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. Т. 2 / под ред. О. Ю. Кузнецовой, О. М. Лесняк, Е. В. Фроловой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 992 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-5521-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455210.html>

#### **Дополнительная литература:**

1. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - (Национальное руководство). - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460924.html>
2. Муртазин, А. И. Кардиология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества / Муртазин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-4838-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448380.html>



- студента" : [сайт]. - URL:  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448380.html>
3. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 10-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 384 с. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704-5362-9. - Текст : электронный // URL:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453629.html>
  4. Боль в области сердца: дифференциальный диагноз : учебно-методическое пособие для студентов старших курсов, клинических ординаторов, врачей / А. Н. Сапожников, Е. Е. Юдина, И. А. Сабитов и др. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 108 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-v-oblasti-serdca-differencialnyj-diagnoz-13660921>
  5. Сердечно-сосудистые заболевания / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 192 с. - (На амбулаторном приеме). - ISBN 978-5-9704-6937-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469378.html>
  6. Огурцов, П. П. Неотложная кардиология / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436486.html>
  7. Руксин, В. В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология : краткое руководство / Руксин В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4791-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447918.html>
  8. Осипова, И. В. Неотложные состояния в кардиологии: алгоритмы диагностики и лечения : учебное пособие / И. В. Осипова, О. Н. Антропова, Л. В. Борисова. — Барнаул : АГМУ, 2018. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158283>
  9. Щукин, Ю. В. Функциональная диагностика в кардиологии / Ю. В. Щукин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-3943-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439432.html>
  10. Аншелес А. А. Ядерная кардиология / А.А. Аншелес, В.Б. Сергиенко ; ред. В. Б. Сергиенко. - Москва : ФГБУ "НМИЦ кардиологии" Минздрава России,

2021. - 511 с. - Библиогр.: с. 486-511. - ISBN 9-78593-85628-37. – Текст: непосредственный.
11. Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5851-8. - Текст : электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html>
  12. Гастроэнтерология : национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-4406-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444061.html>
  13. Пиманов С. И. Гастроэнтерология / С. И. Пиманов. - Витебск : ВГМУ, 2018. - 286 с. - ISBN 9789854669298. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/gastroenterologiya-12102458/>
  14. Гастроэнтерология. Стандарты медицинской помощи / сост.: А. С. Дементьев, И. Р. Манеров, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 384 с. (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-3670-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436707.html>
  15. Циммерман, Я. С. Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3273-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432730.html>
  16. Клинические рекомендации по гастроэнтерологии : методические рекомендации / сост.: Е. Г. Грищенко [и др.]. — 7-е. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2019. — 351 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131431>
  17. Избранные разделы гастроэнтерологии: клиника и диагностика : учебное пособие / сост.: И. Г. Малахова [и др.]. — Ижевск : ИГМА, 2016. — 80 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134643>
  18. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1112 с. : ил. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6054-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460542.html>

19. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / Дедова И. И., Мельниченко Г. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-4603-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446034.html>
20. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-6065-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460658.html>
21. Дементьев, А. С. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи / сост.: А. С. Дементьев, Н. А. Калабкин, С. Ю. Кочетков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-3671-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436714.html>
22. Древаль, А. В. Эндокринология / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-5110-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451106.html>
23. Древаль, А. В. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение / Древаль А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-2959-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429594.html>
24. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / Мкртумян А. М., Нелаева А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5147-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451472.html>
25. Пульмонология / под ред. Чучалина А. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5323-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453230.html>
26. Практическая пульмонология : руководство для врачей / под ред. В. В. Салухова, М. А. Харитоновна. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. : ил. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-5780-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457801.html>

