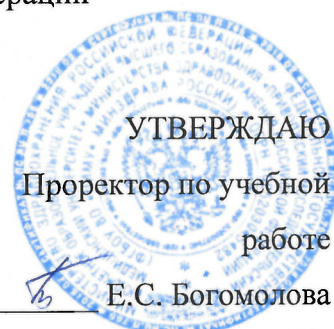


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной
работе

Е.С. Богомолова

« 28 » апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ, ОБЩАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ, ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

Специальность: **32.05.01 «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»**

Квалификация: **ВРАЧ ПО ОБЩЕЙ ГИГИЕНЕ, ПО ЭПИДЕМИОЛОГИИ**

Кафедра: **ТЕРАПИИ И КАРДИОЛОГИИ**

Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2025

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 552 от 15 июня 2017 г.

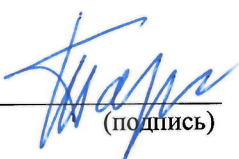
Разработчики рабочей программы:

Тарловская Екатерина Иосифовна, д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапии и кардиологии

Вайсберг Александра Рудольфовна, к.м.н., доцент, доцент кафедры терапии и кардиологии

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 8, « 28 » апреля 2025 г.

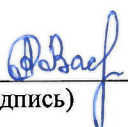
Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор


(подпись)

Тарловская Е.И.

« 28 » апреля 2025 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ


(подпись)

Василькова А.С.

« 28 » апреля 2025 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология» (далее – дисциплина).

1.1. Целью освоения дисциплины: является участие в формировании следующих компетенций:

Общекультурных:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

ОПК-1 Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности.

ОПК-4 Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины

ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

ОПК-6 Способен организовывать уход за больными и оказывать первую врачебную медико-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения, а также обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий, в очагах массового поражения

ПК-16 Способность и готовность к анализу научной литературы, к оценке уровня доказательности научных исследований в соответствии с поставленными целями и задачами, к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, к участию в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач

1.2 Задачи дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен

Знать:

план обследования больного,
основные симптомы заболеваний внутренних органов,
этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;
современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности,
критерии диагноза различных заболеваний; диагностические возможности методов непосредственного исследования терапевтического больного;
основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;
классификацию и механизмы действия лечебных физических факторов;
показания и противопоказания к назначению физиотерапии;
основные показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

Уметь:

выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;
провести обследование больного;

оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования;
заполнить историю болезни;
оценить результаты обследований пациента;
установить клинический диагноз наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме и обосновать этот диагноз;
оказать первую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;
проявить комплексный подход к назначению лабораторных исследований, составит план обследования с учетом характеристик лабораторных тестов;
уметь интерпретировать результаты лабораторных исследований, в том числе с учетом преемственности амбулаторного, стационарного обследования;

Владеть:

простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель);
навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования;
методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления);
навыками общения, относящимися к основным навыкам клинической компетентности, пациент-центрированными навыками общения, улучшающими статус здоровья пациентов и увеличивающими эффективность помощи, сокращая диагностические тесты и направления;
интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики;
алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту;
алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
методикой проведения сердечно-легочной реанимации...
этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности;

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО Университета.

2.1. Дисциплина относится к Обязательной части Блока 1. Дисциплины. Изучение дисциплины проводится в 7 и 8 семестрах.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: Философия, биоэтика, Производственная практика «Помощник палатной и процедурной медицинской сестры»; Микробиология, вирусология, иммунология; Фармакология; Пропедевтика внутренних болезней; Производственная практика «Помощник фельдшера скорой и неотложной помощи»; Клиническая лабораторная диагностика.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: Производственная практика «Помощник врача лечебно-профилактического учреждения»; Инфекционные болезни, паразитология; Профессиональные болезни, военно-полевая терапия; Фтизиопульмонология; Реаниматология, интенсивная терапия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Код компетенции		В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
п/№	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-2ук-1 Идентификация проблемных ситуаций ИД-3ук-1 Формулирование цели деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей ИД-4ук-1 Выдвижение версии решения проблемы, формулировка гипотезы, предположение конечного результата ИД-5ук-1 Обоснование целевых ориентиров и приоритетов ссылками на ценности, указывая и обосновывая логическую последовательность шагов	план обследования больного, основные симптомы заболеваний внутренних органов, этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности, критерии диагноза различных заболеваний; диагностические возможности методов непосредственного исследования терапевтического больного; основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; классификацию и механизмы действия лечебных физических факторов; показания и противопо-	провести обследование больного; оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; оценить результаты обследования пациента; установить клинический диагноз наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме и обосновать этот диагноз; оказать первую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;	навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкусия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления); интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; методикой проведения сердечно-легочной реанимации.

2	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД-1 ^{УК-8.1} Распознавание и оценивание, факторов риска среды обитания, влияющих на состояние здоровья ИД-2 ^{УК-8.2} Обеспечение безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности ИД-4 ^{УК-8.3} Использование средств оказания первой помощи ИД-4 ^{УК-8.4} Оказание первой помощи пострадавшим	план обследования больного, основные симптомы заболеваний внутренних органов, этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности, критерии диагноза различных заболеваний; диагностические возможности методов непосредственного исследования терапевтического больного; основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях; классификацию и механизмы действия лечебных физических факторов;	казания к назначению физиотерапии; основные показания и противопоказания к саунаторно-курортному лечению;	провести обследование больного; оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; оценить результаты обследований пациента; установить клинический диагноз наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме и обострять этот диагноз; оказать первую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;	навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкусия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления); интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; методикой проведения сердечно-легочной реанимации.
---	------	---	--	---	---	---	---

				показания и противопоказания к назначению физиотерапии; основные показания и противопоказания к сапнаторно-курортному лечению;				
3	ОПК-1	Способен реализовать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ИД-1опк-1.1 Этичность в общении с коллегами, использование знаний истории медицины			выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива;	навыками общения, относящимися к основным навыкам клинической компетентности, пациент-центрированными навыками общения, улучшающими статус здоровья пациентов и увеличивающими эффективность помощи, сокращая диагностические трудности и направления; этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности;	
4	ОПК-4	Способен применять медицинские технологии, специализированное оборудование и медицинские изделия, дезинфекционные средства, лекарственные препараты, в том числе иммунобиологические, и иные вещества и их комбинации при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	ИД-1опк-4.1 Обоснование выбора специализированного оборудования, технологий, препаратов и изделий, лекарственных препаратов, иных веществ и их комбинаций исходя из поставленной профессиональной задачи	современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности,	интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики;		простейшими медицинскими инструментами (фонендоскоп, шпатель); навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики;	
5	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные,	ИД-2опк-5.2 Интерпретация ре-	основные симптомы заболеваний внутренних	провести обследование больного;		навыками постановки предварительного диагноза на ос-	

		физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	результатов исследований биосубстратов, обследований различных контингентов для решения профессиональной задачи	органов, этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности, критерии диагноза различных заболеваний; диагностические возможности методов непосредственного исследования терапевтического больного; основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;	оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; оценить результаты обследований пациента; установить клинический диагноз наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме и обосновать этот диагноз; уметь интерпретировать результаты лабораторных исследований, в том числе с учетом ответственности амбулаторного, стационарного обследования;	нования результатов лабораторного и инструментального обследования; интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики
6	ОПК-6	Способен оказывать первую врачебную медицинско-санитарную помощь при неотложных состояниях на догоспитальном этапе.	ИД-1.ОПК-6.1 Оказание первой помощи при ургентных состояниях на догоспитальном этапе	план обследования больного, основные симптомы заболеваний внутренних органов, критерии диагноза различных заболеваний; диагностические возможности методов непосредственного исследования	провести обследование больного; оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; оказать первую помощь	методами общеклинического обследования (расспрос, осмотр, пальпация, перкусия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления); алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по

