МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Институт биомедицины (МБФ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Прохорчук Егор Борисович

Доктор биологических наук,
Член-корреспондент
Российской академии наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.О.40 Пропедевтика внутренних болезней
для образовательной программы высшего образования - программы специалитета
по специальности
31.05.01 Лечебное дело
направленность (профиль)
Фундаментальная медицина
Год начала подготовки - 2021

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2026

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.1.О.40 Пропедевтика внутренних болезней (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

Направленность (профиль): Фундаментальная медицина.

Форма обучения: очная.

Составители:

№, п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Праскурничий Евгений Аркадьевич	Доктор медицинских наук, Профессор	Заведующий кафедрой терапии ИБ (МБФ)	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)
2	Орлова Ольга Сергеевна	Кандидат медицинских наук	Доцент кафедры терапии ИБ (МБФ)	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, звание	Должность	Место работы
1	Котляров Андрей Александрович	Доктор медицинских наук, Профессор	Начальник отделения биотехнологий, декан медицинского факультета	Обнинский институт атомной энергетики - филиал НИЯУ МИФИ

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

«Кафедра терапии МБФ»
протокол от «___» _____ № _____

Зав. кафедрой
Праскурничий Евгений Аркадьевич
Доктор медицинских наук, Профессор

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена ученым советом

« _____»
протокол от «___» _____ 20___ № _____

Директор Института
Прохорчук Егор Борисович
Доктор биологических наук, Член-корреспондент Российской академии наук

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Образовательный стандарт высшего образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации по уровню образования специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом от «24» мая 2021г. № 431 рук.
2. Устав и локальные нормативные акты Университета.
3. Общая характеристика образовательной программы.
4. Учебный план образовательной программы.

© федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Общие положения

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель: • формирование у обучающихся системных теоретических и прикладных знаний, умений и профессиональных навыков методов исследования больного • формирование основ клинического мышления, медицинской этики и деонтологии, • обучение распознаванию различных симптомов заболеваний внутренних органов, пониманию их патогенеза, составлению симптомокомплексов с формулированием синдромного диагноза, необходимых для дальнейшего междисциплинарного мышления, обучения и профессиональной деятельности.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения дисциплины:

- Изучение методов диагностики основных заболеваний, включающих осмотр, лабораторную и инструментальную диагностики заболеваний.
- Изучение методов исследования больного, включающих расспрос, осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию, измерение антропометрических данных, артериального давления, пульса, частоты дыхательных движений и др.
- Изучение основных клинических симптомов и синдромов заболеваний внутренних органов и механизмов их возникновения;
- Изучение принципов медицинской этики и деонтологии
- Освоение умений и навыков необходимых для диагностики основных заболеваний для постановки и обоснования клинического диагноза;
- Формирование методологической и методической основы клинического мышления и рационального действия врача.

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Пропедевтика внутренних болезней» изучается в 5, 6 семестре(ах) и относится к обязательной части Блока Б.1 «Дисциплины». Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся в рамках образовательной программы должны освоить следующие дисциплины и практики: Биология; Общая и биоорганическая химия; Биохимия; Нормальная физиология; Гистология; Биоэтика; Анатомия человека.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Терапия; Акушерство; Молекулярная эндокринология; Оториноларингология; Онкология, лучевая терапия; Клиническая лабораторная диагностика; Гинекология; Дерматовенерология; Иммунология, аллергология; Травматология и ортопедия; Урология.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Практика диагностического профиля; Практика терапевтического профиля; Практика общеврачебного профиля; Практика акушерско-гинекологического профиля; Практика хирургического профиля.

1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины

5 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	**Знать:** Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций
	Уметь: Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил информированного согласия
ОПК-10 Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	
ОПК-10.ИД1 Составляет план работы и отчет о своей работе	**Знать:** Должностные обязанности, перечень медицинской документации, необходимой для ведения больных врачом стационара
	Уметь: Правильно распоряжаться рабочим временем
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оставлять план работы и отчет о проделанной работе
ОПК-10.ИД3 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	**Знать:** Правила оформления и структуру истории болезни, в том числе в электронном виде, перечень медицинской документации, необходимой для ведения больных врачом стационара
	Уметь: Правильно вести историю болезни, составить исчерпывающее лаконичное заключение на основании анализа данных о состоянии здоровья
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Ведение медицинской документации (истории болезни), в том числе в электронном виде
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	**Знать:** Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику
	Уметь: Составить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применять медицинские изделия, специализированное оборудование и технологии для диагностики больного, уточнения диагноза.
ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** современные методы интерпретации результатов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных
	Уметь: интерпретировать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования при обследовании больного, правильной постановки диагноза.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценивает результаты диагностических методов исследования, включающих использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач

6 семестр

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	
ОПК-1.ИД1 Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	**Знать:** Морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения, права пациента и врача, основные этические документы международных и отечественных профессиональных медицинских ассоциаций и организаций
	Уметь: Ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях; защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Навыками информирования пациентов различных возрастных групп и их родственников и близких в соответствии с требованиями правил информированного согласия
ОПК-1.ИД3 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства для представления информации при постановке и решении профессиональных задач	**Знать:** Знать современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства, принципы их работы
	Уметь: Уметь пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями и программными средствами
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Грамотное использование современных информационно-коммуникационных технологий и программных средств в профессиональной деятельности
ОПК-10 Способен вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	
ОПК-10.ИД1 Составляет план работы и отчет о своей работе	**Знать:** Должностные обязанности, перечень медицинской документации, необходимой для ведения больных врачом стационара
	Уметь: Правильно распоряжаться рабочим временем
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Составлять план работы и отчет о проделанной работе
ОПК-10.ИД3 Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде	**Знать:** Правила оформления истории болезни, в том числе в электронном виде, перечень медицинской документации, необходимой для ведения больных врачом стационара
	Уметь: Правильно вести историю болезни, составить исчерпывающее лаконичное заключение на основании анализа данных о состоянии здоровья
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Ведение медицинской документации (истории болезни), в том числе в электронном виде
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	
ОПК-4.ИД2 Применяет медицинские изделия, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач	**Знать:** методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного терапевтического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику
	Уметь: наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): применять медицинские изделия, специализированное оборудование и технологии для диагностики больного, уточнения диагноза.

Код и наименование компетенции	
Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Планируемые результаты освоения дисциплины**
ОПК-4.ИД3 Оценивает результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	**Знать:** современные методы интерпретации результатов клинического, лабораторного, инструментального обследования больных
	Уметь: интерпретировать результаты использования медицинских технологий, специализированного оборудования при обследовании больного, правильной постановки диагноза.
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): оценивает результаты диагностических методов исследования, включающих использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач
ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	
ОПК-7.ИД1 Разрабатывает план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	**Знать:** Основные виды лечения заболеваний
	Уметь: Назначать основные виды и принципы лечения, в зависимости от состояния больного
	Владеть практическим опытом (трудовыми действиями): Основными принципами лечения и показаниями к их применению основываясь на клинических рекомендациях

2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость

Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации		Всего часов	Распределение часов по семестрам	
			5	6
Учебные занятия				
Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КРО), в т.ч.:		143	71	72
Лекционное занятие (ЛЗ)		36	18	18
Клинико-практическое занятие (КПЗ)		97	49	48
Коллоквиум (К)		10	4	6
Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т.ч.:		72	36	36
Подготовка к учебным аудиторным занятиям		54	27	27
Подготовка истории болезни		18	9	9
Промежуточная аттестация:				
Контактная работа обучающихся в ходе промежуточной аттестации (КРПА), в т.ч.:		10	1	9
Зачет (З)*		1	1	0
Экзамен (Э)**		9	0	9
Самостоятельная работа обучающихся при подготовке к промежуточной аттестации (СРПА)**		27	0	27
Общая трудоемкость дисциплины (ОТД)	в часах: ОТД = КРО+СРО+КРПА+СРПА	252	108	144
	в зачетных единицах: ОТД (в часах): 36	7.00	3.00	4.00

* Время для проведения промежуточной аттестации в форме зачёта выделяется в рамках контактной работы (ДВЗ) Проведение промежуточной аттестации в форме зачёта организуется в соответствии с расписанием занятий.

** Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине в форме экзамена организуется в рамках экзаменационной сессии согласно расписанию экзаменов. Время на подготовку к экзамену и его прохождение устанавливается учебным планом образовательной программы.

