

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 14.12.2025 12:02:34
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.



«20» мая 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины
Внутренние болезни**

Специальность: **3.1.18 Внутренние болезни**

г. Екатеринбург
2022

Рабочая программа дисциплины Внутренние болезни составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Информация о разработчиках РПД:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Попов Артем Анатольевич	Зав.кафедрой	доцент	д.м.н.
2	Соколова Людмила Александровна	Профессор	профессор	д.м.н.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи (протокол № 3 от 02.02.2022)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 03 февраля 2022 года (протокол № 3)

1. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Внутренние болезни – основная дисциплина профильной направленности ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура). Научная работа в области внутренних болезней требует от аспирантов и соискателей ученого звания знания современных проблем и состояния научных знаний в области терапии. Освоение современных методов диагностики и лечения патологии внутренних органов позволит оптимизировать проведение научных исследований и получить наиболее точные результаты

Цель изучения – обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и владений, обеспечивающих способность и готовность выпускника в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую работы в области внутренних болезней, а также – высоко квалифицированную терапевтическую помощь, в соответствии с ФГОС и ожиданиями работодателей.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовы выпускники, освоившие РПД «Внутренние болезни» ОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура):

- научно-исследовательская;
- преподавательская.

Программа направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена «Внутренние болезни».

Задачами данной дисциплины являются формирование у выпускника:

1. глубоких, современных знаний по вопросам этиологии, патогенеза внутренних болезней;
2. совершенствование и освоение умений диагностики заболеваний внутренних органов;
3. владений в совершенстве навыками заболеваний внутренних органов готовности к проведению прикладных исследований в области терапии;
4. способности к реализации ОПОП ВО терапевтической направленности;
5. готовности к сдаче кандидатского экзамена «Внутренние болезни»;
6. готовности к соответствию ученой степени кандидата медицинских наук.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

«Внутренние болезни» являются специальной дисциплиной вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура), направление подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина, направленность (профиль) – Внутренние болезни, изучается на протяжении 5 семестров и заканчивается экзаменом.

В процессе обучения дисциплине «Внутренние болезни» аспирант получает новые и закрепляет ранее полученные теоретические знания, навыки и компетенции врача-терапевта, а также становится способным к планированию, проведению научно-исследовательской работы по терапевтической проблематике, к преподаванию по дисциплинам терапевтического профиля, под руководством и контролем высококвалифицированных опытных сотрудников кафедры терапии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. В результате изучения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- организацию терапевтической помощи населению Российской Федерации;
- принципы врачебной этики и деонтологии, основы законодательства и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- современные теории этиологии и патогенеза заболеваний внутренних органов, патологических состояний (компенсированных, субкомпенсированных и декомпенсированных);
- особенности проявления, клиники, течения заболеваний внутренних органов, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики патологии внутренних органов;
- принципы лекарственных и нелекарственной терапии заболеваний внутренних органов;
- способы ограничения риска инфицирования врачей, среднего медицинского персонала во время работы;
- меры предупреждения загрязнения окружающей среды;
- основные принципы диспансеризации в терапии;
- современные методики сбора анамнеза, проведения осмотра пациентов;
- принципы исследования легких, сердца, органов брюшной полости, почек, костно-суставной системы (субъективные и объективные методы);
- заболевания внутренних органов;

Уметь

- организовать профилактику заболеваний внутренних органов;
- пропагандировать здоровый образ жизни;
- использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливая причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;
- осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;
- разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия при оториноларингологических заболеваниях;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств;
- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с заболеваниями внутренних органов;

Владеть

- Методами общеклинического обследования; правильным ведением медицинской документации.
- Интерпретацией лабораторных показателей и инструментальных методов диагностики.
- трахеотомией;
- остановкой наружного и внутреннего кровотечения;
- техникой подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний;
- определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови;
- катетеризацией мочевого пузыря;
- пункцией брюшной и плевральной полостей;
- промыванием желудка;
- техникой лаважа трахеобронхиального дерева
- снятием и расшифровкой электрокардиограммы.

3. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоем- кость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)				
	з.е. (часы)	1	2	3	4	5
Внутренние болезни (всего)	9(324)					
Аудиторные	4 (144)	1(36)	0,5(18)	0,5(18)	1(36)	1(36)
в том числе:						
Лекции	48	12	6	6	12	12
Практические занятия, семинары	96	24	12	12	24	24
Самостоятельная работа	4(144)	1(36)	0,5(18)	1(36)	0,5(18)	1(36)
Контроль	1(36)					
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)						
Общая трудоемкость дисциплины	З.Е . 9	Час ы 324				

3.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов (ДЕ)	Всего часов	В том числе				Форма контроля Тест- контроль
			Лек- ции	Семинары, деловые игры ит.п.	Практи- ческие занятия	Самостоя- тельная работа	
1.	Внутренние болезни	324 (9 зет)	48		96	144	36
ДЕ 1	Болезни сердечно- сосудистой системы	72	10		24	32	6
ДЕ 2	Ревматические болезни	48	8		14	20	6
ДЕ 3	Болезни органов дыхания	48	8		14	20	6
ДЕ 4	Болезни органов пищеварения	72	12		22	32	6
ДЕ 5	Болезни почек	48	6		12	24	6
ДЕ 6	Болезни органов кроветворения	18	2		6	8	2
ДЕ 7	Эндокринные заболевания	18	2		4	8	4

3.2 Контролируемые учебные элементы (ЗУН), направленные на формирование УК, ОПК и ПК

Дидакти- ческая единица (ДЕ)	Знать	Уметь	Владеть
Болезни серечно- сосудисто й системы	Современные теории этиологии и патогенеза Особенности проявления, клиники,	Собирать анамнез. Исследовать серечно-сосудистую систему. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей,

	течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики сердечно-сосудистых заболеваний; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; основные принципы диспансеризации в кардиологии	состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, организовать реабилитационные мероприятия при заболеваниях сердца и судистов. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	УЗИ сердца, УЗДГ сосудов. Съемкой и расшифровкой ЭКГ. Техникой подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови;
Ревматические болезни	Современные теории этиологии и патогенеза. Особенности проявления, клиники, течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики ревматических заболеваний; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; основные принципы диспансеризации в ревматологии.	Собирать анамнез. Исследовать сердце и костно-суставную систему. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при ревматических заболеваниях организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей, УЗИ сердца, УЗДГ сосудов. Съемкой и расшифровкой ЭКГ. Техникой подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови;
Болезни органов дыхания	Теории этиологии и патогенеза. Особенности проявления, клиники, течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики при заболеваниях органов дыхания; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; основные принципы диспансеризации в пульмонологии.	Собирать анамнез. Исследовать легкие и сердце. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях органов дыхания. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей, пневмотораграммы, рентгенографии и КТ легких. Трахеотомией. Техникой подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови; плевральной пункцией, техникой лаважа трахеобронхиального дерева
Болезни органов пищеварения	Теории этиологии и патогенеза. Особенности	Собирать анамнез. Исследовать органы брюшной полости. Осуществить раннюю	Правильным ведением медицинской документации.

ния	проявления, клиники, течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики при заболеваниях органов пищеварения; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; основные принципы диспансеризации в гастроэнтерологии.	диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях органов пищеварения. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	Интерпретацией лабораторных показателей, УЗИ, УЗДГ, КТ органов брюшной полости. Техникou подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови; пункцией брюшной полости, промыванием желудка
Болезни почек	Теории этиологии и патогенеза. Особенности проявления, клиники, течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики при заболеваниях почек; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; принципы диспансеризации в нефрологии. Принципы заместительной терапии	Собирать анамнез. Пальпировать почки. Проводить аускультацию почечных артерий. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях почек. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей, УЗИ, УЗДГ, КТ почек, экскреторной урографии. Техникou подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови; катетеризацией мочевого пузыря.
Болезни органов кроветворения	Теории этиологии и патогенеза. Особенности проявления, клиники, течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики при заболеваниях органов кроветворения; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; принципы диспансеризации в гематологии.	Собирать анамнез. Пальпировать печень и селезенку. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях органов кроветворения. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей, стерильной пункции, УЗИ и КТ, органов брюшной полости. Техникou подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний. Остановкой наружного и внутреннего кровотечения; определением группы и видовой принадлежности крови, внутривенного переливание крови; стерильной пункцией.
Эндокринные заболе-	Теории этиологии и патогенеза. Особенности проявления, клиники,	Собирать анамнез. Пальпировать щитовидную железу. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную	Правильным ведением медицинской документации. Интерпретацией

вания	течения заболеваний, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики в эндокринологии; принципы лекарственной и нелекарственной терапии; принципы диспансеризации в эндокринологии.	диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации; Разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную и немедикаментозную терапию, провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях эндокринных желез. Организовать диспансеризацию, экспертизу трудоспособности больных.	лабораторных показателей, УЗИ и КТ, щитовидной железы, МРТ головного мозга. Техникou подкожных, внутримышечных и внутривенных вливаний.
-------	--	---	---