			терапевтического больного; основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;		оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; методикой проведения сердечно-легочной реанимации.	
7	ПК-16	Способность и готовность к анализу научной литературы, к оценке уровня доказательности научных исследований в соответствии с поставленными целями и задачами, к публичному представлению результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях, к участию в решении научно-исследовательских и научно-прикладных задач	ИД-4.1ПК-16 Владение порядком проведения научно-практических исследований (изысканий) ИД-4.2ПК-16 Подготовка презентационных и информационных-аналитических материалов, статей, справок о деятельности организации ИД-4.3ПК-16 Умение работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами)	основные симптомы заболеваний внутренних органов; этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности,	провести обследование больного; оценить полученные данные; сформулировать синдромальный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; заполнить историю болезни; оценить результаты обследования пациента; установить клинический диагноз наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме и обособивать этот диагноз; уметь интерпретировать результаты лабораторных исследований, в том числе с учетом преемственности амбулаторного, стационарного обследования;	навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования; методами общеклинического обследования (спрос, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение свойств артериального пульса, измерение артериального давления); навыками общения, ориентированными к основным навыкам клинической компетентности, пациент-центрированными навыками общения, обучающими статус здоровья пациентов и увеличивающими эффективность помощи, сокращая диагностические тесты и направления; интерпретацией лабораторных, инструментальных методов диагностики;

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Заболевания дыхательной системы.	Освещается этиология, патогенез, влияние алкоголя, охлаждения, травм, операций, патологии носоглотки и предшествующего поражения бронхов. Подчеркивается значение иммунного статуса организма. Дается клинко-морфологическая характеристика (паренхиматозная очаговая и долевая, интерстициальная), характер течения. Долевая пневмония. Симптоматология в различные периоды болезни с учетом клинко-морфологической характеристики. Основные синдромы (синдром общих и местных воспалительных изменений в легочной ткани, интоксикационный, гипоксический, вовлечения в процесс других органов и систем). Очаговая пневмония. Классификация. Критерии диагноза. Определение тяжести течения болезни. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Особенности течения. Лечение. Идентификация возбудителя, как важный этап в постановке развернутого клинического диагноза и выбора этиологической терапии. Диета. Антибактериальная терапия. Противовирусные препараты. Симптоматические средства, повышающие сопротивляемость организма. Стимуляторы иммунитета. Десенсибилизирующая терапия. Физиотерапия, лечебная дыхательная гимнастика. Критерии выздоровления. Исходы болезни. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. Определение ХОБЛ. Освещается этиология, патогенез хронического бронхита. Подчеркивается значение курения, инфекции, охлаждения, профессиональных и эндогенных факторов. Эпидемиология. Разбирается классификация хронического бронхита, клиническая картина в зависимости от формы, стадии и фазы процесса. Течение и осложнения. Диагностические критерии болезни. Лечение (антибактериальная, бронхолитическая, муколитическая и противокашлевая терапия). Физиотерапия и ЛФК. Прогноз. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Профилактика. Диспансеризация. Реабилитация. Освещается этиология и патогенез, распространенность бронхиальной астмы. Роль воспаления, экзо- и эндоаллергенов, наследственно-конституциональных и профессиональных факторов, очаговой инфекции верхних дыхательных путей и бронхов, состояния центральной и вегетативной нервной системы. Роль аутоиммунизации. Рассматривается механизм приступа удушья. Дается клиническая симптоматология, диагностические критерии и современная классификация бронхиальной астмы. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Роль аллергологического обследования. Подчеркиваются predisposing факторы, критерии диагноза и стадии течения астматического статуса. Представляются основы консенсуса GINA. Освещаются принципы терапии бронхиальной астмы в межприступном периоде, купирование приступа удушья. Борьба с астматическим статусом и его профилактика. Современная поэтапная медикаментозная терапия. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Прогноз. Врачебно-трудовая экспертиза. Трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация.
2.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Заболевания сердечно-сосудистой системы.	Раскрывается этиология, патогенез ревматизма. Подчеркивается роль бета-гемолитического стрептококка (клинические, серологические и эпидемиологические доказательства). Морфология различных стадий ревматизма. Классификация. Клиническая картина основных проявлений ревматизма. Клинико-лабораторные критерии активности ревматизма. Варианты течения ревматизма. Лечение ревматизма: антибиотикотерапия, нестероидные противовоспалительные средства. Показания к кортикостероидам. Профилактика. Санация очаговой инфекции, противорецидивное лечение. Освещается этиология, патогенез гемодинамических нарушений, клиническая картина и стадии течения митрального стеноза и митральной недостаточности. Диагностика. Значение инструментальных методов обследования (ЭКГ, ультразвукового исследования, рентгенографии) в диагнозе. Сочетанный митральный порок сердца. Выявление преобладания стеноза или недостаточности. Диспансеризация. Освещается этиология, патогенез гемодинамических нарушений, клиническая картина и стадии течения стеноза устья аорты и недостаточности аортального клапана. Диагностика. Значение инструментальных методов обследования (ЭКГ, ультразвукового исследования).

	ния, фонокардиографии, рентгенографии) в диагнозе. Сочетанный аортальный порок сердца. Выявление преобладания стеноза или недостаточности. Диспансеризация. Течение, причины декомпенсации, осложнения, лечение аортальных и митральных пороков. Показания к оперативному лечению пороков. Профилактика декомпенсации и ведение больных после операционного вмешательства. Трудоустойчивость. Трудовая экспертиза. Прогноз после проведенной операции и ведение больных после операционного вмешательства. Трудоустойчивость. Трудовая экспертиза. Прогноз после проведенной операции и ведение больных после операционного вмешательства. Трудоустойчивость. Трудовая экспертиза. Рассматриваются вопросы этиологии, патогенеза инфекционного эндокардита за период последних лет. Клиника: варианты начала изменения структуры возбудителя в возникновении инфекционного эндокардита (почеч, печени и селезенки, кожи и др.). Тромбоэмболические болезни, температурная кривая, поражение сердца и других органов (почеч, печени и селезенки, кожи и др.). Тромбоэмболические осложнения. Лабораторные данные, значение повторных посевов крови с целью выявления возбудителя процесса. Клинические "маски" болезни. Особенности течения у лиц пожилого и старческого возраста, у наркоманов. Диагностика. Лечение: выбор комбинации антибиотиков, применение максимально переносимых доз, период консервативного лечения, показания к хирургическому лечению. Течение и исходы. Критерии полного выздоровления. Профилактика обострений. Прогноз. Диспансеризация. Трудовая экспертиза. Реабилитация. Освещается распространенность, стратификация факторов риска, этиология и патогенез АГ. Рассматривается роль центральных нарушений регуляции артериального давления, симпатической нервной системы, гуморальных (ренин-ангиотензин, альдостерон) и депрессорных (кинины, простагландины) факторов в возникновении и прогрессировании заболевания. Разбирается классификация по степени повышения АД, стратификация риска. Анализ классификаций АГ. Клиника при АГ различных степеней, гемодинамические варианты, течение АГ. Дифференциальный диагноз. Определяется корреляционная зависимость между степенью повышения АГ и сердечно-сосудистыми осложнениями, определяется популяционный и относительный риск развития осложнений. Гипертонические кризы: осложненные и неосложненные, механизмы развития, клинические проявления. Лечение – выбор тактики лечения АГ. Степовая теория лечения АГ. Критерии воздействия на АГ I-ой степени. Стратегические цели лечения АГ. Приоритетность гипотензивных средств, выделение когорты молодого, пожилого и старческого возраста. Принципы комбинированной фармакотерапии при ИБС, сахарном диабете и ХПН. Стратегическая терапия при гипертоническом кризе с предупреждением сердечно-сосудистых осложнений. Прогноз. Трудовая экспертиза и трудоустойчивость. Диспансеризация. Реабилитация. Консенсус профилактических мероприятий в популяции. Освещается распространенность, классификация симптоматических артериальных гипертензий. Рассматривается этиология, патогенез, клиническая картина, данные инструментальных и лабораторных методов исследования при основных симптоматических АГ: реноваскулярная и ренопаренхиматозная АГ, центральная, эндокринные артериальные гипертензии (синдром и болезнь Иценко-Кушинга, феохромоцитома, альдостерома), гемодинамические гипертензии (атеросклероз аорты, аортальная недостаточность). Рассматривается схема обследования при артериальной гипертензии. Стратегический метод терапии в отношении дифференциальной диагностики АГ и симптоматических гипертензий. Раннее выявление синдрома злокачественной (рефрактерной) гипертензии. Лечение вторичных гипертензий. Прогноз. Трудовая экспертиза и трудоустойчивость. Раскрывается эпидемиология, патогенез, факторы риска и взаимосвязь атеросклероза с проблемами асептического воспаления, дислипидемии, нарушений иммунитета и состояний эндотелия. Клинические проявления системного атеротромбоза, значение лабораторных, рентгенологических, инструментальных и ангиографических методов исследования в диагностике атеросклероза различных локализаций. Первичная и вторичная профилактика атеросклероза, их современные возможности. Значение курения, дислипидемии, тромбозов, тромбозов, сахарного диабета, факторов быта, физической активности, рационального питания. Медикаментозная, инструментальная и специфическая терапия. Ишемическая болезнь сердца (ИБС) – как проявление атеросклероза. Подчеркивается актуальность проблемы, эпидемиология, факторы риска ИБС, их значение. Разбирается классификация ИБС. Стенокардия (грудная жаба). Патогенез болевого синдрома (роль функциональных и анатомических факторов). Стратификация болевого синдрома. Клинические варианты: стабильная, нестабильная (впервые возникающая, прогрессирующая, вариантная). КФК стабильного синдрома. Диагностика. Характеристика. Характеристика болей, роль ЭКГ в выявлении коронарной недостаточности (ЭКГ с фармакологическими и нагрузочными пробами). Радионуклидные методы (коронарография, тест частой предсердной стимуляции).	
--	---	--