27. Бронхолегочные заболевания / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 144 с. - (На амбулаторном приеме). - ISBN 978-5-9704-6810-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468104.html>
28. Ларина, В. Н. Бронхиальная астма и хроническая обструктивная болезнь легких в амбулаторной практике / В. Н. Ларина, М. Г. Головкин, С. С. Соловьёв - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-6294-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462942.html>
29. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-6239-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html>
30. Скорая медицинская помощь : клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-6594-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465943.html>
31. Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-7269-9 // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472699.html>
32. Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>
33. Всероссийские клинические рекомендации по контролю над риском внезапной остановки сердца и внезапной сердечной смерти, профилактике и оказанию первой помощи / коллектив авторов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4464-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444641.html>
34. Алгоритмы диагностики и лечения коматозных состояний / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, А. Т. Абдрашитова и др. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785442404074. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. -

URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/algorithmy-diagnostiki-i-lecheniya-komatoznyh-sostoyanij-10784536>

35. Стандарты первичной медико-санитарной помощи. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/StandartSMP1.html>

Экстренная медицинская помощь при острых заболеваниях и травмах : руководство для врачей и фельдшеров / под ред. Н. Ф. Плавунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 544 с. - (Скорая медицинская помощь). - ISBN 978-5-9704-6304-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463048.html>

#### Перечень электронных средств обучения

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Стандарты медицинской помощи: <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
3. Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
4. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.
5. <http://www.osdm.org/index.php>
6. Московский центр доказательной медицины. <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
  - а. Электронные версии журналов:
7. «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
8. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
9. «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
10. «Гематология и трансфузиология» - <http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>
11. «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
12. «Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>
13. «Инфекции и антимикробная терапия» - <http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>
14. «Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>
15. «Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>
16. «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
17. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
18. «Справочник поликлинического врача» - - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
19. «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>
20. «Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>

### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Кафедры, осуществляющие подготовку аспирантов по специальности 3.1.18. Внутренние болезни, располагают учебными комнатами, компьютерными классами, лекционными аудиториями, оборудованными проекционной аппаратурой для демонстрации презентаций, наборами наглядных пособий, компьютерными программами для контроля знаний.

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
--	--

Лекционные залы	Кафедра внутренних болезней: 400001, г. Волгоград, Ворошиловский р-н, ул. Циолковского, д. 1 Демонстрационное оборудование 1. Проектор BenQMP 525 p – 1шт. 2. Ноутбук HP Pavilion g6-2204sr A6 4400M
	Кафедра факультетской терапии:
	Кафедра госпитальной терапии, ВПТ: 400138, г. Волгоград, Дзержинский р-н, ул. Землячки, д. 74. Демонстрационное оборудование 1. Проектор INFOCUS IN112x 2. Ноутбук Acer TraveMate TMP259-MG-36 VC
Кабинет заведующей кафедрой	Кафедра внутренних болезней: 400001, г. Волгоград, Ворошиловский р-н, ул. Циолковского, д. 1 400081. Волгоградская областная клиническая больница №1", Волгоград", ул. Ангарская, д. 13
	Кафедра госпитальной терапии, ВПТ: 400138, г. Волгоград, Дзержинский р-н, ул. Землячки, д. 74.
Учебные аудитории: ГУЗ «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 7» г. Волгоград, 400001, ул. Казахская, 1 ГУЗ «ГКБ СМП № 25» г. Волгоград, ул. Землячки, 74 ГБУЗ "ВОКБ №3" г. Волгоград, ул. им. Циолковского, д. 1 "ГБУЗ Волгоградская областная клиническая больница №1", Волгоград", ул. Ангарская, д. 13	Учебные схемы и таблицы, учебно-наглядные медиапособия, доска учебная, учебные парты, стулья

## 12. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

Текущий контроль практических занятий проводится по итогам освоения каждой темы из раздела учебно-тематического плана в виде устного собеседования, решения тестовых заданий, проекта, решения ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится в виде кандидатского экзамена по научной специальности в устной форме в виде собеседования.

### ПРИМЕРЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

### Ситуационная задача №1

Больной, 40 лет, доставлен в стационар машинной скорой помощи с жалобами на чувство сдавления в груди, затрудненное дыхание, особенно выдох, мучительный сухой кашель.

*Анамнез:* Болен три года. Первый приступ возник после перенесенного острого бронхита. Удушье начинается приступом короткого и мучительного кашля, сопровождается «свистами в груди», слышными на расстоянии, в конце приступа кашель усиливается и начинает выделяться в небольшом количестве тягучая слизистая мокрота. Приступы удушья 1 раз в день, ночные приступы 2-3 раза в неделю. В течение последних 3-х суток на фоне ОРВИ приступы участились до 6-8 раз в сутки.

*Объективно:* При осмотре больной бледен. Тело покрыто испариной. Грудная клетка находится в положении глубокого вдоха. Мышцы брюшного пресса напряжены. Дыхание шумное, свистящее, 28 в мин. Пульс 90 в минуту, ритмичный. Перкуторно – коробочный звук по всем легочным полям, особенно в нижних отделах. При аускультации – дыхание везикулярное ослабленное, удлинённый выдох, рассеянные сухие свистящие хрипы по всем лёгочным полям. Тоны сердца ритмичные, приглушены. Живот не напряжен. Печень по краю рёберной дуги. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон. Отёков нет.

### Вопросы для собеседования

Болезни органов дыхания.

1. Пневмония. Современные представления об этиологии, патогенезе. Классификация. Шкала оценки степени тяжести пневмонии. Необходимый диагностический минимум по рекомендациям Европейского общества пульмонологов. Критерии диагноза пневмонии.
2. Патогенетические аспекты лечения пневмонии в зависимости от возбудителя и степени тяжести заболевания. Критерии эффективности терапии. Показания к госпитализации больных с пневмонией. Критерии и сроки временной нетрудоспособности. Диспансерное наблюдение больных перенесших пневмонию. Профилактика.
3. Дифференциальная диагностика внебольничных и госпитальных пневмоний. Клинические особенности. Фармакотерапия с позиций доказательной медицины. Критерии эффективности терапии. Осложнения пневмонии, классификация. Терапия осложнений
4. Атипичная пневмония. Этиология, патогенез. Клинические особенности заболевания, течение. Патогенетическая терапия с позиций доказательств. Профилактика.

5. Плевриты. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина заболевания. Современные подходы к этиологической диагностике заболеваний сопровождающихся плевральным выпотом.
6. Хроническая обструктивная болезнь легких. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Критерии диагностики, необходимый минимум исследований. Течение заболевания. Патогенетические основы терапии.
7. Острый бронхит. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Особенности клиники, диагностические обследования. Патогенетические аспекты терапии, критерии эффективности. Профилактика.
8. Хронический бронхит (обструктивный и необструктивный). Этиология, патогенез. Классификация, критерии диагностики, необходимый минимум диагностических обследований. Лечение хронического бронхита. Критерии эффективного контроля заболевания. Диспансеризация больных. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.
9. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез заболевания. Современная классификация бронхиальной астмы. Критерии диагностики. Оценка степени тяжести заболевания. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.
10. Бронхиальная астма, современный ступенчатый подход к терапии. Проведение базисной терапии заболевания. Лечение обострений заболевания бронхиальной астмы. Показания для назначения ингаляционных и системных глюкокортикостероидов. Диспансерное наблюдение больных бронхиальной астмой, показания для госпитализации пациентов. Определение временной и стойкой нетрудоспособности. Показания к направлению на МСЭК.
11. Осложнения бронхиальной астмы (астматический статус). Клиника, диагностика. Неотложная терапия астматического статуса.
12. Рак легкого. Дифференциальная диагностика с туберкулезом, эхинококковой кистой, острой пневмонией.
13. Легочное кровотечение. Причины. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Болезни сердечно – сосудистой системы.