3. Содержание дисциплины
3.1. Содержание разделов, тем дисциплины

5 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр.			
1	ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-10.ИД3, ОПК-1.ИД1	Тема 1. Тема 1. Введение в предмет. Тема 2. Оформление истории болезни. Расспрос.	Схема истории болезни. Значение истории болезни как научно-медицинского и юридического документа. Расспрос. Значение расспроса, особенности психотерапевтического подхода к больному. Вклад отечественных терапевтов в разработку системы расспроса больного. Схема расспроса: паспортные сведения, жалобы больного (основные и дополнительные), история настоящего заболевания. История жизни больного: краткие биографические данные, семейно-половой, трудовой и бытовой анамнез, питание больного, вредные привычки, перенесенные заболевания, аллергологический анамнез. Семейный анамнез. Наследственность. Схема семейной родословной и генетический анамнез.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 3. Общий осмотр больного. Термометрия, оформление температурных листов, типы лихорадок. Скрининговое исследование опорно-двигательного аппарата.	Общий осмотр. Общее состояние больного. Сознание, виды его на-рушения. Положение больного (активное, пассивное, вынужденное). Телосложение. Понятие о конституциональном типе. Температура тела. Лихорадка, потливость, ознобы. Типы температурных кривых. Кожные покровы и видимые слизистые. Изменение окраски кожи. Пигментация и депигментация. Рубцы, высыпания, геморрагии, расчесы. Трофические изменения: язвы, пролежни. Тургор кожи. Развитие и распределение подкожно-жировой клетчатки. Отеки, их локализация, распространенность и выраженность. Методы исследования лимфатических узлов. Исследование щитовидной железы. Диагностическое значение найденных изменений. Мышцы: степень развития, тонус, сила мышц. Кости: форма, наличие деформаций, болезненность. Понятие о пе¬реломах костей. Суставы: форма, подвижность.
Раздел 2. Раздел 2. Методы исследования органов дыхания			
1	ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 4. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания. Исследование органов дыхания. Осмотр верхних дыхательных путей. Осмотр и пальпация грудной клетки. Перкуссия как метод исследования внутренних органов.Сравнительная и топографическая перкуссия легких.	Расспрос. Основные жалобы и их патогенез, значение анамнеза для диагностики и прогноза бронхолегочных заболеваний. Форма грудной клетки: нормостеническая, гиперстеническая, астеническая, патологические формы (эмфизематозная, паралитическая, ладьевидная, рахитическая, воронкообразная). Симметричность грудной клетки. Искривления позвоночника. Окружность грудной клетки, экскурсия грудной клетки на вдохе и выдохе. Дыхание: тип дыхания (грудной, брюшной, смешанный), симметричность дыхательных движений (отставание в дыхании одной половины), участие в дыхании вспомогательной мускулатуры, число дыханий в минуту, глубина дыхания (поверхностное, глубокое, в том числе - дыхание Куссмауля), ритм дыхания (ритмичное, аритмичное, в том числе - дыхание Чейна - Стокса и Биота). Объективные признаки затруднения вдоха и выдоха (инспираторная, экспираторная и смешанная одышка, стридорозное дыхание). Пальпация. Методика пальпации грудной клетки. Определение болезненных участков, их локализация. Определение резистентности (эластичности) грудной клетки. Исследование голосового дрожания на симметричных участках. Диагностическое значение. Перкуссия. История развития перкуссии как метода исследования. Роль Ауэнбруггера в разработке метода, внедрение его в практику Корвизаром. Значение работ отечественных исследователей в развитии этого метода. Физическое обоснование перкуссии. Общие правила и техника перкуссии. Сравнительная перкуссия, ее правила. Характер перкуторного звука на симметричных участках грудной клетки в норме и патологии (ясный легочный звук, притуплённый, тупой, коробочный, тимпанический, притуплено-тимпанический). Диагностическое значение сравнительной перкуссии легких. Топографическая перкуссия. Топографические линии грудной клетки. Определение верхних границ легких: высота стояния верхушек спереди и сзади, ширина полей Кренига. Определение нижней границы легких и подвижности нижних краев легких, причины изменений. Диагностическое значение.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 5. Аускультация легких. Основные и побочные дыхательные шумы. Бронхофония. Нормальная рентгенанатомия легких (корень легкого, щели, доли, сегменты, бронхи).	Аускультация. История развития аускультации как метода исследования больного. Роль Лаэннека. Значение работ отечественных исследователей в развитии этого метода. Физическое обоснование метода аускультации. Общие правила и техника аускультации. Метод аускультации легких. Понятие об основных и дополнительных (побочных) дыхательных шумах, механизм их возникновения и диагностическое значение. Характер основных дыхательных шумов в норме и при патологии. Диагностическое значение. Хрипы, механизм образования. Сухие, низкого тембра (басовые) и высокого тембра (дискантовые) хрипы. Влажные хрипы: звонкие и незвонкие. мелко-, средне- и крупнопузырчатые хрипы, их локализация и распространенность. Влияние откашливания, глубокого дыхания и форсированного выдоха на их появление и исчезновение. Диагностическое значение. Бронхофония, методика определения, значение в диагностике. Нормальная рентгенанатомия легких (корень легкого, щели, доли, сегменты, бронхи).
Раздел 3. Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 6. Расспрос, осмотр и пальпация области сердца, определение границ относительной и абсолютной тупости сердца. Исследование сосудистого пучка	Расспрос. Основные жалобы и их патогенез, наличие анамнеза для диагностики и прогноза заболеваний системы кровообращения. Положение больного. Цвет кожных покровов: румянец, бледность, цианоз. Отличия центрального и периферического цианоза. Отеки, механизм их возникновения, локализация, распространенность, выраженность. Осмотр области сердца: сердечный горб, верхушечный и сердечный толчок, эпигастральная пульсация. Патологическая пульсация в области сердца. Диагностическое значение. Пальпация. Пальпация верхушечного и сердечного толчков. Характеристика верхушечного толчка: локализация, сила, высота, распространенность. Отрицательный верхушечный толчок. Определение систолического и диастолического дрожания в области сердца. Пальпация основания сердца. Пальпаторное изучение эпигастральной пульсации, ее причины (различия пульсации сердца, аорты, печени). Диагностическое значение. Перкуссия. Методика определения границ относительной и абсолютной тупости сердца, сосудистого рисунка. Определение конфигурации относительной тупости сердца. Диагностическое значение изменений границ относительной и абсолютной тупости сердца.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 7. Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Условия и правила проведения аускультации. Тоны в норме и патологии. Шумы сердца. Классификация, методические приемы аускультации и оценки шумов.	Аускультация. Методика аускультации сердца. Аускультация сердца в различные фазы дыхания, при различных положениях больного, в по¬кое и при физической нагрузке. Места выслушивания сердца и истинная проекция его клапанов на переднюю грудную клетку. Отличия систолы от диастолы желудочков при аускультации. Понятие о тонах сердца. Механизм их возникновения. Основные то¬ны (I и II тоны) и дополнительные (III и IV, тон открытия митрального клапана, систолический щелчок). Основные свойства тонов: громкость, тембр. Изменение тонов в патологии: ослабление, усиление, раздвоение, появление добавочных тонов. "Ритм перепела", ритмы галопа, маятникообразный ритм (эмбриокардия). Тахикардия, брадикардия, аритмия. Шумы сердца. Механизм возникновения. Классификация. Отличие органических шумов от функциональных. Отношение шумов к фазам сердечной деятельности. Систолические и диастолические шумы: протодиастолический, мезодиастолический, пресистолический, голосистолический, голодиастолический шумы. Характер, тембр, продолжительность шума. Места наилучшего выслушивания шумов, пути проведения шумов сердца. Шум трения перикарда, плевроперикардиальные шумы. Диагностическое значение.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Тема 8. Исследование кровеносных сосудов. Исследование артериального пульса. Венный пульс. Инструментальные методы исследования. Измерение артериального давления. Рентгенологические методы исследования сосудов.	Исследование сосудов. Осмотр и пальпация височных, сонных, лучевых, подколенных артерий и артерий тыла стопы: выраженность пульсаций, эластичность, извитость артерий, наличие уплотнений, аневризмы. Определение пульсации аорты в яремной вырезке. Выслушивание сонных и бедренных артерий. Методика выслушивания почечных артерий. Выявление шума при стенозе почечных артерий, его диагностическое значение. Артериальный пульс: исследование его на лучевых артериях, сравнение пульса на обеих руках. Частота, ритм (наличие аритмии и дефицита пульса), наполнение, напряжение, величина, скорость, форма пульса. Сфигмография. Определение артериального давления (АД) по методу Короткова. Методика и техника. Систолическое, диастолическое, среднее АД, пульсовое АД. Понятие об артериальной гипертензии и гипотензии. Исследование вен. Осмотр шеи: набухание и пульсация вен (отрицательный и положительный венный пульс). Отличие венозной и артериальной пульсации на шее. Причины их возникновения. Диагностическое значение. Расширение вен грудной клетки, брюшной стенки, конечностей. Уплотнения и болезненность при пальпации вен, варикозное расширение вен. Ангиография и кавография, магнитно-резонансная ангиография, компьютерная томография.
4	ОПК-10.ИД3, ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1	Тема 4. Тема 9. Электрокардиографический метод исследования. Анализ ЭКГ. Нормальная ЭКГ. Векторный анализ ЭКГ. Функциональные методы исследования системы органов кровообращения: ЭхоКГ, рентгенологические, радиоизотопные и другие методы (общие представления).	Электрокардиография. Техника электрокардиографии. Регистрация электрокардиограмм в 12 отведениях. Понятие о дополнительных отведениях. План расшифровки ЭКГ. Векторный принцип анализа ЭКГ. Ультразвуковое исследование сердца (эхокардиография). Показания к назначению исследования. Диагностическое значение. Понятие о поликардиографическом методе исследования и его значении для суждения о функциональном состоянии сердца. Рентгенологическое исследование сердца. Радиоизотопные методы исследования.
Раздел 4. Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 10. Исследование органов пищеварения: расспрос больных с заболеваниями органов пищеварения. Осмотр полости рта, живота, поверхностная пальпация живота, глубокая пальпация желудка, кишечника. Перкуссия и аускультация живота.	Расспрос, значение анамнеза для диагностики и прогноза заболеваний органов пищеварения. Осмотр. Осмотр полости рта, зева, миндалин, задней стенки глотки; состояние слизистой полости рта, зубов. Язык: влажность, цвет, характер и выраженность сосочкового слоя, наличие и характер налета на языке. Осмотр живота в вертикальном и горизонтальном положении боль¬ного. Деление живота на топографические области. Конфигурация жи¬вота. Движение брюшной стенки при акте дыхания. Развитие венозных коллатералей на передней брюшной стенке ("голова Медузы") и боковых стенках. Грыжевые образования. Видимая перестальтика и антиперестальтика желудка и кишечника. Измерение окружности живота. Перкуссия. Перкуссия живота, характер перкуторного звука. Определение свободной и осумкованной жидкости в брюшной полости. Методика определения асцита в вертикальном и горизонтальном положении больного. Пальпация. Методика поверхностной ориентировочной пальпации живота. Состояние кожи и подкожной клетчатки живота. Выявление грыж и расхождений мышц передней брюшной стенки. Определение зон гиперчувствительности кожи (зон Захарьина - Геда) и болезненных мест живота при пальпации. Определение резистентности и мышечной защиты, диагностическое значение этого симптома. Симптом раздражения брюшины Щеткина - Блюмберга. Глубокая методическая скользящая пальпация живота. Четыре момента пальпации. Последо¬вательность пальпации живота. Данные пальпации: расположение, под-вижность, болезненность, консистенция, величина пальпируемого отрезка кишки, характер поверхности, наличие или отсутствие урчания. Определение нижней границы желудка с помощью метода перкуссии, аускультоперкуссии, аускультоаффрикции и по методу В.Д. Образцова (выявление шума плеска желудка). Аускультация. Выслушивание кишечных шумов. Диагностическое значение. Выслушивание шума трения листков брюшины.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 11. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями гепато-билиарной системы. Непосредственное исследование печени, желчного пузыря, селезенки. Перкуссия и пальпация. Методы определения асцита.	Расспрос. Осмотр. Общий вид: различные нарушения питания больного. Состояние кожных покровов, ксантелазмы, сосудистые звездочки, печеночные ладони, геморрагии, желтуха. Барабанные палочки, гинекомастия, нарушение роста волос, эритема ладоней. Диагностическое значение. Осмотр живота: равномерное увеличение живота (асцит). Ограниченные выпячивания передней брюшной стенки (увеличение печени, селезенки и т.д.). Состояние пупочного кольца. Наличие расширенной венозной сети на передней брюшной стенке. Перкуссия живота. Определение асцита. Перкуссия границ абсолютной тупости (верхней и нижней) и перкуторное определение высоты печеночной тупости. Перкуссия селезенки. Пальпация. Методика пальпации печени. Характеристика края печени и ее поверхности, Болезненность печени. Методика пальпации печени при асците. Определение размеров печени. Методика пальпации желчного пузыря и характеристика полученных результатов при его увеличении. Пальпация селезенки. Диагностическое значение увеличения размеров селезенки. Аускультация Наличие шума трения брюшины в области правого и левого подреберья. Причины возникновения.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Тема 12. Расспрос, осмотр больных с заболеваниями органов мочеотделения. Перкуссия и пальпация почек и мочевого пузыря.	Расспрос, основные жалобы и их патогенез, значение анамнеза в диагностике заболеваний почек и мочевыводящих путей. Осмотр, внешний вид больного с заболеваниями почек. Особенно¬сти распределения отеков и отличие их от отеков другого происхож¬дения. Наличие расчесов и кристаллов мочевины на коже. Внешний вид больного при уремии. Припухлость, выбухание, асимметрия в поясничной области. Перкуссия. Определение симптома Пастернацкого, его диагностиче¬ское значение. Перкуторное определение верхней границы мочевого пу¬зыря. Пальпация. Методика пальпации правой и левой почки. Опущение, смещение, увеличение и болезненность почек. Исследование болевых точек, характерных для заболеваний мочевыводящих путей. Исследование мочевого пузыря.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Тема 13. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями системы кроветворения. Диагностическое значение клинического исследования анализа крови. Понятие об анемическом синдроме, геморрагическом синдроме, лейкозах.	Расспрос и осмотр больных с заболеваниями системы кроветворения. Диагностическое значение клинического исследования анализа крови. Общее представление о стернальной пункции, трепанобиопсии; трактовка результатов. Общее представление о коагулограмме.
Раздел 5. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения.			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 17.Пороки сердца. Определение.Этиология. Классификация.Симптоматология митральных и аортальных пороков сердца:стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана,стеноза устья аорты и недостаточности клапана аорты.	Пороки сердца. Определение, причины, нарушение гемодинамики, механизмы компенсации, клинические симптомы, данные ЭКГ, ФКГ, ЭхоКГ, рентгенологического исследований, клинические симптомы прогрессирования пороков и недостаточности кровообращения, осложнения пороков.