		Течение. Лечение ИБС. Немедикаментозные методы. Купирование (трехэтапный метод применения нитратов) и предупреждение болевых приступов (бета-блокаторы, антагонисты кальция, аспирин, нитраты). Принципы ступенчатой терапии. Место физических тренировок в комплексном лечении. Методы лечения, влияющие на прогноз. Показания к хирургическому лечению. Ведение больных после оперативного вмешательства. Первичная и вторичная профилактика. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация. Рассматривается эпидемиология (распространенность, факторы риска), патогенез, клиническая картина в различные периоды заболевания Q- и не Q-инфаркта миокарда. Клинические варианты начала болезни. Стратификация болевого синдрома при ОИМ. Стратификация постановки диагноза. Данные ЭКГ, кардиоспецифичных ферментов. Показания к проведению УЗИ сердца при ОИМ. Течение инфаркта миокарда – динамика клинических, ЭКГ и биохимических показателей. Осложнения: кардиогенный шок, нарушения ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, ранняя и поздняя аневризма сердца, тампонада сердца, постинфарктный синдром Дресслера. Меры их профилактики. Освещаются вопросы лечения Q- и не Q-инфаркта миокарда. Подчеркивается значение ранней госпитализации. ОИМ в первые 6 часов. Догоспитальный этап лечения ОИМ. Роль специализированных машин скорой помощи и палаты (отделения) интенсивной терапии. Врачебная тактика в различные периоды инфаркта миокарда. Купирование болевого приступа, борьба с кардиогенным шоком, острой сердечной недостаточностью, аритмиями. Принципы реанимации большого инфаркта миокарда при внезапной клинической смерти. Принципы антиагрегантной, антикоагулянтной и тромболитической терапии. Принципы наиболее раннего применения бета-блокаторов, ингибиторов АПФ, статинов. Показания к оперативному лечению больных с ОКС и ОИМ. Реабилитация больных инфарктом миокарда: фазы (этапы) реабилитации, понятие о физическом, психологическом, профессиональном и социально-экономическом аспектах реабилитации. Типы и программы физической тренировки и основные методы контроля при реабилитации больных коронарной недостаточностью. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Первичная и вторичная профилактика. Рассматривается этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, варианты течения, осложнения инфарктов. Диагностические критерии, значение инструментальных и иммунологических методов исследования. Прогноз. Лечение. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация. Освещаются вопросы этиологии, патогенеза, классификации кардиомиопатий. Разбираются основные варианты: гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная. Патогенез нарушений внутрисердечной гемодинамики. Основные клинические проявления. Возможности диагностики, роль эхокардиографического исследования в дифференциальной диагностике. Течение и осложнения. Возможности консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Трудовая экспертиза и трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация. Рассматривается этиология, патогенез, современная классификация, основные клинические проявления и диагностические критерии, осложнения миокардиодистрофий. Значение инструментальных и лабораторных методов исследования для дифференциальной диагностики торакального болевого синдрома. Прогноз. Лечение. Профилактика. Экспертиза трудоспособности и трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация. Освещаются современные представления о патогенезе аритмий. Дается классификация нарушений ритма и проводимости. Методы диагностики. Экстрасистолия. Патогенез. Клинические проявления. Точечная диагностика экстрасистолических аритмий (ЭКГ-признаки). Особенности врачебной тактики, показания к назначению антиаритмических препаратов. Профилактика экстрасистолии. Пароксизмальные тахикардии. Патогенез. Клиническая картина приступа пароксизмальной тахикардии. Изменения ЭКГ. Изменения системной гемодинамики при приступе. Медикаментозная терапия во время приступа пароксизмальной тахикардии (суправентрикулярной и желудочковой). Показания к электроимпульсной терапии. Профилактика приступов. Прогноз. Мерцательная аритмия и трепетание предсердий. Патогенез. Классификация. Клиническая симптоматология. Изменения ЭКГ. Влияние мерцательной аритмии на гемодинамику. Осложнения. Терапия пароксизмальной и постоянной формы мерцательной аритмии. Показания к электроимпульсной терапии. Ведение больных после восстановления ритма. Профилактика рецидивов мерцательной аритмии.
--	--	---