14. Определение, этиология, патогенез, клиническая картина атеросклероза различной локализации. Факторы риска атеросклероза на основе



данных доказательной медицины. Терапия дислипидемии: немедикаментозные меры профилактики атеросклероза, медикаментозная терапия нарушений липидного обмена (обоснование выбора препаратов и краткая характеристика основных групп лекарственных средств), цели терапии.

15. Определение, этиология, патогенез ИБС (ишемической болезни сердца). Доказанные факторы риска ИБС. Клиническая классификация ИБС.

16. Определение, патофизиология, классификация стенокардии. Стабильная стенокардия напряжения: определение, клиническая картина, атипичные проявления и эквиваленты стенокардии напряжения. Современная классификация тяжести стенокардии напряжения.

17. Лечение стабильной стенокардии: цели и тактика лечения, основные аспекты немедикаментозного лечения стенокардии, принципы медикаментозного лечения стенокардии (обоснование выбора препаратов и краткая характеристика основных групп лекарственных средств), антиангинальная (антиишемическая) терапия, критерии эффективности лечения.

18. Внезапная сердечная смерть: определение, этиология, факторы риска, патофизиология, клиническая картина, критерии постановки диагноза, оказание неотложной помощи диагностические критерии. Лечение в свете доказательной медицины.

19. ОКС (острый коронарный синдром): определение, патогенез, методы диагностики. Стратификация риска на основе принципов доказательной медицины. Медикаментозные и хирургические методы лечения ОКС. Тактика ведения больных с ОКС.

20. Стратегия лечения больных с острым коронарным синдромом (ОКС): первичная оценка больного, больные с признаками острой окклюзии крупной коронарной артерии, больные с высоким непосредственным риском смерти или развития инфаркта миокарда, больные с низким риском смерти или развития инфаркта миокарда в ближайшее время, ведение больных после стабилизации состояния.

21. Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Доказанная диагностическая значимость тестов по определению биомаркеров инфаркта миокарда.

22. Тромболитическая терапия при инфаркте миокарда: методика проведения, показания и противопоказания, оценка эффективности, осложнения. Понятие о реперфузионном синдроме.

23. Осложнения острого инфаркта миокарда: нарушение сердечного ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок, синдром Дресслера, тромбоэмболические осложнения. Диагностика, лечение.
24. Рациональная фармакотерапия острой левожелудочковой сердечной недостаточности: цели лечения, общие подходы, выбор медикаментозной терапии (показания к применению и краткая характеристика лекарственных средств), механические способы поддержки кровообращения, особенности лечения острой сердечной недостаточности в зависимости от причины декомпенсации.
25. Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Определение, принципы диагностики: симптомы, инструментальная и лабораторная диагностика, нагрузочные тесты. Классификация степеней тяжести ХСН (ФК ХСН). Алгоритм постановки диагноза хронической сердечной недостаточности на основе национальных рекомендаций по диагностике и лечению ХСН.
26. Цели лечения хронической сердечной недостаточности (ХСН), пути достижения этих целей. Не медикаментозное и медикаментозное лечение ХСН на основе принципов доказательной медицины. Показания к госпитализации.
27. Артериальная гипертензия (АГ): определение, патофизиология, клиника, диагностика. Классификация АГ согласно рекомендациям ВНОК. Критерии стратификации риска на основе принципов доказательной медицины.
28. Тактика ведения больных артериальной гипертензией: цели терапии, общие принципы, мероприятия по изменению образа жизни, медикаментозная терапия (выбор антигипертензивного препарата, эффективные комбинации), показания к госпитализации.
29. Особенности лечения АГ у лиц пожилого возраста, и при сочетании АГ с СД ХСН патологией почек, беременностью, БА и ХОБЛ на основе рекомендаций ВНОК. Рефрактерная АГ.
30. Неотложные состояния при АГ. Острые осложнения. Дифференцированная экстренная терапия гипертонического криза.
31. Гипертонические кризы. Неотложная терапия.
32. Первичная легочная гипертензия. Клиника. Диагностика. Лечение.
33. Легочное сердце. Современные аспекты этиологии, патогенеза. Классификация. Стадии формирования хронического легочного сердца. Ранняя

диагностика легочного сердца. Диспансерное наблюдение. Экспертиза нетрудоспособности. Показания к направлению на МСЭК.