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 18. Понятие об атеросклерозе. ИБС. Артериальная гипертензия. Тема 19. Атеросклеротическое поражение сосудов: основные синдромы и симптомы при окклюзионных поражениях крупных кровеносных сосудов	Основные жалобы и их патогенез. Боли в области сердца; механизм их возникновения. Характер болей, их локализация, иррадиация, продолжительность, интенсивность, связь с волнением, физической нагрузкой, ночные боли. Способы купирования. Одышка. Механизмы возникновения "сердечной одышки". Связь с физической нагрузкой и положением тела. Сердечная астма, время и условия возникновения, продолжительность приступов, их купирование. Сердцебиения, ощущение перебоев в работе сердца; характер аритмии (постоянный, приступообразный), продолжительность приступов, их частота, условия возникновения и купирования. Ощущение пульсации в различных частях тела. Кашель, кровохарканье, характер, механизм возникновения, диагно-стическое значение. Синдромы коронарной недостаточности, синдром артериальной гипертензии. атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца: стенокардия и острый инфаркт миокарда. Гипертоническая болезнь и понятие о симптоматических артериальных гипертензиях. Лабораторные, методы исследования. Диагностическое значение гиперферментемии. Определение холестерина, ЛПНП, ЛПОНП. Изменение электрокардиограмм при гипертрофии миокарда желудочков и предсердий. ЭКГ при ишемической болезни сердца (стенокардии и остром инфаркте миокарда). Общие представления о пробе с дозированной физической нагрузкой. Общие представления о коронарографии. Основные синдромы при сужении просвета артерий и вен: окклюзии брахиоцефального ствола, общей сонной артерии, подключичной артерии (синдром Такаясу), аорты в области перехода дуги в нисходящую (коарктация аорты), почечной артерии, брыжеечных артерий, аорты в области бифуркации (синдром Лериша), общей подвздошной артерии, бедренной артерии, синдромы верхней и нижней полых вен. Основные причины сужения просвета крупных артерий и вен. Типичные жалобы больных при этой патологии. Типичные симптомы, включая данные расспроса, общего осмотра, осмотра, пальпации и аускультации артерий и вен, измерения АД, данные УЗДГ, ангиографии, кавариографии, магнитно-резонансной ангиографии, компьютерной томографии. Показатели, отражающие активность воспаления при неспецифическом аортоартериите.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Тема 20. Понятие о сердечной и сосудистой недостаточности. Понятие о легочном сердце.	Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности (лево- и правожелудочковой). Сердечная астма, отек легких. Стадии хро-нической сердечной недостаточности. Синдромы острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс, шок); синдром гипертензии малого круга кровообращения. Синдром хронического легочного сердца.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Тема 21. Клинические и ЭКГ признаки простых нарушений ритма и проводимости. Синусовая аритмия, бради- и тахикардия. Клинические и ЭКГ признаки мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, экстрасистолии. Нарушение атриовентрикулярной проводимости.	Аритмии сердца. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Экстрасистолия предсердная, узловая, желудочковая. Лево- и правожелудочковая экстрасистолы. Пароксизмальная тахикардия. Мерцательная аритмия. Понятие о дефибрилляции сердца. Нарушения проводимости. Предсердно-желудочковая блокада. Блокада правой и левой ножки пучка Гиса.

6 семестр

№ п /п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
Раздел 1. Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания			