			Трудовая экспертиза. Прогноз. Нарушение проводимости. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Характер ЭКГ-изменений. Изменения гемодинамики при различных нарушениях проводимости. Осложнения (синдром Морганьи-Элемса-Стокса, сердечная недостаточность, нарушения ритма). Диагноз и дифференциальный диагноз. Роль электрофизиологических исследований и мониторингирования ЭКГ. Лечение. Врачебная тактика при остро возникающих нарушениях проводимости. Показания к временной кардиостимуляции. Терапия хронических нарушений проводимости. Показания к имплантации кардиостимуляторов. Трудовая экспертиза. Прогноз. Реанимационные мероприятия при асистолии желудочков. Даются современные представления об эпидемиологии, причинах развития, патогенетических механизмах сердечной недостаточности. Определение и классификация хронической сердечной недостаточности. Клинические проявления лево- и правожелудочковой хронической сердечной недостаточности. Диагностика сердечной недостаточности. Клинические и дополнительные методы исследования. Тест с 6-минутной ходьбой. Терапия. Режим. Диета. Особенности врачебной тактики с учетом основного патологического процесса и стадии сердечной недостаточности. Основные группы лекарственных препаратов для лечения ХСН: ингибиторы АПФ, сартаны, β-блокаторы, диуретики, антагонисты альдостерона, сердечные гликозиды. Показания, противопоказания к лекарственным группам, побочные действия, влияние на прогноз. Физическая реабилитация. Врачебно-трудовая экспертиза. Диспансеризация. Реабилитация.
3.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Заболевания желудочно- кишечного тракта.	Эпидемиология и распространенность заболеваний желудочно-кишечного тракта. Определение хронических гастритов, распространенность. Этиология (ведущие экзогенные и эндогенные факторы, роль Helicobacter pylori). Патогенез (значение нарушения секреторной и моторной функции желудка). Клиническая картина. Основные синдромы. Классификация по морфологическому, функциональному и этиологическому принципам. Диагноз. Значение рентгенологического, эндоскопического исследований, возможности гастробиопсии. Оценка секреторной функции желудка. Течение. Осложнения. Прогноз. Лечение в зависимости от этиологических факторов, состояния секреторной функции желудка, от стадии (обострение, ремиссия); диета, медикаментозная терапия. Санаторно-курортное лечение. Течение. Прогноз. Диспансеризация. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология. Основные и предрасполагающие факторы. Мультифакториальность патогенеза. Клиника, зависимость ее от локализации язвы. Диагноз. Значение анамнеза, физического и лабораторно-инструментального обследования, рентгенологического и эндоскопического методов исследований. Выявление нарушений секреторной и моторной функции желудка. Особенности течения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения: перфорации, кровотечения, пенетрация, стеноз привратника или двенадцатиперстной кишки, перигастрит, перидуоденит. Лечение. Особенности диеты. Медикаментозные препараты: холинолитики, антациды, блокаторы гистаминовых рецепторов, блокаторы протонной помпы, стимуляторы регенерации слизистой, схемы эрадикационной терапии Helicobacter pylori. Физиотерапия. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Дифференцированное противорецидивное лечение. Абсолютные и относительные показания к хирургическому лечению. Трудовая экспертиза. Диспансеризация. Реабилитация. Хронические холециститы. Этиология, патогенез, эпидемиологические аспекты распространенности заболеваний желчного пузыря. Значение инфекции, нарушения моторики, холелитиаза. Классификация. Клиническая картина. Диагноз и его критерии. Возможности инструментальной диагностики. Осложнения. Лечение. Диета. Медикаментозная терапия в период обострения. Физиотерапия. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. Хронический панкреатит. Определение. Этиология и патогенез, эпидемиологические аспекты распространенности заболеваний поджелудочной железы. Классификация. Клиническая картина. Роль исследования функции поджелудочной железы и инструментальных методов исследования. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диета в зависимости от формы и стадии болезни. Дифференцированная терапия с учетом формы болезни и фазы течения. Показания к хирургическому лечению. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Реабилитация. Хронический энтерит. Определение. Этиология. Патогенез. Роль дисбактериоза, энзимопатии, аллергии. Классификация. Клиника. Основные клинико-лабораторные синдромы (синдром недостаточности пищеварения, синдром недостаточности всасывания, синдром

		экссудативной энтеропатии, дискинетический синдром). Диагноз. Лечение. Диета. Медикаментозные препараты, воздействующие на флору кишечника, влияющие на иммунные реакции, заместительная терапия. Санаторно-курортное лечение. Прогноз. Трудовая экспертиза. Хронический колит. Определение. Этиология. Патогенез. Значение дисбактериоза. Клиника. Диагностика. Роль рентгеноконтрастных и эндоскопических исследований. Лечение. Диета. Медикаментозная терапия. Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Прогноз. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез, распространенность заболеваний. Кишечные и внесклеточные-клинические проявления. Варианты течения. Осложнения. Рентгенологические и эндоскопические диагностические исследования. Значение морфологического исследования для подтверждения диа. Хронический гепатит. Этиология (инфекция, алкоголь и другие интоксикации). Патогенез. Роль персистирования вируса и иммунологических нарушений. Морфология. Классификация: перенестирующей, активный, холестатический гепатит. Особенности течения различных форм. Клинические и лабораторные (воспаления, цитолиза, холестераз, холестераз, клеточной недостаточности) синдромы. Диагностика, знание пункционной биопсии печени, ультразвуковых, радиоизотопных и иммунологических методов исследований. Дифференциальный диагноз с жировой дистрофией печени, доброкачественной гипербилирубинемией. Течение и исходы болезни. Острая печеночная недостаточность. Лечение, особенности терапии хронического активного, перенестирующего и холестатического гепатита. Показания к применению кортикостероидов и иммуносупрессивных препаратов. Методы экстракорпоральной детоксикации (гемосорбция, плазмоферез). Гипербарическая оксигенация. Санаторно-курортное лечение. Трудопособность. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. Цирроз печени. Определение. Этиология (инфекционные, нутритивные факторы, роль алкоголя и токсических веществ). Патогенез. Роль иммунологических нарушений. Классификация. Клинико-морфологические синдромы. Течение. Возможности клинической, лабораторной и инструментальной диагностики. Диагностические критерии. Особенности клиники, течения и диагноз макронодулярного, микронодулярного и биллиарного цирроза печени. Лечение цирроза печени. Диета. Противовирусное лечение. Медикаментозные средства. Показания к применению иммуносупрессивных препаратов, гепатопротекторов. Лечение осложнений. Профилактика. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Реабилитация.
4.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Заболевания почек и мочевыводящих путей. Острый нефрит. Современные представления от этиологии и патогенезе. Значение иммунного звена патогенеза. Классификация. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Лабораторно-инструментальные показатели функции почек. Клинические формы и варианты течения. Критерии диагноза. Лечение: режим, диета, стероидные, иммуносупрессивные. Профилактика. Диспансеризация. Показания к гемодиализу. Течение. Прогноз. Трудовая экспертиза. Хронический гломерулонефрит. Современные представления об этиологии, патогенезе и морфологии хронического нефрита. Клиническая классификация: нефротическая, гипертоническая, смешанная, латентная формы. Лабораторно-инструментальные методы исследования при хроническом нефрите. Течение, исходы болезни, особенности разных форм. Лечение: режим, диета, стероидная, иммуносупрессивная, антиагрегантная, антикоагулянтная терапия. Показания к хроническому гемодиализу. Трудовая экспертиза. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Реабилитация. Вторичная профилактика. Хронический пиелонефрит. Этиология и патогенез. Методы исследования (анализ мочи, гаммауренография, ангиография, ультразвуковое исследование почек, КТ, МРТ). Клиника. Патогенез основных симптомов. Лабораторные исследования. Лечение: режим, диета, антибиототики, химиопрепараты нитрофуранового ряда, показания к оперативному лечению. Прогноз. Профилактика осложнений. Диспансеризация. Реабилитация. Нефротический синдром. Заболевания, приводящие к развитию нефротического синдрома. Патогенез основных клинических проявлений болезни. Клиническая картина. Лабораторная диагностика. Возможности современной терапии. Этиология хронической почечной недостаточности (ХПН). Классификация UKDO - стадийность течения. Патогенез. Основные клинические синдромы. Лечение (режим, диета, водно-солевой режим, возможности симптоматического лечения). Диспансеризация. Показания к гемодиализу и его возможности. Трансплантация почек. Ведение больных после трансплантации почек, показания к повторной трансплантации.