34. Легочное сердце. Клиника острого и хронического легочного сердца различного генеза (бронхолегочного, васкулярного, торакодифрагмального). Инструментальные методы исследования (функция внешнего дыхания, функциональные пробы, ЭКГ, ЭхоКГ, рентгенологические исследования). Симптоматическая АГ: классификация, клиника, диагностика, лечение, осложнения.

35. Миокардиты: определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Подагра. Три стадии развития подагры (острый подагрический артрит, межприступная подагра и рецидивирующий подагрический артрит, хроническая тофусная подагра), их характеристика. Критерии диагноза подагры. Лечение острого подагрического артрита. Антигиперурикемическая терапия: показания, противопоказания.

36. Перикардит: определение, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Показания к назначению

37. Перикардит: определение, классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика. Лечение. Показания к назначению глюкокортикостероидов. Пункция перикардиальной полости: показания, техника, осложнения.

38. Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Диагностика. Клиническая картина. Тромбоэмболические осложнения. Принципы лечения.

39. Принципы антибактериальной терапии инфекционного эндокардита. Схемы лечения начала антибактериальной терапии до установления возбудителя и после установления этиологии заболевания. Профилактика инфекционного эндокардита: показания, профилактические режимы.

40. Кардиомиопатии (гипертрофическая, дилатационная): определение, формы, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

41. Лечение пароксизмальных нарушений сердечного ритма.

42. Нарушение сердечного ритма и проводимости: классификация, основные этиологические факторы, патогенетические механизмы (нарушение функции автоматизма, проводимости, механизм re-entry, триггерная активность).

43. Классификация антиаритмических препаратов и их характеристика. Понятие о проаритмогенном действии антиаритмических препаратов. Выбор

антиаритмических препаратов при «злокачественных» нарушениях ритма и проводимости. Комбинированное назначение антиаритмических препаратов.

44. Лечение кардиогенного шока.

45. Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Лечение. Прогноз.

46. Митральный стеноз. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с аортальным стенозом. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.

47. Недостаточность митрального клапана. Этиология, патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика с аортальной недостаточностью. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.

48. Стеноз устья аорты. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.

49. Дифференциальная диагностика синкопальных состояний. Неотложная помощь.

50. Дифференциальная диагностика при тромбоэмболии легочной артерии. Лечение.

#### Ревматические болезни.

51. Острая ревматическая лихорадка. Современная классификация. Клинико-диагностические критерии ревматической лихорадки.

52. Дифференциальный диагноз ревматической лихорадки и инфекционного эндокардита, неревматического миокардита, пролапса митрального клапана.

53. Лечение ревматической лихорадки. Показания к назначению глюкокортикостероидов. Первичная и вторичная профилактика ревматической лихорадки.

54. Антифосфолипидный синдром. Патогенез. Диагностика принципы лечения.

55. Паранеопластические реакции в клинике внутренних болезней.
56. Дифференциальная диагностика при лихорадочном синдроме. Алгоритм обследования больных при лихорадке неясного генеза.
57. Системная склеродермия (ССД). Клинические формы ССД (диффузная, лимитированная, склеродермия без склеродермы, перекрестные формы, ювенильная склеродермия) и их особенности. Варианты течения и стадии развития. Лечение ССД. Показания для назначения иммунодепрессантов.
58. Системная красная волчанка (СКВ), этиология, патогенез. Рабочая классификация СКВ. Клинико-иммунологические варианты. Дифференциальная диагностика СКВ с другими заболеваниями.
59. Клинические проявления системной красной волчанки (СКВ). Лабораторные феномены. Критерии диагноза СКВ с позиции доказательной медицины.
60. Псориатический артрит. Особенности клинической картины. Диагностические критерии. Дифференциальный диагноз. Лечение.
61. Дифференциальная диагностика ревматоидного артрита и деформирующего остеоартроза.
62. Реактивные артриты. Этиология, патогенез, клиническая картина. Синдром Рейтера как вариант реактивного артрита.