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 14.Основные симптомы и синдромы при патологии бронхо-легочной системы: нарушение бронхиальной проходимости,уплотнение легочной ткани,полость в легком,эмфизема, ателектаз,гидро- и пневмоторакс. Исследование мокроты, плеврального выпота.Спирография.	Основные жалобы и их патогенез. Кашель сухой или с выделением мокроты, постоянный или приступообразный, интенсивный или небольшой; условия появления и купирования кашля. Отделение мокроты: характер, цвет, консистенция, количество, мокроты, наличие или отсутствие запаха, положение больного, способствующее наилучшему отхождению мокроты. Кровохарканье, легочное кровотечение; отличие от носоглоточного, пищеводного и желудочного кровотечений. Болезненные ощущения в грудной клетке. Связь с дыханием. Одышка (инспираторная, экспираторная и смешанная), приступы удушья. Механизмы возникновения, диагностическое значение. Основные клинические синдромы. 1) синдром нарушения бронхиальной проходимости (в том числе синдром бронхоспазма); 2) синдром уплотнения легочной ткани (долевого и очагового); 3) синдром воздушной полости в легком; 4) синдром повышенной воздушности легочной ткани (эмфиземы легких); 5) синдром ателектаза (обтурационного и компрессионного); 6) синдром скопления жидкости в плевральной полости (гидро-торакс); 7) синдром скопления воздуха в плевральной полости (пневмоторакс); 8) синдромы утолщения плевральных листков (шварты) и заращения плевральной полости (фиброторакс); 9) синдром недостаточности функции внешнего дыхания (острой и хронической); рестриктивная и обструктивная дыхательная недостаточность. Лабораторные исследования мокроты и плеврального пунктата. Осмотр, микроскопия нативных и окрашенных препаратов, бактериоскопия. Спирометрия, спирография. Значение функционального исследования органов дыхания в диагностике недостаточности функции внешнего дыхания. Понятие о пневмотахометрии и пневмотахографии. Понятие о рентгеноскопии и рентгенографии легких. Томография. Компьютерная и ЯМР-томографии.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 15. Симптоматология пневмоний (очаговой и крупозной). Симптоматология плевритов (сухого и экссудативного). Гидроторакс. Пневмоторакс.	Симптоматология наиболее распространённых заболеваний органов дыхания, протекающих в типичной классической форме. Общие представления об их этиологии и патогенезе (кратко). Основные принципы лечения: 1) пневмония очаговая и крупозная; 2) плевриты (сухие и экссудативные); 3) эмфизема легких; Рентгенографии легких при изучаемых патологиях.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Тема 16.Симптоматология острого и хронического бронхита. ХОБЛ.Симптоматология бронхиальной астмы.Бронхоэктазы. Абсцесс легкого.Рак лёгкого. Диагностическое значение рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общее представление).	Симптоматология наиболее распространённых заболеваний органов дыхания, протекающих в типичной классической форме. Общие представления об их этиологии и патогенезе (кратко). Основные принципы лечения: 1) острый и хронический бронхит (обструктивный и необструктивный); 2) абсцесс лёгкого; 3) бронхоэктатическая болезнь; 4) бронхиальная астма; 5) рак лёгких. Рентгенографии легких при изучаемых патологиях. Бронхоскопия, показания и противопоказания к бронхоскопии. Понятие о биопсии легких и плевры.
Раздел 2. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения.			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 17.Пороки сердца. Определение.Этиология. Классификация.Симптоматология митральных и аортальных пороков сердца:стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана,стеноза устья аорты и недостаточности клапана аорты.	Пороки сердца. Определение, причины, нарушение гемодинамики, механизмы компенсации, клинические симптомы, данные ЭКГ, ФКГ, ЭхоКГ, рентгенологического исследований, клинические симптомы прогрессирования пороков и недостаточности кровообращения, осложнения пороков.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 18. Понятие об атеросклерозе. ИБС. Артериальная гипертензия. Тема 19. Атеросклеротическое поражение сосудов: основные синдромы и симптомы при окклюзионных поражениях крупных кровеносных сосудов	Основные жалобы и их патогенез. Боли в области сердца; механизм их возникновения. Характер болей, их локализация, иррадиация, продолжительность, интенсивность, связь с волнением, физической нагрузкой, ночные боли. Способы купирования. Одышка. Механизмы возникновения "сердечной одышки". Связь с физической нагрузкой и положением тела. Сердечная астма, время и условия возникновения, продолжительность приступов, их купирование. Сердцебиения, ощущение перебоев в работе сердца; характер аритмии (постоянный, приступообразный), продолжительность приступов, их частота, условия возникновения и купирования. Ощущение пульсации в различных частях тела. Кашель, кровохарканье, характер, механизм возникновения, диагно-стическое значение. Синдромы коронарной недостаточности, синдром артериальной гипертензии. атеросклероз. Ишемическая болезнь сердца: стенокардия и острый инфаркт миокарда. Гипертоническая болезнь и понятие о симптоматических артериальных гипертензиях. Лабораторные, методы исследования. Диагностическое значение гиперферментемии. Определение холестерина, ЛПНП, ЛПОНП. Изменение электрокардиограмм при гипертрофии миокарда желудочков и предсердий. ЭКГ при ишемической болезни сердца (стенокардии и остром инфаркте миокарда). Общие представления о пробе с дозированной физической нагрузкой. Общие представления о коронарографии. Основные синдромы при сужении просвета артерий и вен: окклюзии брахиоцефального ствола, общей сонной артерии, подключичной артерии (синдром Такаясу), аорты в области перехода дуги в нисходящую (коарктация аорты), почечной артерии, брыжеечных артерий, аорты в области бифуркации (синдром Лериша), общей подвздошной артерии, бедренной артерии, синдромы верхней и нижней полых вен. Основные причины сужения просвета крупных артерий и вен. Типичные жалобы больных при этой патологии. Типичные симптомы, включая данные расспроса, общего осмотра, осмотра, пальпации и аускультации артерий и вен, измерения АД, данные УЗДГ, ангиографии, кавариографии, магнитно-резонансной ангиографии, компьютерной томографии. Показатели, отражающие активность воспаления при неспецифическом аортоартериите.
3	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 3. Тема 20. Понятие о сердечной и сосудистой недостаточности. Понятие о легочном сердце.	Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности (лево- и правожелудочковой). Сердечная астма, отек легких. Стадии хро-нической сердечной недостаточности. Синдромы острой сосудистой недостаточности (обморок, коллапс, шок); синдром гипертензии малого круга кровообращения. Синдром хронического легочного сердца.
4	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 4. Тема 21. Клинические и ЭКГ признаки простых нарушений ритма и проводимости. Синусовая аритмия, бради- и тахикардия. Клинические и ЭКГ признаки мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, экстрасистолии. Нарушение атриовентрикулярной проводимости.	Аритмии сердца. Синусовая тахикардия, брадикардия, аритмия. Экстрасистолия предсердная, узловая, желудочковая. Лево- и правожелудочковая экстрасистолы. Пароксизмальная тахикардия. Мерцательная аритмия. Понятие о дефибрилляции сердца. Нарушения проводимости. Предсердно-желудочковая блокада. Блокада правой и левой ножки пучка Гиса.
Раздел 3. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения			

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 23. Основные клинические симптомы и синдромы при заболеваниях пищевода, желудка, кишечника. Симптоматология хронических гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, рака желудка, неспецифического язвенного колита, болезни Крона,СРК	Синдромы: болевой синдром, недостаточность кардиального отдела пищевода, кардиоспазм и ахалазия кардии, желудочная диспепсия, кишечная диспепсия (гнилостная, бродильная), стеноз привратника, запор, понос, синдром недостаточности всасывания, дискинезия толстой кишки, раздраженная толстая кишка, глютеновая энтеропатия. Определение понятий, особенности исследования, клинические симптомы, симптомы, выявляемые лабораторными и инструментальными методами. Копрологические признаки поражения различных отделов желудочно-кишечного тракта. Хронические гастриты (ХГ с нормальной и повышенной кислотной продукцией, ХГ с секреторной недостаточностью), хронический колит, неспецифический язвенный колит, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: определение, этиология, патогенез, типичные клинические симптомы – жалобы, результаты общего осмотра, исследований по системам, данные дополнительных методов исследования, осложнения.
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 24. Основные симптомы и синдромы при патологии гепато-билиарной системы. Тема 25. Симптоматология холециститов, хронических гепатитов, циррозов печени и панкреатитов.	Основные симптомы и синдромы: : цитолиз гепатоцитов, вне- и внутрипечёночный холестаз над- и подпеченочная желтуха, печеночно-клеточная недостаточность, печёночная энцефалопатия, портальная гипертензия, гиперспленизм. Причины, клинические и лабораторные симптомы, данные инструментальных методов исследования при основных синдромах патологии печени и желчевыводящих путей. Симптоматика желчной колики (клинические и лабораторные данные). Сосудистые симптомы при заболеваниях печени. Геморрагический синдром при заболеваниях печени. Этиология, симптомы и синдромы хронического холецистита, хронического гепатита, цирроза печени. Печеночные проявления алкогольной болезни.
Раздел 4. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата			
1	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 1. Тема 26.Синдромы при заболеваниях почек.Нефротический синдром.Нефритический синдром. Острая и хроническая почечная недостаточность.Симптоматическая артериальная гипертензия. Симптоматология гломерулонефритов(острого и хронических).Хронический пиелонефрит.	Особенности боли при пиелите и пиелонефрите, при абсцессе почки, инфаркте почки, гломерулонефрите, пузырно-мочеточниковом рефлюксе, приступе почечной колики. Причины увеличения почки. Острая почечная недостаточность (ОПН): причины, стадии, симптоматика по стадиям. Почечная эклампсия, патогенез и симптомы. Мочевой синдром. Лабораторные исследования. Общий анализ мочи. Протеинурия, относительная плотность мочи, реакция мочи, прозрачность и т.п. Глюкозурия, билирубинурия, уробилинурия, ацетонурия, их диагностическое значение. Микроскопическое исследование мочевого осадка и его диагностическое значение. Исследование мочи по Нечипоренко и Аддис - Каковскому. Значение исследования плотности мочи для оценки функционального состояния почек. Проба по Зимницкому. Гипостенурия. Изостенурия. Никтурия. Проба Реберга. Определение мочевины, креатинина, остаточного азота в сыворотке крови. Диагностическое значение. Определение белка, белковых фракций, холестерина сыворотки крови и изменение этих показателей при заболеваниях почек. Рентгенологическое исследование. Обзорный снимок почек. Внутри-венная и ретроградная пиелография, нефроангиография; понятие о цистоскопии; сканирование почек, радиоизотопная нефрография, биопсия почек, показания и противопоказания к этим методам исследования. Общее представление и диагностическое значение. Особенности изменений глазного дна при заболевании почек.

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
2	ОПК-1.ИД1, ОПК-1.ИД3, ОПК-4.ИД2, ОПК-4.ИД3, ОПК-7.ИД1, ОПК-10.ИД1, ОПК-10.ИД3	Тема 2. Тема 27.Исследование опорно-двигательного аппарата при патологических изменениях. Особенности суставного синдрома при ревматоидном артрите, остеоартрозе,ревматизме,подагре, болезни Бехтерева.Изменения синовиальной жидкости, рентгенограмм суставов.	Содержание терминов: артралгия, артрит, хондропатия, моноартрит, олигоартрит, полиартрит, синовит, теносиновит, бурсит, энтезопатия, миалгия, миопатия, подвывих, вывих, Воспалительная, механическая, стартовая, смешанная боль, скованность, резистивная, стрессовая боли, тугоподвижность сустава, болевое ограничение подвижности. План детального исследования суставов. Нестабильность и системная гипермобильность суставов. Выявление выпота в суставной полости (способы, симптомы). Определение понятий: дефигурация, деформация сустава, контрактура, анкилоз. Виды контрактур. Способы и задачи исследования мышц, костей, позвоночника. Симптомы Кушелевского, Томаса, нитки, Томайера, Форестье, приемы Отта, Шобера, fab(e)re. Лабораторные и инструментальные методы исследования ОДА. Нормальные показатели при исследовании синовиальной жидкости. Острофазовые белки, их нормальные показатели. Особенности суставного синдрома (клинические, лабораторные и рентгенологические симптомы) при: ревматоидном артрите, ревматизме, реактивном артрите, остеоартрозе, подагре, системной красной волчанке, системной склеродермии, анкилозирующем спондилоартрите. Внесуставные проявления ревматизма, реактивного артрита, подагры, системной красной волчанки, системной склеродермии, анкилозирующего спондилоартрита. Что такое “ревматоидная кисть”, симптомы бутоньерки (пуговичной петли), лебединой (гусиной) шеи, ревматоидные и ревматические узелки (узлы), подагрические тофусы, волчаночная “бабочка”. Что такое LE-клетки, волчаночные тельца, розетки, рагоциты? Способы исследования диагностическое значение.