5.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Болезни соединительной ткани и органов кроветворения.	Дается определение, классификация системных заболеваний соединительной ткани. Роль иммунных механизмов. Системная красная волчанка. Определение. Этиология и патогенез (роль аутоиммунных сдвигов). Классификация. Клиническая картина. Лабораторные изменения. Степени активности процесса. Критерии диагноза. Лечение (иммуносупрессивная терапия, возможности ремиссии). Прогноз и вторичная профилактика. Ревматоидный артрит. Определение. Эпидемиология. Этиология и патогенез (роль аутоиммунных нарушений и генетических факторов). Классификация. Клиническая картина с учетом активности процесса и системных проявлений. Лабораторные изменения. Критерии диагноза. Лечение - симптоматическое и болезнь-модифицирующее. Прогноз. Диспансеризация. Реабилитация. Дифференциальная диагностика при поражении суставов. Особенности суставного синдрома при системных заболеваниях соединительной ткани, серонегативных спондилоартритах, дегенеративных и метаболических заболеваниях суставов, паранеопластических процессах, инфекционных артритах. Разбирается схема кроветворения, методы исследования больных с заболеваниями органов кроветворения, основные клинические симптомы и синдромы при заболеваниях кроветворной системы. Значение морфологического метода исследования. Современная классификация анемических состояний. Железодефицитная анемия. Пути транспорта железа в организме, депонирование железа, суточная потребность организма в железе. Основные этиологические факторы. Этапы развития дефицита железа в организме. Клиническая картина, критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение. Контроль за эффективностью терапии препаратами железа. Исходы. Профилактика. Диспансерное наблюдение. Металлобластные (гиперхромные) анемии, В-12-фолиево-дефицитные анемии. Пути поступления в организм витамина В-12. Значение аутоиммунного механизма патогенеза. Клиническая картина. Критерии диагноза. Течение. Исходы. Профилактика рецидивов. Диспансеризация. Гемолитические анемии. Механизм гемолиза и основные причины развития гемолитических анемий. Классификация. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. Гипо- и апластические анемии. Этиология (значение воздействия некоторых лекарственных средств, химических соединений, ионизирующей радиации). Патогенез. Роль аутоиммунного механизма. Основные клинические признаки. Лабораторная диагностика. Критерии диагноза. Лечение. Прогноз. Острый лейкоз. Классификация острых лейкозов. Клиническая картина. Лабораторно-морфологическая диагностика. Основные клинические синдромы. Течение и осложнения. Принципы терапии и ее этапность (индукция и консолидация ремиссии, профилактика нейтролейкемии, лечение в период ремиссии). Осложнения цитостатической терапии. Прогноз и выживаемость. Диспансеризация и реабилитация больных острым лейкозом. Хронический миелолейкоз. Клиническая картина. Основные клинические синдромы. Стадии течения. Блестный криз. Лабораторно-морфологическая диагностика. Осложнения. Диагностические критерии болезни. Лечение (химиотерапия, кортикостероиды, гемотрансфузии). Экспертиза трудоспособности. Прогноз. Диспансеризация. Хронический лимфолейкоз. Клиническая картина. Основные синдромы, стадии течения. Лабораторно-морфологическая характеристика. Диагностические критерии. Цитостатическая терапия и глюкокортикоиды. Осложнения лечения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Геморрагические состояния. Определение понятия. Классификация. Общие признаки, типы кровоточивости. Методы исследования. Гемофилии. Патогенез кровоточивости. Клинические проявления и течение гемофилии. Диагноз. Лечение и профилактика. Трудоспособность. Прогноз. Тромбоцитопеническая пурпура. Определение понятия. Основные этиологические факторы. Патогенез кровоточивости. Клиническая картина. Диагноз. Течение. Лечение (кортикостероидная терапия, гемотрансфузия, спленэктомия). Понятие о тромбоцитопатиях. Геморрагический васкулит. Патогенез кровоточивости. Клиническая картина, варианты течения заболевания. Диагностические критерии. Лечение. Течение и исход. Геморрагическая телеангиэктазия (болезнь Рандю-Ослера). Патогенез кровоточивости. Роль наследственного фактора. Клиническая картина. Диагностические критерии. Лечение. Аллергические реакции по типу крапивницы, отека Квинке. Основные этиологические факторы. Патогенез. Клиническая картина. Ди-
----	---	---	---

			агноз. Лечение. Неотложная помощь при отеке Квинке гортани. Анафилактический шок. Причины и механизмы развития. Клиническая картина. Неотложная помощь. Меры профилактики.
6.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Заболевания эндокринной системы.	Дается общее понятие об эндокринной системе и принципах её организации. Рассматриваются биосинтез, секретиция, механизмы действия белковых и полипептидных, а также стероидных и тиреоидных гормонов. Регуляция деятельности эндокринных желез. Принцип отрицательной обратной связи. Излагается эпидемиология (факторы риска, распространенность) эндокринной патологии. Подчеркивается социальное значение проблемы. Освещается этиология, патогенез аденом гипофиза. Роль нарушений гипоталамической регуляции. Теория развития моноклональной опухоли в результате соматической мутации. Эпидемиология (распространенность, факторы риска). Классификация. Дается клинико-морфологическая характеристика аденом гипофиза. Диагностические критерии хромофобной, эозинофильной, базофильной аденомы гипофиза. Подчеркивается значение инструментальных методов исследования (рентгенография турецкого седла, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Дифференциальная диагностика. Показания к медикаментозной, лучевой терапии, оперативному лечению (трансфеноидальная и транскраниальная аденэктомия). Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Рассматривается эпидемиология (распространенность, факторы риска) ожирения. Актуальность проблемы. Роль ожирения как фактора риска сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета 2 типа и др. Рассматривается этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Диета, физические нагрузки, медикаментозная терапия. Первичная и вторичная профилактика, их современные возможности. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Эпидемиология (распространенность, факторы риска). Актуальность проблемы. Сахарный диабет как фактор риска сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности. Социальное значение инвалидизирующих осложнений диабета. Освещается этиология и патогенез сахарного диабета 1 типа и 2 типа. Подчеркивается гетерогенность сахарного диабета 1 и 2 типа. Подчеркивается роль генетической предрасположенности, иммунных нарушений при сахарном диабете 1 типа, роль инсулинорезистентности и гиперинсулинемии при сахарном диабете 2 типа. Дается понятие о метаболическом синдроме («смертельном квартете») как факторе риска ИБС. Основные клинические проявления. Лабораторная диагностика сахарного диабета. Показания к проведению и интерпретация стандартного орального глюкозотолерантного теста. Классификация сахарного диабета. Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типа. Дается понятие об основных принципах и целях лечения сахарного диабета. Рассматриваются принципы диетотерапии. Особенности диеты при сахарном диабете 1 и 2 типа. Система ХЕ (хлебных единиц). Физические нагрузки при сахарном диабете 1 и 2 типа. Виды инсулина по происхождению, степени очистки, продолжительности действия. Показания к инсулинотерапии. Традиционная и интенсифицированная инсулинотерапия. Преимущества и недостатки. Понятие о самоконтроле и обучении больных как составной части лечения. Расчет дозы инсулина. Феномен Сомоджи. Феномен «утренней зари». Таблетированные сахароснижающие препараты. Механизм действия. Показания и противопоказания к назначению, побочные действия производных сульфаниламидов, глинидов (секретаторов), бигуанидов, тиазолидинонов, ингибиторов α-глюкозидазы, ингибиторов ДПП-4 и аналогов ГПП-1. Критерии компенсации сахарного диабета 1 и 2 типа. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Трудоустройство. Реабилитация. Дается классификация поздних осложнений сахарного диабета. Подчеркивается влияние интенсифицированной инсулинотерапии на снижение риска их развития. Рассматриваются патогенез, клинические проявления, классификация, диагностика диабетической ретинопатии, нефропатии, макроангиопатии, полинейропатии. Лечение. Первичная и вторичная профилактика. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Диспансеризация. Реабилитация. Синдром диабетической стопы. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Меры профилактики. Рассматриваются вопросы этиологии, патогенеза диффузного токсического зоба. Эпидемиология. Подчеркивается роль аутоиммунных механизмов. Основные клинические проявления. Классификация. Осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика с заболеваниями.