#### Эндокринология.

63. Сахарный диабет (СД). Определение. Этиология, патогенез СД 1 и 2 типов. Современная классификация СД и критерии диагноза. Клиническая картина и лабораторная диагностика. Определение степени тяжести СД. СД как фактор риска развития сердечно-сосудистых заболеваний, стратификация риска. Терапевтические цели при СД с позиции доказательной медицины (целевое АД, показатели углеводного и липидного обменов). Критерии компенсации углеводного обмена.
64. Современный алгоритм лечения СД 2 типа. Классификация пероральных сахароснижающих средств. Доказательная база эффективности бигуанидов и препаратов сульфонилмочевины. Рекомендованные дозировки препаратов, показания и противопоказания. Рекомендованные комбинации препаратов. Показания к госпитализации, диспансерное наблюдение за больными с СД. Лечение (построение диеты) в условиях Критерии временной и стойкой нетрудоспособности.

65. Лечение СД 1 типа. Виды инсулинов, режимы инсулинотерапии, рекомендованные к применению. Показания для инсулинотерапии СД 2 типа. Варианты перехода на инсулинотерапию. Синдром хронической передозировки инсулина, диагностика, лечение.

66. Классификация поздних хронических осложнений сахарного диабета (СД). Современная классификация диабетической ретинопатии (ДР) и группы риска развития ДР при СД. Эффективность диагностики и лечения ДР на различных ее стадиях

67. Диффузный токсический зоб (ДТЗ). Этиология, патогенез, клиническая картина. Оценка тяжести тиреотоксикоза. Современные подходы к терапии ДТЗ. Показания к оперативному лечению. Предоперационная подготовка. Послеоперационные осложнения. Тиреотоксический криз. Диагностика. Лечение.

68. Острая надпочечниковая недостаточность: причины возникновения, клиническая картина, диагностика. Неотложная терапия при аддисоническом кризе.

69. Синдром и болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Функциональные пробы, интерпретация и их значение в дифференциальной диагностике. Медикаментозное лечение болезни Иценко- Кушинга. Показания к оперативному лечению. Виды оперативного лечения. Предоперационная подготовка.

#### Гастроэнтерология.

70. Хронический холецистит: классификация. Лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы лечения. Диспансерное наблюдение, экспертиза трудоспособности.

71. ЖКБ: современное представление об этиопатогенезе. Факторы риска. Классификация. Клиника. Лабораторно-инструментальная диагностика, лечение (консервативное, показания к хирургическому лечению), осложнения и их профилактика.

72. Дисфункция сфинктера Одди. Классификация. Этиология и патогенез. Клинические варианты. Лечение.

73. Постхолецистэктомический синдром (ПХЭС). Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

74. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, патоморфология. Клиника.
75. Хронический панкреатит: лабораторно-инструментальная диагностика. Лечение. Осложнения и их профилактика. Диспансерное наблюдение, экспертиза трудоспособности.
76. Острый и хронический гастрит. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Принципы лечения. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.
77. Язвенная болезнь желудка и 12 п.к.: современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника язвенной болезни с различной локализацией язв на стадии обострения и ремиссии.
78. Лечение больных язвенной болезнью (ЯБ) в период обострения и профилактическое лечение. Диагностика и лечение геликобактерной инфекции на основе данных доказательной медицины. Показания к госпитализации больных ЯБ желудка и 12 - перстной кишки, оперативному лечению. Принципы диспансеризации. Врачебно - трудовая экспертиза.
79. Болезни оперированного желудка: демпинг синдром, гипогликемический синдром, синдром приводящей петли. Принципы лечения.
80. Постгастрорезекционные синдромы в практике терапевта. Гастрит оперированного желудка. Анастомозит. Пептическая язва анастомоза, Демпинг-синдром. Лечение
81. Функциональная диспепсия: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез. Алгоритм обследования и лечения больных с синдромом диспепсии с позиции доказательной медицины. Диспансерное наблюдение больных, вопросы врачебно трудовой экспертизы.
82. ГЭРБ: диагностика и лечение с позиции доказательной медицины.
83. Хронический энтерит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Недостаточность клапанов аорты. Этиология. Патогенез гемодинамических расстройств. Клиническая картина. Инструментальные методы диагностики. Лечение консервативное и хирургическое, прогноз.
84. Неспецифический язвенный колит: классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Осложнения.

85. Болезнь Крона: этиология и патогенез. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение.
86. Синдром раздраженного кишечника. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение.
87. Хронический гепатит: определение, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Диагностика. Критерии ремиссии и активности процесса с позиции доказательной медицины.
88. Хронический гепатит: современные подходы к лечению и профилактике. Показания к госпитализации больных хроническим гепатитом. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.
89. Цирроз печени: определение, классификация. Современные представления об этиопатогенезе. Морфологические критерии активности. Клиника, варианты течения, осложнения, лабораторная и инструментальная диагностика.
90. Цирроз печени: лечение, профилактика и лечение осложнений. Показания к госпитализации больных циррозом печени. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Диагностика. Принципы лечения.
- Гематология.
91. Железодефицитные анемии. Обмен железа. Клиника. Алгоритм обследования Дифференциальный диагноз.
92. В12 - фолиеводефицитные анемии. Клиника, алгоритм обследования. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения
93. Аутоиммунные гемолитические анемии. Классификация. Клиника. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
94. Апластическая анемия. Клиника и дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
95. Врожденные гемолитические анемии. Классификация, дифференциальный диагноз врожденного микросфероцитоза Принципы лечения.
96. Аутоиммунные тромбоцитопении. Клиника. диагноз. Терапия в свете доказательной медицины.



97. Эритремия. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика с эритроцитозами. Принципы лечение. Техника кровопускания.
98. Врожденная тромбофилия. Классификация. Клиника. Принципы лечения.
99. Острые лейкозы. Классификация. Основные клинические синдромы. Принципы верификации диагноза. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии острых лейкозов.
100. Хронический миелолейкоз. Роль Филадельфийской хромосомы в патогенезе заболевания. Клиника, диагностика, лечение в свете доказательной медицины.
101. Хронический лимфолейкоз. Основные клинические формы, диагностические критерии, лечение в свете доказательной медицины.
102. Лимфогранулематоз. Классификация. Клиника, диагностика. Лечение в свете доказательной медицины.
103. Миеломная болезнь. Основные доказательной медицины.
104. Геморрагический васкулит Шенлейна – Генноха. Клинические синдромы. Принципы диагностики и лечения.
105. Перемежающая порфирия. Клиника и диагностика. Принципы лечения.
106. Болезнь Виллебранда. Варианты клиники, лечения.
107. Гемофилия А и В. Клиника. Алгоритм обследования. Лечение. Социальная адаптация.
108. ДВС-синдром в клинике внутренних болезней. Принципы лечения.  
Нефрология.
109. Этиология и патогенез хронического пиелонефрита. Классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у беременных, пожилых. Лечение.
110. Острые гломерулонефриты. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Осложнения острого гломерулонефрита. Лечение острого гломерулонефрита и осложнений.

111. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клиническая и морфологическая классификация. Клинические типы и варианты течения. Лечение. Показания к госпитализации.
112. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз.
113. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, стадии ХПН, клиника.