3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

4. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем при проведении занятий

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***				
					КП	ОУ	ОК	РЗ	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5 семестр									
Раздел 1. Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр.									
Тема 1. Тема 1. Введение в предмет. Тема 2. Оформление истории болезни. Расспрос.									
1	КПЗ	Введение в предмет. Основные принципы современной организации здравоохранения. Врачебная этика и деонтология. Схема истории болезни. Расспрос: значение, схема расспроса. История жизни больного.	3	Т	1	1	1	1	
2	ЛЗ	Тема 1. Введение в предмет. Тема 2. Оформление истории болезни. Расспрос.	2	Д	1	1	1	1	
Тема 2. Тема 3. Общий осмотр больного. Термометрия, оформление температурных листов, типы лихорадок. Скрининговое исследование опорно-двигательного аппарата.									
3	КПЗ	Общее состояние больного. Методы исследования лимфатических узлов. Исследование щитовидной железы. Диагностическое значение найденных изменений.	3	Т	1	1	1	1	
Раздел 2. Раздел 2. Методы исследования органов дыхания									
Тема 1. Тема 4. Расспрос больных с заболеваниями органов дыхания.Исследование органов дыхания.Осмотр верхних дыхательных путей.Осмотр и пальпация грудной клетки.Перкуссия как метод исследования внутренних органов. Сравнительная и топографическая перкуссия легких.									
4	ЛЗ	Исследование органов дыхания. Пальпация. Перкуссия.	2	Д	1	1	1	1	
5	КПЗ	Расспрос. Форма грудной клетки. Дыхание. Методика пальпации грудной клетки.	3	Т	1	1	1	1	
6	КПЗ	Общие правила и техника перкуссии.	3	Т	1	1	1	1	
Тема 2. Тема 5. Аускультация легких. Основные и побочные дыхательные шумы. Бронхофония. Нормальная рентгенанатомия легких (корень легкого, щели, доли, сегменты, бронхи).									
7	ЛЗ	История развития аускультации как метода исследо¬вания больного. Понятие об основных и дополнительных (побочных) дыхательных шумах.	2	Д	1	1	1	1	
8	КПЗ	Общие правила и техника аускультации. Метод аускультации легких.	3	Т	1	1	1	1	
9	КПЗ	Характер основных дыхательных шумов в норме и при патологии. Хрипы, механизм образования. Написание раздела истории болезни.	3	Т	1	1	1	1	1
Раздел 3. Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения									
Тема 1. Тема 6. Расспрос, осмотр и пальпация области сердца, определение границ относительной и абсолютной тупости сердца. Исследование сосудистого пучка									
10	КПЗ	Расспрос. Осмотр. Методы перкуссии. Пальпации.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 7. Аускультация сердца: тоны и шумы сердца. Условия и правила проведения аускультации. Тоны в норме и патологии. Шумы сердца. Классификация, методические приемы аускультации и оценки шумов.									
11	КПЗ	Метод аускультации сердца.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 3. Тема 8. Исследование кровеносных сосудов. Исследование артериального пульса. Венный пульс. Инструментальные методы исследования. Измерение артериального давления. Рентгенологические методы исследования сосудов.									
12	ЛЗ	Исследование сосудов. Артериальный пульс. Определение артериального давления (АД) по методу Короткова. Исследование вен. Исследование органов кровообращения.	2	Д	1	1	1	1	1
13	КПЗ	Методика и техника определения АД.	5	Т	1	1	1	1	1
Тема 4. Тема 9. Электрокардиографический метод исследования. Анализ ЭКГ. Нормальная ЭКГ. Векторный анализ ЭКГ. Функциональные методы исследования системы органов кровообращения: ЭхоКГ, рентгенологические, радиоизотопные и другие методы (общие представления).									
14	ЛЗ	Основы электрокардиографического метода исследования. Методы диагностики состояния органов кровообращения.	2	Д	1	1	1	1	1

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***				
					КП	ОУ	ОК	РЗ	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	КПЗ	Техника электрокардиографии. Регистрация электрокардиограмм в 12 отведениях. План расшифровки ЭКГ.Понятие о дополнительных отведениях. Практическая часть.	3	Т	1	1	1	1	1
16	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по разделам 1, 2, 3 и темам 1-9	2	Р	1	1	1	1	1
Раздел 4. Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения									
Тема 1. Тема 10. Исследование органов пищеварения: расспрос больных с заболеваниями органов пищеварения. Осмотр полости рта, живота, поверхностная пальпация живота, глубокая пальпация желудка, кишечника. Перкуссия и аускультация живота.									
17	КПЗ	Расспрос больных с заболеваниями органов пищеварения. Осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация живота.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 11. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями гепато-билиарной системы. Непосредственное исследование печени, желчного пузыря, селезенки. Перкуссия и пальпация. Методы определения асцита.									
18	ЛЗ	Методы диагностики заболеваний органов пищеварения.	2	Д	1	1	1	1	1
19	КПЗ	Осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация живота. Написание части истории болезни.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 3. Тема 12. Расспрос, осмотр больных с заболеваниями органов мочеотделения. Перкуссия и пальпация почек и мочевого пузыря.									
20	ЛЗ	Методы диагностики заболеваний органов мочеотделения.	2	Д	1	1	1	1	1
21	КПЗ	Расспрос. Осмотр, внешний вид больного с заболеваниями почек. Перкуссия. Методика пальпации правой и левой почки. Исследование мочевого пузыря. Написание части истории болезни.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 4. Тема 13. Расспрос и осмотр больных с заболеваниями системы кроветворения. Диагностическое значение клинического исследования анализа крови. Понятие об анемическом синдроме, геморрагическом синдроме, лейкозах.									
22	ЛЗ	Диагностическое значение клинического исследования анализа крови. Понятие об анемическом синдроме, геморрагическом синдроме, лейкозах.	2	Д	1	1	1	1	1
23	КПЗ	Диагностическое значение клинического исследования анализа крови. Общее представление о стернальной пункции, трепанобиопсии; трактовка результатов.	3	Т	1	1	1	1	1
24	К	Итоговое занятие (итоговый контроль)	2	Р	1	1	1	1	1
Раздел 5. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения.									
Тема 1. Тема 18. Понятие об атеросклерозе. ИБС. Артериальная гипертензия. Тема 19. Атеросклеротическое поражение сосудов: основные синдромы и симптомы при окклюзионных поражениях крупных кровеносных сосудов									
25	ЛЗ	Тема 18. Понятие об атеросклерозе. ИБС. Артериальная гипертензия. Тема 19. Атеросклеротическое поражение сосудов: основные синдромы и симптомы при окклюзионных поражениях крупных кровеносных сосудов	2	Д	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 21. Клинические и ЭКГ признаки простых нарушений ритма и проводимости. Синусовая аритмия, бради- и тахикардия. Клинические и ЭКГ признаки мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, экстрасистолии. Нарушение атриовентрикулярной проводимости.									
26	КПЗ	Тема 21. Клинические и ЭКГ признаки простых нарушений ритма и проводимости. Синусовая аритмия, бради- и тахикардия. Клинические и ЭКГ признаки мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, экстрасистолии. Нарушение атриовентрикулярной проводимости.	5	Т	1	1	1	1	1
27	З	Итоговое занятие (итоговый контроль)	1	ПА	1	1		1	
		Всего в семестре	72		26	26	26	26	18
6 семестр									
Раздел 1. Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания									
Тема 1. Тема 14.Основные симптомы и синдромы при патологии бронхо-легочной системы:нарушение бронхиальной проходимости,уплотнение легочной ткани,полость в легком,эмфизема,ателектаз,гидро- и пневмоторакс.Исследование мокроты, плеврального выпота.Спирография.									
28	КПЗ	Основные симптомы и синдромы при патологии бронхо-легочной системы.Кашель. Мокрота. Одышка . Механизмы возникновения, диагностическое значение.	4	Т	1	1	1	1	1

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***				
					КП	ОУ	ОК	РЗ	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тема 2. Тема 15. Симптоматология пневмоний (очаговой и крупозной). Симптоматология плевритов (сухого и экссудативного). Гидроторакс. Пневмоторакс.									
29	КПЗ	Симптоматология пневмоний, бронхитов. Основные принципы лечения.	4	Т	1	1	1	1	1
Тема 3. Тема 16.Симптоматология острого и хронического бронхита.ХОБЛ.Симптоматология бронхиальной астмы. Бронхоэктазы.Абсцесс легкого.Рак лёгкого. Диагностическое значение рентгенологического и бронхоскопического исследований в пульмонологии (общее представление).									
30	ЛЗ	Симптоматология пневмоний, бронхита, ХОБЛ, бронхиальной астмы.	4	Д	1	1	1	1	1
31	КПЗ	ХОБЛ, бронхиальная астма. Общие представления об их этиологии и патогенезе. Основные принципы лечения.	4	Т	1	1	1	1	1
32	КПЗ	Диагностические методы исследования заболеваний органов дыхания. Написание части истории болезни.	4	Т	1	1	1	1	1
Раздел 2. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения.									
Тема 1. Тема 17.Пороки сердца.Определение.Этиология.Классификация.Симптоматология митральных и аортальных пороков сердца:стеноза левого атриовентрикулярного отверстия и недостаточности митрального клапана,стеноза устья аорты и недостаточности клапана аорты.									
33	ЛЗ	Пороки сердца. Этиология. Классификация. Симптоматология.	4	Д	1	1	1	1	1
34	КПЗ	Митральные пороки сердца. Аортальные пороки сердца.	3	Т	1	1	1	1	1
35	КПЗ	Недостаточность трехстворчатого клапана. Диагностические методы при диагностики пороков сердца.	4	Т	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 18. Понятие об атеросклерозе. ИБС. Артериальная гипертензия. Тема 19. Атеросклеротическое поражение сосудов: основные синдромы и симптомы при окклюзионных поражениях крупных кровеносных сосудов									
36	ЛЗ	Атеросклероз. ИБС. Диагностика.	2	Д	1	1	1	1	1
37	КПЗ	Диагностические критерии ишемической болезни сердца.	3	Т	1	1	1	1	1
38	ЛЗ	Артериальная гипертензия. Диагностические методы.	2	Д	1	1	1	1	1
39	КПЗ	Артериальная гипертензия. Диагностические методы. Атеросклеротическое поражение сосудов. Диагностические методы.	4	Т	1	1	1	1	1
Тема 3. Тема 20. Понятие о сердечной и сосудистой недостаточности. Понятие о легочном сердце.									
40	ЛЗ	Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности. Синдром хронического легочного сердца.	2	Д	1	1	1	1	1
41	КПЗ	Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности. Синдром хронического легочного сердца.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 4. Тема 21. Клинические и ЭКГ признаки простых нарушений ритма и проводимости. Синусовая аритмия, бради- и тахикардия. Клинические и ЭКГ признаки мерцательной аритмии, пароксизмальной тахикардии, экстрасистолии. Нарушение атриовентрикулярной проводимости.									
42	КПЗ	ЭКГ признаки нарушений ритма и проводимости.	3	Т	1	1	1	1	1
43	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по темам 14-22.	3	Р	1	1	1	1	1
Раздел 3. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения									
Тема 1. Тема 23. Основные клинические симптомы и синдромы при заболеваниях пищевода, желудка, кишечника. Симптоматология хронических гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, рака желудка, неспецифического язвенного колита, болезни Крона,СРК									
44	ЛЗ	Основные клинические симптомы и синдромы при заболеваниях пищевода, желудка, кишечника. Методы диагностики. Основные симптомы и синдромы при патологии гепато-билиарной системы. Методы диагностики.	2	Д	1	1	1	1	1
45	КПЗ	Симптоматология хронических гастритов, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, рака желудка, неспецифического язвенного колита, болезни Крона, синдрома раздраженной кишки.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 24. Основные симптомы и синдромы при патологии гепато-билиарной системы. Тема 25. Симптоматология холециститов, хронических гепатитов, циррозов печени и панкреатитов.									