		ваниями, протекающими с синдромом тиреотоксикоза. Значение инструментальных и лабораторных методов обследования (ультразвукового исследования, сканирования, пункционной биопсии, исследования гормонального профиля). Дается понятие о патогенетических механизмах развития, принципах диагностики тиреотоксического сердца, эндокринной офтальмопатии. Лечение (медикаментозное, показания и противопоказания к оперативному лечению и терапии радиоактивным йодом I31). Принцип «блокируй и замещай». Осложнения медикаментозной, лучевой терапии и оперативного лечения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Рассматриваются вопросы этиологии, патогенеза гипотиреоза. Эпидемиология. Субклинический гипотиреоз как фактор риска атерогенеза. Основные клинические проявления. Классификация. Осложнения. Диагностика. Дифференциальная диагностика. «Маски» первичного гипотиреоза. Значение инструментальных и лабораторных методов обследования (ультразвукового исследования, сканирования, пункционной биопсии, исследования гормонального профиля). Принципы заместительной терапии. Особенности лечения у пожилых, при сопутствующей сердечно-сосудистой патологии. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Рассматриваются вопросы этиологии, патогенеза, основные клинические проявления, диагностика и принципы лечения подострого тиреоидита и хронического аутоиммунного тиреоидита. Течение. Исходы. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Освещается эпидемиология, этиология, патогенез хронической надпочечниковой недостаточности. Подчеркивается роль аутоиммунных механизмов при первичной надпочечниковой недостаточности. Классификация. Основные клинические проявления. Дифференциальная диагностика меланодермии. Подчеркивается роль лабораторных и инструментальных методов исследования. Принципы заместительной терапии, критерии её адекватности. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство. Дается классификация гормонально активных опухолей надпочечников. Основные клинические проявления, данные лабораторных методов исследования, гормонального профиля при синдроме Иценко-Кушинга, Синдроме Конна, феохромоцитоме, эстроме, андростероме. Подчеркивается роль инструментальных методов исследования в визуализации объемного образования надпочечника (ультразвуковое исследование, сцинтиграфия, компьютерная томография, МРТ). Диагностика. Осложнения. Лечение. Показания к оперативному лечению, возможные осложнения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Трудоустройство.
7.	УК-1 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-16	Общая физиотерапия. Освещаются теоретические основы влияния физических факторов на организм, физиологические механизмы действия физических агентов на основные регулирующие системы организма. Освещается физиологическое действие постоянного тока и принципы электрофореза, общие показания и противопоказания к применению гальванизации и лечебного электрофореза. Обсуждаются биофизические основы действия переменного тока. Диадинамические токи. Физиологическое действие. Показания. Импульсные токи низкого напряжения и низкой частоты. Физиологическое действие. Показания. Импульсные токи высокого напряжения и высокой частоты. Физиологическое действие. Показания. Магнитотерапия. Физиологическое действие. Показания. Индуктотермия. Физиологическое действие. Показания. Электрическое поле ультравысокой частоты. Физиологическое действие. Показания. Микроволновая терапия. Физиологическое действие. Показания. Проводится сравнительная оценка высокочастотных методов, обоснование дифференцированных показаний к их назначению, противопоказания к применению. Освещаются принципы лечебного применения ультразвука, показания и противопоказания к его применению. Даются современные представления о природе света, фотобиологических процессах в организме. Спектр световых волн. Инфракрасное и видимое излучение. Лазерное излучение. Общие показания к лечебному применению света. Применение УФО с профилактической целью, противопоказания к применению. Разбираются принципы лечебного применения грязе- и парафинотерапии, основные показания и противопоказания. Представляется классификация курортов. Проводится физиологическое обоснование терапевтической и профилактической роли курортных факторов. Даются установки к показаниям для направления на курорты и в местные санатории. Устанавливаются противопоказа-

			зания. Водолечение. Физиологическое действие. Показания и противопоказания к бальнеотерапии.
--	--	--	---

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем зачетных единиц (ЗЕ)	в объем академиче- ских часах (АЧ)	VII	VIII
Аудиторная работа, в том числе	3,61	130	86	44
Лекции (Л)	0,61	22	14	8
Клинические практические занятия (КПЗ)	3,00	108	72	36
Самостоятельная работа студента (СРС)	2,39	86	58	28
Промежуточная аттестация (экзамен)	1,00	36		36
ИТОГО	7,00	252	144	108

Л - лекции

КПЗ – клинические практические занятия

СРС – самостоятельная работа студента

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)			
			Л	КПЗ	СРС	Всего
1.	7	Заболевания дыхательной системы.	2	12	16	30
2.	7	Заболевания сердечно-сосудистой системы.	6	30	18	54
3.	7	Заболевания желудочно-кишечного тракта.	2	12	12	26
4.	7	Заболевания эндокринной системы.	4	18	12	34
5.	8	Заболевания почек и моче-выводящих путей.	2	12	12	26
6.	8	Болезни соединительной ткани и органов кровотока.	4	18	10	32
7.	8	Общая физиотерапия.	2	6	6	14
		ИТОГО	22	108	86	216

Л - лекции

КПЗ – клинические практические занятия

СРС – самостоятельная работа студента

6.2. Тематический план лекций:

п/№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		VII семестр	VIII семестр
1.	ХОБЛ. Бронхиальная астма. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	2	
2.	Артериальная гипертензия. Симптоматические артериальные гипертензии. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Хроническая сердечная недостаточность.	2	
3.	ИБС: стенокардия стабильная и нестабильная. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	2	
4.	ИБС: ОКС и инфаркт миокарда. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	2	
5.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Хронические панкреатиты. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	2	
6.	Сахарный диабет. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	2	
7.	Заболевания щитовидной железы: диффузный токсический зоб, гипотиреоз, тиреоидиты. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.	2	
8.	Острое и хроническое почечное повреждение		2
9.	Анемии, Геморрагические диатезы.		2
10.	Введение в общую физиотерапию. Лечебное применение постоянного и переменного электрического тока, света, ультразвука.		2
11.	Ревматоидный артрит. Дифференциальная диагностика суставного синдрома		2
ИТОГО (всего 36 АЧ)		14	8

6.3. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрено ФГОСом.**6.4. Тематический план клинических практических занятий*:**

п/№	Наименование тем клинических практических занятий	Объем в АЧ	
		VII семестр	VIII семестр
1.	Введение в клинику внутренних болезней. Пневмонии. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	6	5
2.	ХОБЛ. Бронхиальная астма. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение	6	
3.	Артериальная гипертензия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение. Симптоматические артериальные гипертензии.	6	
4.	ИБС: Стабильная стенокардия. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение	6	
5.	ИБС: ОКС, нестабильная стенокардия, инфаркт миокарда. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	6	
6.	Пороки сердца. Инфекционный эндокардит.	6	
7.	Некоронарогенные поражения миокарда (миокардиты, миокардиодистрофии, кар-диомиопатии). Хроническая сердечная	6	

	недостаточность.		
8.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Хронические панкреатиты. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения	6	
9.	Заболевания печени и желчевыводящих путей (хронические холециститы, гепатиты, циррозы).	6	
10.	Сахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика.	6	
11.	Лечение сахарного диабета 1 и 2 типа. Принципы лечения поздних осложнений диабета.	6	
12.	Заболевания щитовидной железы: диффузный токсический зоб, гипотиреоз, тиреоидиты. Клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.	6	
13.	Введение в общую физиотерапию. Лечебное применение постоянного и переменного электрического тока, света, ультразвука.		6
14.	Острый и хронический гломерулонефрит. Хронический пиелонефрит.		6
15.	Острое и хроническое почечное повреждение.		6
16.	Анемии. Геморрагические диатезы.		
17.	Лейкозы.		6
18.	Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматоидный артрит. Дифференциальный диагноз суставного синдрома.		6
	ИТОГО (всего 108 АЧ)	72	36

6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрено ФГОСом.

6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):

п/№	Виды и темы СРС	Объем в АЧ	
		Семестр 7	Семестр 8
1	Подготовка к клиническим практическим занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущему контролю	24	8
2	Работа с лекционным материалом	8	6
3	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	12	6
4	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	6	4
5	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	4	2
6	Подготовка к зачету по практическим навыкам (методам обследования)	-	-
7	Написание фрагмента истории болезни	4	2
8	Написание контрольной истории болезни	-	-
9	Всего	58	28

6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Семестр
1	Особенности диагностики, лечения, прогноз пациентов при сочетании хронической сердечной недостаточности и сахар-	7,8

	ного диабета	
2	Особенности диагностики и лечения, прогноз пациентов при сочетании бронхообструктивного синдрома и стенокардии	7,8
3	Особенности лечения, прогноз пациентов, получающих программный гемодиализ	7,8
4	Особенности диагностики, лечения, прогноз пациентов при сочетании заболеваний печени и хронической сердечной недостаточности	7,8

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	VII	Контроль освоения темы	Заболевания дыхательной системы.	тестовые задания	20	2
2.	VII	Контроль освоения темы	Заболевания сердечно-сосудистой системы.	тестовые задания	20	2
3.	VIII	Контроль освоения темы	Заболевания желудочно-кишечного тракта.	тестовые задания	20	2
4.	VIII	Контроль освоения темы	Заболевания почек и мочевыводящих путей.	тестовые задания	20	2
5.	VII	Контроль освоения темы	Болезни соединительной ткани и органов кроветворения.	тестовые задания	20	2
6.	VII	Контроль освоения темы	Заболевания эндокринной системы.	тестовые задания	20	2
7.	VII	Контроль освоения темы	Общая физиотерапия.	тестовые задания	20	2
8.	VII VIII	Контроль самостоятельной работы студента	Все разделы	Студенческая история болезни	1	15
9.	VIII	экзамен	Все разделы	Тестовые задания	50	10
10.	VIII	экзамен	Все разделы	Экзаменационные билеты	3	30
11.	VIII	Экзамен	Все разделы	Ситуационные задачи	1	30

Примеры оценочных средств:
Экзаменационные вопросы по дисциплине «Внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология»

ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

1. Острые пневмонии. Определение, классификация, этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, принципы лечения.
2. Долевая (крупозная) пневмония. Определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, осложнения, лечение.
3. Синдром бронхиальной обструкции. Дифференциальный диагноз.
4. Острая дыхательная недостаточность. Определение, классификация, диагностика, неотложная помощь.
5. Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение, классификация, этиология, патогенез, Клиника, диагностика, лечение.
6. Бронхиальная астма. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз.
7. Бронхиальная астма. Определение, клиника, диагностика, лечение.
8. Астматический статус. Механизмы развития, диагностика, лечение.
9. Тромбоэмболия лёгочной артерии. Определение, классификация, этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, принципы лечения.
10. Хроническое лёгочное сердце. Определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

НЕФРОЛОГИЯ

11. Хронический пиелонефрит. Определение, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
12. Острый гломерулонефрит. Определение, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
13. Хронический гломерулонефрит. Определение, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
14. Хроническая почечная недостаточность. Определение, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
15. Острая почечная недостаточность. Определение, этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.

ГАСТРОЭНТЕРОЛОГИЯ

16. Хронические гастриты. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
17. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
18. Хронический холецистит. Определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
19. Хронический панкреатит. Определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
20. Хронические энтероколиты. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
21. Хронические гепатиты. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
22. Циррозы печени. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
23. Дифференциальная диагностика гепатитов и циррозов печени.

24. Дифференциальная диагностика болевого синдрома в животе. Классификация, диагностика, принципы лечения.
25. Дифференциальный диагноз между острым и хронического холецистопанкреатита. Клиника, диагностика, неотложная помощь.

РЕВМАТОЛОГИЯ

26. Заболевания суставов. Классификация, дифференциальный диагноз суставного синдрома.
27. Ревматоидный артрит. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
28. Системная красная волчанка. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
29. Острые аллергические реакции: крапивница, отек Квинке. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь.
30. Острые аллергические реакции: анафилактический шок. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь, меры профилактики.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

31. Сахарный диабет. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина.
32. Сахарный диабет. Классификация. Клиническая картина. Принципы лечения сахарного диабета 2 типа. Показания к инсулинотерапии.
33. Сахарный диабет. Классификация. Клиническая картина. Принципы лечения сахарного диабета 1 типа.
34. Сахарный диабет. Микро- и макрососудистые осложнения. Механизмы формирования, клиническая картина, диагностика. Принципы лечения.
35. Гипогликемическая кома. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная помощь.
36. Кетоацидотическая кома. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная помощь.
37. Гиперосмолярная кома. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная помощь.
38. Поздние осложнения сахарного диабета. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
39. Дифференциальная диагностика коматозных состояний при сахарном диабете. Неотложная помощь.
40. Лечение сахарного диабета 2 типа. Показания для инсулинотерапии.
41. Лечение сахарного диабета 1 типа. Принципы инсулинотерапии.
42. Лечение диффузного токсического зоба. Показания к терапии радиоiodом, оперативному лечению. Стратегия терапевтической помощи после тиреоидэктомии.
43. Острая надпочечниковая недостаточность. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная медицинская помощь.
44. Тиреотоксический криз. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная медицинская помощь.
45. Гипотиреоидная кома. Причины развития, клиника, диагностика, неотложная медицинская помощь.
46. Гипотиреоз. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
47. Диффузный токсический зоб. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
48. Ожирение. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

49. Дифференциальная диагностика коматозных состояний. Принципы диагностики, транспортировки и лечения.

КАРДИОЛОГИЯ

50. Дифференциальная диагностика болей в груди. Принципы диагностики и неотложной помощи.

51. Дифференциальная диагностика синдрома удушья. Принципы диагностики и неотложной помощи.

52. Жизнеугрожающие нарушения ритма. Классификация, диагностика и неотложная помощь.

53. Жизнеугрожающие нарушения проводимости. Классификация, диагностика и неотложная помощь.

54. Острая сердечно-сосудистая недостаточность. Определение, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь.

55. Митральные пороки сердца. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

56. Аортальные пороки сердца. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

57. Инфекционный эндокардит. Структура инфекционных штаммов. Эпидемиология, распространенность инфекционного эндокардита. Проблемы сепсиса.

58. Артериальная гипертония. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

59. Симптоматические артериальные гипертонии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

60. Гипертонический криз. Классификация, диагностика, неотложная помощь.

61. Ишемическая болезнь сердца. Проблемы атеросклероза. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

62. Ишемическая болезнь сердца. Стабильная стенокардия. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

63. Ишемическая болезнь сердца. Нестабильная стенокардия, острый коронарный синдром. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

64. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

65. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда. Диагностика. Лечение: догоспитальный этап, первые 6 часов инфаркта миокарда, после 6 часов инфаркта миокарда.

66. Ишемическая болезнь сердца. Осложненный инфаркт миокарда: ранние осложнения. Причины развития, классификация, диагностика, принципы лечения.

67. Кардиогенный шок. Причины развития, патогенез, классификация, диагностика, неотложная помощь.

68. Острая левожелудочковая недостаточность. Причины развития, патогенез, диагностика, неотложная помощь.

69. Ишемическая болезнь сердца. Осложненный инфаркт миокарда: поздние осложнения. Причины развития, классификация, диагностика, принципы лечения.

70. Миокардиты. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

71. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

72. Миокардиодистрофии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

73. Нарушения ритма: мерцательная аритмия, трепетание предсердий. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

74. Нарушения ритма: экстрасистолия. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
75. Нарушения ритма: суправентрикулярная и желудочковая тахикардия, фибрилляция желудочков. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
76. Внезапная коронарная смерть. Диагностика. Неотложная помощь. Реанимационные мероприятия.
77. Фибрилляция желудочков, асистолия. Диагностика. Неотложная помощь. Реанимационные мероприятия.
78. Нарушения проводимости: атриовентрикулярные блокады I, II, III степени. Синдром Морганьи-Эдемса-Стокса, блокады ножек пучка Гиса. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
79. Хроническая сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
80. Первичная и вторичная профилактика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Реабилитация, диспансеризация больных ИБС.
81. Первичная и вторичная профилактика инфаркта миокарда. Реабилитация после перенесенного инфаркта миокарда.