№ п/п	Виды учебных занятий*	Период обучения (семестр). Порядковые номера и наименования разделов (при наличии), тем, учебных занятий	Количество часов контактной работы	Виды текущего контроля успеваемости**	Формы проведения текущего контроля успеваемости***				
					КП	ОУ	ОК	РЗ	ИБ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	КПЗ	Симптоматология холециститов. Симптоматика желчной колики. Сосудистые симптомы при заболеваниях печени. Геморрагический синдром при заболеваниях печени. Написание истории болезни.	3	Т	1	1	1	1	1
Раздел 4. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата									
Тема 1. Тема 26.Синдромы при заболеваниях почек.Нефротический синдром.Нефритический синдром.Острая и хроническая почечная недостаточность.Симптоматическая артериальная гипертензия.Симптоматология гломерулонефритов(острого и хронических).Хронический пиелонефрит.									
47	ЛЗ	Синдромы при заболеваниях почек. Методы диагностики.	2	Д	1	1	1	1	1
48	КПЗ	Диагностические исследования при почечной патологии.	3	Т	1	1	1	1	1
Тема 2. Тема 27.Исследование опорно-двигательного аппарата при патологических изменениях.Особенности суставного синдрома при ревматоидном артрите,остеоартрозе,ревматизме,подагре,болезни Бехтерева.Изменения синовиальной жидкости, рентгенограмм суставов.									
49	КПЗ	Особенности суставного синдрома при системных заболеваниях. Внесуставные проявления системных заболеваний. Способы исследования диагностическое значение.	3	Т	1	1	1	1	1
50	К	Текущий рубежный (модульный) контроль по темам 23-27	3	Р	1	1	1	1	1
51	Э	Промежуточная аттестация	9	ПА	1	1	1	1	1
		Всего в семестре	81		23	23	23	23	23
		Всего по дисциплине	153		49	49	49	49	41

(*, **, *** смотри условные обозначения)

Условные обозначения

Виды учебных занятий*

Виды учебных занятий	Сокращённое наименование	
Лекционное занятие	Лекция	ЛЗ
Клинико-практическое занятие	Клинико-практическое	КПЗ
Коллоквиум	Коллоквиум	К

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)**

Виды текущего контроля успеваемости (ВТК)	Сокращённое наименование		Содержание
Текущий дисциплинирующий контроль	Дисциплинирующий	Д	Контроль посещаемости занятий обучающимся
Текущий тематический контроль	Тематический	Т	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме занятия
Текущий рубежный контроль	Рубежный	Р	Оценка усвоения обучающимся знаний, умений и опыта практической деятельности по теме (разделу, модулю) дисциплины

Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся ***

№	Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся (ФПТКУ)	Техническое и сокращённое наименование		Возможность проведения текущего контроля успеваемости по видам контроля		
				Д	Т	Р
1	Контроль присутствия	Присутствие	КП	+		

№	Формы проведения текущего контроля успеваемости обучающихся (ФПТКУ)	Техническое и сокращённое наименование		Возможность проведения текущего контроля успеваемости по видам контроля		
				Д	Т	Р
2	Опрос устный	Опрос устный	ОУ			+
3	Опрос комбинированный	Опрос комбинированный	ОК		+	
4	Решение практической (ситуационной) задачи	Практическая задача	РЗ		+	
5	Подготовка учебной истории болезни	История болезни	ИБ		+	

5. Промежуточная аттестация обучающихся по дисциплине
Оценочные средства промежуточной аттестации

5.1. Формы промежуточной аттестации

Семестр	Форма промежуточной аттестации****	Форма проведения промежуточной аттестации
1	2	3
5 семестр	Зачет	Контроль присутствия, Опрос устный, Решение практической (ситуационной) задачи
6 семестр	Экзамен	Контроль присутствия, Опрос устный, Опрос комбинированный, Решение практической (ситуационной) задачи, Подготовка учебной истории болезни

Условные обозначения ****

Формы промежуточной аттестации	Сокращённое наименование	
Экзамен	Экзамен	Э
Зачет	Зачет	З

6. Структура рейтинга по дисциплине

6.1. Обучающийся имеет право пройти промежуточную аттестацию по дисциплине или её части на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине в соответствующем семестре.

6.2. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы (по семестрам и формам промежуточной аттестации)

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

5 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	15	75	В	Т	5	4	2
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	14	70	В	Т	5	4	2
		Подготовка учебной истории болезни	ИБ	4	20	В	Т	5	4	2
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	2	352	В	Р	176	117	59
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	0	0	В	Р	176	117	59
Сумма баллов по дисциплине за семестр					517					

6 семестр

Виды занятий		Формы проведения текущего контроля успеваемости		Кол-во контролей	Макс. кол-во баллов	Соответствие оценок рейтинговым баллам				
						ТК	ВТК	Отл.	Хор.	Удовл.
Клинико-практическое занятие	КПЗ	Опрос комбинированный	ОК	14	70	В	Т	5	4	2
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	14	70	В	Т	5	4	2
		Подготовка учебной истории болезни	ИБ	1	5	В	Т	5	4	2
Коллоквиум	К	Опрос устный	ОУ	2	352	В	Р	176	117	59
		Решение практической (ситуационной) задачи	РЗ	0	0	В	Р	176	117	59
Сумма баллов по дисциплине за семестр					497					

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме зачета (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части в семестре)

5 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«зачтено»	Рейтинговый балл — не менее 60 % (не менее 305 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«не зачтено»	Рейтинговый балл — менее 60 % (менее 305 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

Критерии выставления оценок при прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена (на основании рейтинга успеваемости обучающегося и результатов прохождения текущего рубежного контроля по дисциплине (модулю) или её части)

6 семестр

Шкала оценивания	Критерии выставления оценки
«отлично»	Рейтинговый балл не менее 90 % (не менее 900 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«хорошо»	Рейтинговый балл не менее 75 % (не менее 750 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«удовлетворительно»	Рейтинговый балл не менее 60 % (не менее 600 баллов) и Получение оценки не ниже «удовлетворительно» за прохождение каждого текущего рубежного контроля в семестре
«неудовлетворительно»	Рейтинговый балл менее 60 % (менее 600 баллов) и/или Получение оценки ниже «удовлетворительно» за прохождение хотя бы одного текущего рубежного контроля в семестре или не прохождение рубежного контроля

7. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

5 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта

1. Пропедевтика внутренних болезней. Место ее в медицинской науке.

2. Диагностическое значение паспортных данных, жалоб, истории развития заболевания, истории жизни пациента.

3. Определение понятий «симптом», «синдром», «диагноз». Приведите пример.

4. Общий осмотр больного. Положение, сознание, походка, оценка тяжести состояния. Диагностическое значение.

5. Температура тела больного. Методы измерения температуры (термометрия, термография). Типы температурных кривых.

6. Антропометрические измерения в клинике. Диагностическое значение понятия конституции, основные конституциональные типы.

7. Исследование кожных покровов, подкожной жировой клетчатки, лимфоузлов, опорно-двигательного аппарата. Индекс массы тела, оценка окружности талии, толщины кожно-жировых складок. Диагностическое значение.

8. Физические основы перкуссии. Методика перкуссии, виды перкуссии. Характеристика перкуторных тонов.

9. Физические основы аускультации. Методы аускультации.

ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ

1. Особенности жалоб больных с заболеваниями легких. Данные осмотра и пальпации.

2. Кашель. Механизм возникновения. Диагностическое значение. Кровохаркание.

3. Характеристика частоты и ритма дыхания. Одышка, её патогенез, виды одышки. Патологические типы дыхания: Куссмауля, Биота, Чейн-Стокса.

4. Сравнительная перкуссия легких. Методика исследования. Изменение перкуторного звука в патологических условиях.

5. Топографическая перкуссия легких. Методика исследования. Изменения в физиологических и патологических условиях.

6. Основные дыхательные шумы (везикулярное дыхание, ларинго-трахеальное, бронхиальное, ослабленное, жесткое, амфорическое дыхание). Механизмы их возникновения, диагностическое значение.