ГЕМАТОЛОГИЯ

82. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
83. В-12 и фолиево-дефицитные анемии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
84. Геморрагические диатезы. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
85. Острые лейкозы. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
86. Хронические лейкозы. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.

ФИЗИОТЕРАПИЯ

87. Лечебное применение постоянного тока. Классификация, механизмы воздействия, показания, противопоказания.
88. Лечебное применение переменного тока. Классификация, механизмы воздействия, показания, противопоказания.
89. Лечебное применение света и ультразвука. Классификация, механизмы воздействия, показания, противопоказания.
90. Основы санаторно-курортного лечения. Виды и принципы санаторно-курортного лечения. Показания и противопоказания.

Ситуационные задачи.

Образец ситуационной задачи.

В приемное отделение попутной машиной с места работы доставлен пациент К., 57 лет, с жалобами на боли за грудиной давящего характера, иррадиирующие в межлопаточную область, левое плечо, удушье. Боли возникли около 40 минут назад во время конфликтной ситуации на производстве, периодически усиливаются, сопровождались приступами холодного липкого пота. По совету коллег по работе принял 40 капель корвалола, валидол и 1 таблетку нитроглицерина без существенного улучшения. В анамнезе периодическое повышение АД до 160/90-95 мм.рт.ст. на фоне стрессовых ситуаций в течение двух лет. К врачу по этому поводу не обращался, принимал капотен 25 мг под язык 2 – 3 раза в месяц. Давящие боли за грудиной возникают последние три года, 1 -2 раз в месяц, при быстрой ходьбе в лестницу, проходили практически сразу при остановке.

При осмотре: Больной возбужден, многословен, страх смерти. Кожные покровы бледные, на лбу испарина. Цианоз губ. В легких дыхание везикулярное, в нижних отделах с обеих сторон несколько ослаблено, крепитация, единичные влажные хрипы. ЧД 20. Левая граница сердца по левой среднеключичной линии в V межреберье. Тоны сердца ритмичные, приглушены, 88 в минуту, акцент II тона на аорте. АД 170/100 мм.рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги. Симптомы Щеткина, Ортнера, Пастернацкого отрицательные. Отправления свободные. Периферических отеков нет.

Назовите и обоснуйте предварительный диагноз, наметьте план дообследования, проведите дифференциальную диагностику, укажите мероприятия неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапе.

Пример тестового задания

1. ВАЗОДИЛАТИРУЮЩИМИ СВОЙСТВАМИ ОБЛАДАЕТ:
 - а. эндотелин;
 - б. NO;
 - в. тромбосан А₂;
 - г. ангиотензин II;
 - д. простагландин F₂

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Рябов С. И. Внутренние болезни. в 2 т. Т. 1 : учебник для медицинских вузов / С. И. Рябов. - 5-е., испр. и доп.. - СПб : СпецЛит, 2015. - 783 с. - ISBN 9785299004752. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-v-2-t-t-1-2990917/ (дата обращения: 24.09.2020). - Режим доступа : по подписке.		51
2.	Рябов С. И. Внутренние болезни. в 2 т. Т. 2 : учебник для медицинских вузов / С. И. Рябов. - 5-е., испр. и доп.. - СПб : СпецЛит, 2015. - 575 с. - ISBN 9785299004769. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-v-2-t-t-2-2991838/ (дата обращения: 24.09.2020). - Режим доступа : по подписке.		51
3.	Маколкин, Владимир Иванович. Внутренние болезни : учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 768 с. : ил. ISBN 9785970441572. – 1 шт.		33
4.	Дедов И.И., Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. -		50

	416 с. - ISBN 978-5-4235-0159-4 - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501594.html		
5.	Физиотерапия : национальное руководство + 1 электрон. диск (CD-Rom) / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред. Г. Н. Пономаренко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 864 с. : ил. – (Национальные руководства) .ISBN 978-5-970431122.		101

8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Ройтберг Г. Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 4-е. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 800 с. - ISBN 9785000300565. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-laboratornaya-i-instrumentalnaya-diagnostika-216592/ (дата обращения: 24.09.2020). - Режим доступа : по подписке.		50
2.	Ройтберг Г. Е. Внутренние болезни. Система органов дыхания : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 3-е. - М. : МЕДпресс-информ, 2016. - 512 с. - ISBN 9785000303504. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/vnutrennie-bolezni-cistema-organov-dyhaniya-279938/ (дата обращения: 24.09.2020). - Режим доступа : по подписке.		40
3.	Внутренние болезни. Печень, желчевыводящие пути, поджелудочная железа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 2-е изд. (электрон.). – М. : МЕДпресс-информ, 2016. – 649 с. – Режим доступа : https://www.books-up.ru/book/vnutrennie-bolezni-pechen-zhelchevyvodyashie-puti-podzheludochnaya-zheleza-278566/ . - ЭБС "Букап" : с компьютеров академии доступ свободный. Для доступа с внешних IP-адресов требуется персональная регистрация. – Загл. с титул. экрана. ISBN 978-5-00030-349-8.		56
4.	Дедов И.И., Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-3683-7 - Режим доступа: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436837.html		50

5.	Пономаренко, Геннадий Николаевич. Общая физиотерапия : учебник / Г. Н. Пономаренко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 368 с. : ил. ISBN 9785970422052.		51
----	--	--	----

8.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Кол-во экземпляров	
		в библиотеке	на кафедре
1.	Меньков Н.В., Макарова Е.В., Варварина Г.Н. План обследования больного и написания истории болезни в терапевтической клинике. Нижний Новгород, 2019 -		
2.	Меньков Н.В., Макарова Е.В. Обследование больного в терапевтической клинике. Нижний Новгород, 2016 (10-е издание) – 103 с.	5	
3.	А.Л. Мальцева, С.Г. Сальцев, Л.В. Тюрикова, Н.А. Любавина, Г.Н. Варварина. Основные клинические методы обследования органов брюшной полости. Нижний Новгород, 2015 – 48 с.	1	

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://95.79.46.206/login.php	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/	Общая подписка ПИМУ
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.books-up.ru/	Общая подписка ПИМУ

«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: http://bibliosearch.ru/pimu .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU - журналы изд-ва «Медиасфера» - с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	
Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: http://apps.webofknowledge.com	С компьютеров ПИМУ доступ свободный

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.рф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа:	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

	http://www.consultant.ru/	
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: cr.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского респираторного общества	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.spulmo.ru – Российское респираторное общество	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского научного общества терапевтов	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний внутренних органов [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rnmot.ru – Российское научное общество терапевтов	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аудитории
2. Учебные комнаты
3. Кабинеты функциональной диагностики: ЭКГ, УЗИ, рентгеновский кабинет.
4. Лаборатория клиническая и биохимическая.
5. Приемное отделение, палаты в терапевтическом и кардиологическом отделении, АРО.
6. Центр практических умений, оборудованный симуляционной техникой.

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Аппарат ЭКГ
2. Велозргометр
3. Глюкометр, тест-полоски для определения в моче глюкозы и кетонных тел.
4. Пикфлоуметр
5. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)
6. Наборы электронных презентаций /слайдов
7. Наборы таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины.
8. Учебно-методические и информационные стенды по строению сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной системы, почек и мочевыводящих путей, эндокринной системы.
9. Наборы тестовых заданий и ситуационных задач.
10. Перечень практических навыков по дисциплине.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	