7. Побочные дыхательные шумы (сухие и влажные хрипы, крепитация, шум трения плевры). Механизм их возникновения и диагностическое значение.

8. Шум трения плевры. Бронхофония. Голосовое дрожание. Механизмы их возникновения, диагностическое значение.

9. Синдром наличия жидкости в полости плевры. Экссудативный плеврит. Этиология, патогенез, симптоматология.

10. Синдром наличия воздуха в полости плевры. Пневмоторакс. Этиология, патогенез, симптоматология.

11. Синдромы долевого и сегментарного воспалительного уплотнения легочной ткани. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, симптоматология.

12. Синдром очагового воспалительного уплотнения легочной ткани. Очаговая пневмония. Этиология, патогенез, симптоматология.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

2. Осмотр больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Положение больного, состояние кожных покровов.

3. Пальпация сердца. Механизм возникновения, методика исследования. Изменение патологических условиях.

4. Перкуссия сердца. Относительная и абсолютная тупость сердца. Контуры сердца (конфигурация сердца). Изменение их величины и конфигурации в физиологических и патологических условиях.

5. Тоны сердца в норме, их характеристика, механизм возникновения.

6. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Места наилучшего выслушивания клапанов сердца.

7. Характеристика сердечных тонов в патологических условиях. Изменение силы тонов, раздвоение и расщепление тонов.

8. Дополнительные сердечные тоны. Механизм возникновения.

10. Неорганические (функциональные) сердечные шумы. Их характеристика и отличие от органических шумов.

11. Органические сердечные шумы. Механизм возникновения. Основные признаки.

12. Артериальный пульс. Методы исследования. Основные свойства пульса.

13. Артериальное давление. Факторы, обуславливающие артериальное давление. Методы измерения, правила измерения.

14. Стенокардия. Этиология, патогенез, классификация.

3 Электрокардиография. Принципы. Характеристика нормальной ЭКГ.

ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

1. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями желудка и кишечника.

2. Диспепсические жалобы при заболеваниях органов пищеварения. Механизм рвоты, расстройства стула.

3. Синдром пониженной секреторной функции желудка. Хронический атрафический гастрит. Этиология, патогенез, симптоматология.

4. Синдром повышенной секреторной функции желудка. Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, симптоматология.

6. Синдром диспепсии. Хронический гастрит (клинико-морфологические формы). Симптоматология.

7. Симптомокомплекс энтерита. Симптоматология.

8. Симптомокомплекс колита. Симптоматология.

9. Симптомокомплекс хронического панкреатита. Симптоматология. Методы диагностики.

10. Инструментальные методы исследования желудка и кишечника: гастродуоденоскпия, биопсия желудка, кишечника; ректороманоскопия, колоноскопия.

11. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями печени.

12. Осмотр больных с заболеваниями печени. Определение размеров печени и селезенки по Курлову.

13. Функциональные методы исследования печени. Биохимические синдромы поражения печени: цитолиза, недостаточности функции гепатоцитов, холестаза, иммунного воспаления.

6 семестр

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Пропедевтика внутренних болезней. Место ее в медицинской науке.

2. Диагностическое значение паспортных данных, жалоб, истории развития заболевания, истории жизни пациента.

3. Определение понятий «симптом», «синдром», «диагноз». Приведите пример.

4. Общий осмотр больного. Положение, сознание, походка, оценка тяжести состояния. Диагностическое значение.

5. Температура тела больного. Методы измерения температуры (термометрия, термография). Типы температурных кривых.

6. Антропометрические измерения в клинике. Диагностическое значение понятия конституции, основные конституциональные типы.

7. Исследование кожных покровов, подкожной жировой клетчатки, лимфоузлов, опорно-двигательного аппарата. Индекс массы тела, оценка окружности талии, толщины кожно-жировых складок. Диагностическое значение.

8. Физические основы перкуссии. Методика перкуссии, виды перкуссии. Характеристика перкуторных тонов.

9. Физические основы аускультации. Методы аускультации.

ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ

1. Особенности жалоб больных с заболеваниями легких. Данные осмотра и пальпации.

2. Кашель. Механизм возникновения. Диагностическое значение. Кровохаркание.

3. Характеристика частоты и ритма дыхания. Одышка, её патогенез, виды одышки. Патологические типы дыхания: Куссмауля, Биота, Чейн-Стокса.

4. Сравнительная перкуссия легких. Методика исследования. Изменение перкуторного звука в патологических условиях.

5. Топографическая перкуссия легких. Методика исследования. Изменения в физиологических и патологических условиях.

6. Основные дыхательные шумы (везикулярное дыхание, ларинго-трахеальное, бронхиальное, ослабленное, жесткое, амфорическое дыхание). Механизмы их возникновения, диагностическое значение.

7. Побочные дыхательные шумы (сухие и влажные хрипы, крепитация, шум трения плевры). Механизм их возникновения и диагностическое значение.

8. Шум трения плевры. Бронхофония. Голосовое дрожание. Механизмы их возникновения, диагностическое значение.

9. Синдром наличия жидкости в полости плевры. Экссудативный плеврит. Этиология, патогенез, симптоматология.

10. Синдром наличия воздуха в полости плевры. Пневмоторакс. Этиология, патогенез, симптоматология.

11. Синдромы долевого и сегментарного воспалительного уплотнения легочной ткани. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, симптоматология.

12. Синдром очагового воспалительного уплотнения легочной ткани. Очаговая пневмония. Этиология, патогенез, симптоматология.

13. Хронический бронхит. Симптоматология.

14. Синдром полости в легком. Синдром ателектаза легких. Симптоматология.

15. Бронхообструктивный синдром. ХОБЛ. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, симптоматология.

16. Синдром повышенной воздушности легочной ткани. ХОБЛ, эмфизема. Этиология, патогенез, симптоматология.

17. Синдром дыхательной недостаточности. Этиология, патогенез, симптоматология, классификация.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

1. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы.

2. Осмотр больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Положение больного, состояние кожных покровов.

3. Пальпация сердца. Механизм возникновения, методика исследования. Изменение патологических условиях.

4. Перкуссия сердца. Относительная и абсолютная тупость сердца. Контуры сердца (конфигурация сердца). Изменение их величины и конфигурации в физиологических и патологических условиях.

5. Тоны сердца в норме, их характеристика, механизм возникновения.

6. Проекция клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Места наилучшего выслушивания клапанов сердца.

7. Характеристика сердечных тонов в патологических условиях. Изменение силы тонов, раздвоение и расщепление тонов.

8. Дополнительные сердечные тоны. Механизм возникновения.

10. Неорганические (функциональные) сердечные шумы. Их характеристика и отличие от органических шумов.

11. Органические сердечные шумы. Механизм возникновения. Основные признаки.

12. Артериальный пульс. Методы исследования. Основные свойства пульса.

13. Артериальное давление. Факторы, обуславливающие артериальное давление. Методы измерения, правила измерения.

14. Стенокардия. Этиология, патогенез, классификация.

15. Отечный синдром при заболеваниях сердца. Патогенез и клинические особенности кардиогенных отеков.

16. Синдром хронической недостаточности кровообращения. Этиология, патогенез, классификация, симптоматология.

17. Этиология, патогенез, патоморфология поражения клапанов сердца, методы диагностики.

18. Острая ревматическая лихорадка. Ревмокардит. Симптоматология.

19. Симптомокомплекс воспалительного поражения миокарда (миокардит). Этиология, патогенез, симптоматология.

20. Инфекционный (септический) эндокардит. Симптоматология.

21. Сухой и экссудативный перикардит. Этиология, патогенез, симптоматология.

22. Острая ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез. Ревматический полиартрит.

23. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Эхокардиография, допплерография, коронарография, ЭКГ.

24. Митральный стеноз. Этиология. Механизмы нарушения гемодинамики. Симптоматология.

25. Синдром артериальной гипертензии. Особенности этиологии, патогенеза и симптомов при гипертонической болезни.

26. Недостаточность аортального клапана. Этиология. Механизмы нарушения кровообращения. Симптоматология.

27. Недостаточность митрального клапана. Этиология. Механизмы нарушения кровообращения. Симптоматология.

28. Недостаточность трикуспидального клапана. Этиология. Механизмы нарушения кровообращения. Симптоматология.

29. Стеноз устья аорты. Механизмы нарушения кровообращения, симптоматология.

30. Клинические варианты ишемии миокарда – стабильная, нестабильная, вариантная стенокардия. Острый коронарный синдром.

31. Электрокардиография. Принципы. Характеристика нормальной ЭКГ.

32. Нарушения сердечного ритма – синусовая аритмия, тахикардия, брадикардия. Клинические и ЭКГ-признаки.

33. Нарушения сердечного ритма – пароксизмальная тахикардия. Её формы. Клинические и ЭКГпризнаки.

34. Атриовентрикулярная блокада. Клинические и ЭКГ-признаки.

35. Фибрилляция и трепетание предсердий. Этиология, патогенез, формы фибрилляции предсердий, клинические и ЭКГ-признаки.

ОРГАНЫ ПИЩЕВАРЕНИЯ

1. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями желудка и кишечника.

2. Диспепсические жалобы при заболеваниях органов пищеварения. Механизм рвоты, расстройства стула.

3. Синдром пониженной секреторной функции желудка. Хронический атрафический гастрит. Этиология, патогенез, симптоматология.

4. Синдром повышенной секреторной функции желудка. Язвенная болезнь. Этиология, патогенез, симптоматология.

6. Синдром диспепсии. Хронический гастрит (клинико-морфологические формы). Симптоматология.

7. Симптомокомплекс энтерита. Симптоматология.

8. Симптомокомплекс колита. Симптоматология.

9. Симптомокомплекс хронического панкреатита. Симптоматология. Методы диагностики.

10. Инструментальные методы исследования желудка и кишечника: гастродуоденоскпия, биопсия желудка, кишечника; ректороманоскопия, колоноскопия.

11. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями печени.

12. Осмотр больных с заболеваниями печени. Определение размеров печени и селезенки по Курлову.

13. Функциональные методы исследования печени. Биохимические синдромы поражения печени: цитолиза, недостаточности функции гепатоцитов, холестаза, иммунного воспаления.

14. Инструментальные методы исследования печени (УЗИ, компьютерная томография, лапароскопия).

15. Синдром желтухи. Этиология, основные формы, патогенез, симптоматология.

16. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. Этиология, патогенез, симптоматология.

17. Симптомокомплекс хронического холецистита. Симптоматология.

18. Циррозы печени. Симптоматология.

19. Синдромы поражения печеночной ткани: цитолитический, мезенхимальновоспалительный, холестатический.

20. Синдромы при заболеваниях печени: портальной гипертензии, гепатолиенальный, энцефалопатии. Патогенез, симптоматология.

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Осмотр больных с заболеваниями почек. Пальпация почек.

2. Особенности жалоб и анамнеза больных с заболеваниями почек.

3. Отечный синдром при заболеваниях почек.

4. Синдром нарушенного диуреза: полиурии, олигурия, никтурия, анурия. Их причины, диагностическое значение.

5. Синдром хронической почечной недостаточности. Этиология, патогенез, симптоматология.

6. Нефротический и нефритический синдромы. Этиология, патогенез, симптоматология.

7. Острый и хронический пиелонефрит. Симптоматология.

8. Хроническая болезнь почек. Классификация, диагностическое значение.

СИСТЕМА КРОВЕТВОРЕНИЯ

1. Особенности жалоб, анамнеза и осмотра больных с заболеваниями кроветворной системы.

2. Железодефицитная анемия. Симптоматология.

3. B_{12}-дефицитная анемия. Фолиеводефицитная анемия. Симптоматология.

4. Лейкозы. Основные клинико-лабораторные синдромы.

5. Диагностическое значение определения эритроцитов, гемоглобина, цветного показателя. Лейкоцитарная формула крови. СОЭ. Диагностическое значение.

ДИАГНОСТИКА

1. Билирубин крови. Понятие о «свободном» и «связанном» билирубине. Диагностическое значение.

2. Макроскопическое и микроскопическое исследование мокроты.

3. Диагностическое значение клинического исследования мочи.

4. Оценка секреторной функции желудка, интрагастральная, суточная pH-метрия.

5. Методы выявления HP- инфекции (хеликобактерной).

6. Анализ кала. диагностическое значение.

7. Анализ мочи: цилиндрурия, гематурия, протеинурия. Диагностическое значение.

8. Анализ мочи: лейкоцитурия. Диагностическое значение. Проба Нечипоренко.

9. Инструментальные методы исследования печени: ультразвуковое исследование, компьютерная томография, сцинтиграфия, лапароскопия, биопсия.

10. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы: сцинтиграфия, эхокардиография, допплерография, стресс-эхокардиография, велоэргометрия, суточное мониторирование.

11. Инструментальные методы исследования почек: УЗИ, компьютерная томография, сцинтиграфия, внутривенная и ретроградная пиелография, нефроангиография.

12. Диагностическое значение клинического исследования крови.

13. Изменение на ЭКГ при экстрасистолии.

14. Изменение на ЭКГ при нарушении ритма (экстрасистолия, пароксизмальная тахикардия)

15. Изменение на ЭКГ при нарушении ритма (мерцание и трепетание предсердий, желудочков)

16. Изменение на ЭКГ при нарушении проводимости в атрио-вентрикуляорном узле (а-в блокады)

17. Лабораторная диагностика синдрома анемии, определение степени тяжести анемии.

18. Лабораторная диагностика желтух.

19. Методы исследования при патологии легких: рентгенография, спирометрия.

20. Оценка функции внешнего дыхания.

21. Спирометрическое исследование.

Перечень практических умений и навыков для подготовки к промежуточной аттестации в форме экзамена

1. Аускультация легких

2. Аускультация сердца

3. Перкуссия сердца

4. Пальпация сердца

5. Пальпация грудной клетки

6. Пальпация живота

7. Перкуссия печени, селезенки

8. Пальпация печени, селезенки, почек

9. Пальпация л/у

10. Измерение АД

11. Исследование пульса

Образец билета для проведения экзамена

ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

Кафедра терапии МБФ

Билет №____

для проведения экзамена по дисциплине «Пропедевтика внутренних болезней» по программе специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело направленность (профиль) Фундаментальная медицина

1. Диагностическое значение жалоб, истории развития заболевания, истории жизни больного, паспортных данных.

2. Побочные дыхательные шумы (сухие и влажные хрипы, крепитация, шум трения плевры). Механизм их возникновения и диагностическое значение.

Практическая часть: Определить экскурсию грудной клетки. Заключение.

Кафедра терапии МБФ

Заведующий кафедрой
Праскурничий Евгений Аркадьевич
Доктор медицинских наук,
Профессор

8. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

Другое

Методические указания по порядку проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине по формам текущего контроля, предусмотренным настоящей рабочей программой дисциплины подготавливаются кафедрой и объявляются преподавателем накануне проведения текущего контроля успеваемости.

9. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень литературы по дисциплине:

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Рекомендуется при изучении разделов дисциплины	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурса
1	2	3	4	5
1	Пропедевтика внутренних болезней: [учебник для медицинских вузов], Мухин Н. А., Моисеев В. С., 2024 - 2025	Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	1	
2	Пропедевтика внутренних болезней: [учебник для медицинских вузов], Мухин Н. А., Моисеев В. С., 2024 - 2025	Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	3	
3	Электрокардиография: [учебное пособие], Мурашко В. В., Струтынский А. В., 2024 - 2025	Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	5	
4	Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов: задания для студентов 3 курса, Струтынский А.В., 2024 - 2025	Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	10	http://192.168.30.133/reader/flipping/Resource-997/00000895/index.html#{simple_query}
5	Экзаменационный тестовый контроль по пропедевтике внутренних болезней, Струтынский А.В., 2024 - 2025	Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	0	https://rsmu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=118.pdf&show=dcatalogues/1/3817/118.pdf&view=true
6	Internal diseases propedeutics, Ivashkin V. T., Okhlobystin A. V., 2024 - 2025	Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455555

№ п/п	Наименование, автор, год и место издания	Рекомендуется при изучении разделов дисциплины	Количество экземпляров в библиотеке	Электронный адрес ресурса
1	2	3	4	5
7	Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней, Томилов А. Ф., 2024 - 2025	Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425626.html
8	Непосредственное исследование больного: учебное пособие, Гребенев А. Л., Шептулин А. А., 2024 - 2025	Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	0	https://www.books-up.ru/ru/read/neposredstvennoe-issledovanie-bolnogo-11962690/
9	Internal diseases propedeutics, Ivashkin V. T., Okhlobystin A. V., 2024 - 2025	Раздел 1: Общая методика клинического исследования больного: общие вопросы, расспрос, общий осмотр. Раздел 8. Симптоматология заболеваний системы мочевыделения, кроветворения и опорно-двигательного аппарата Раздел 6. Симптоматология заболеваний органов кровообращения. Раздел 7. Симптоматология заболеваний органов пищеварения Раздел 2. Методы исследования органов дыхания Раздел 5. Симптоматология заболеваний органов дыхания Раздел 4. Методы исследование органов пищеварения, мочеотделения и кроветворения Раздел 3. Методы клинического исследования органов кровообращения	0	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455555

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Айбукс» https://ibooks.ru/
2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://urait.ru/
3. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/
4. ЭБС «IPR BOOKS» https://www.iprbookshop.ru/
5. ЭБС «Букап» https://www.books-up.ru/
6. PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
7. «Scopus» https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic&zone=header&origin=#basic
8. «Web of Science» https://clarivate.com/
9. Wiley Online Library https://onlinelibrary.wiley.com/
10. Российская государственная библиотека www.rsl.ru
11. Российская национальная библиотека https://nlr.ru/
12. Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/
13. Сайт Российского респираторного общества http://www.pulmonology.ru/
14. МАКМАХ-Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии https://www.antibiotic.ru

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)

1. MS Windows в редакциях: 7 Pro, 10 Pro, 11 Pro (x86, x64) – лицензия бессрочно
2. MS Office в редакциях: «Standard», «Professional Plus» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно

3. MS Visio в редакциях: «Professional» (2013, 2016, 2019, 2021(x86, x64)) – лицензия бессрочно
4. Astra Linux Special Edition, вариант лицензирования «Орел», РУСБ.10015-10 – лицензия бессрочно
5. Adobe Acrobat Reader – свободно распространяемое ПО
6. Гарант (справочная правовая система) – лицензия до 31.07.2027
7. FastStone Image Viewer – свободно распространяемое ПО
8. Яндекс Браузер для организаций – свободно распространяемое ПО
9. Платформа «1С:Предприятие 8», конфигурации «1С:Документооборот государственного учреждения», «1С:Университет ПРОФ», «1С:Медицина» – лицензия бессрочно
10. Единая цифровая образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова – собственная разработка РНИМУ
11. МТС Линк платформа для проведения вебинаров – лицензия до 04.07.2027 г.
12. Антивирус Kaspersky endpoint Security – лицензия до 19.09.2027 г.
13. Архиватор 7-Zip – свободно распространяемое ПО
14. Платформа «Kinescope» - лицензия до 11.03.2027 г.
15. Система управления обучением (LMS) – лицензия бессрочная
16. Ubuntu – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)
17. Debian – свободно распространяемое ПО (ОС с открытым исходным кодом)

9.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины:

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Стетофонендоскоп , Компьютерная техника с возможностью подключения к сети “Интернет” , Экран для проектора , Мультимедийный проектор и негатоскопы , Сантиметровые ленты , ЭКГ , Ростомер , Тонометр
2	Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения	Тонометр , Сантиметровые ленты , Стетофонендоскоп
3	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации	Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду
4	Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации	Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки)

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.