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план учебных занятий и их аннотированное содержание

№	Наименование разделов дисциплины	Основное содержание раздела
ДЕ 1.Болезни сердечно-сосудистой системы		
1.1	Атеросклероз	Этиология, патогенез, методы диагностики (биохимические, инструментальные); клиника атеросклероза различной локализации, лечение (диетотерапия, медикаментозное, хирургическое), профилактика первичная и вторичная.
1.2	Ишемическая болезнь сердца (ИБС) Стенокардия	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика лечение (медикаментозное, хирургическое), профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ (медико-социальная экспертиза).
1.3	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда. Постинфарктный кардиосклероз	Этиология, патогенез, классификация, клиника (типичные и атипичные формы), диагностика, дифференциальная диагностика, изменения ЭКГ, активность кардиоспецифических ферментов. Дополнительные методы диагностики инфаркта миокарда: эхокардиография, радионуклидные методы, коронарография. Осложнения инфаркта миокарда. Лечение неосложненного инфаркта миокарда. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Реабилитация больных инфарктом миокарда, МСЭ.
1.4	Безболевая и аритмическая формы ИБС, внезапная смерть	Клиника, диагностика, лечение Факторы риска. Профилактика
1.5	Гипертоническая болезнь, симптоматические артериальные гипертензии, Гипертонические кризы	Этиология гипертонической болезни, факторы риска, патогенез. Классификация, клиника, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Особенности течения гипертонической болезни в молодом и пожилом возрасте. Профилактика и лечение гипертонической болезни, Классификация кризов, клиника, принципы лечения реабилитация, вопросы МСЭ.
1.6	Артериальные гипотензии	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
1.7	Миокардиты, Миокардиодистрофии	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы, осложнения, лечение, вопросы МСЭ.
1.8	Кардиомиопатии	Морфология, патофизиология, классификация. Клиника. Диагностика

	(дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)	(ЭКГ, ЭХО-КГ, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
1.9	Инфекционный эндокардит, перикардиты	Этиология, патогенез, клиника, варианты течения, осложнения. Особенности течения у лиц пожилого возраста. Диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое, сорбционные методы). Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.
1.10	Врожденные пороки сердца	Классификация. Открытый артериальный проток, дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Пролапс митрального клапана. Инструментальные методы диагностики. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Реабилитация. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения.
1.11	Нарушения сердечного ритма. Фибрилляция предсердий.	Этиология и патогенез нарушений ритма. Диагностика нарушений ритма: анамнез, физикальные данные, электрокардиографическая диагностика экстрасистол, пароксизмальной тахикардии, мерцания (фибрилляции) и трепетания предсердий, синдрома слабости синусового узла. Лечение нарушений ритма. Профилактика тромбоэмболических осложнений. МСЭ.
1.12	Нарушения проводимости сердца	Этиология и патогенез нарушений проводимости, классификация. Клиническая и электрокардиографическая диагностика неполных и полной атриовентрикулярных блокад. Медикаментозное лечение, показания к временной и постоянной электрической кардиостимуляции. Нарушения внутрижелудочковой проводимости: блокады одной, двух и трех ветвей пучка Гиса. Электрокардиографическая диагностика, клиническое значение внутрижелудочковых блокад. Прогноз. Медикаментозное лечение, электростимуляция сердца. Профилактика нарушений ритма и проводимости. Реабилитация. МСЭ.
1.13	Сердечная недостаточность	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, инструментальная (рентгенологическое исследование, ЭХО-КГ, лабораторные критерии). Клинические варианты сердечной недостаточности. Принципы лечения недостаточности кровообращения. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.
ДЕ 2.Ревматические болезни		
2.1	Общие вопросы Ревматическая лихорадка	Международная классификация. Эпидемиология. Типы наследования. Патоморфология. Методы обследования больных ревматическими болезнями. Клинические формы ревматизма, диагностические критерии. Этапы лечения больных ревматической лихорадкой. Реабилитация. Диспансеризация. Первичная и вторичная профилактика. МСЭ
2.2	Приобретенные пороки сердца	Клинико-анатомические формы, патогенез нарушений гемодинамики. Методы диагностика (физикальные, ЭХО-КГ, ЭКГ, рентгенологические). Дифференциальная диагностика. Клиническая и инструментальная диагностика. Особенности клинического течения у подростков, беременных, лиц пожилого возраста. Тактика консервативного лечения. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Диспансеризация и лечение в поликлинике. Профилактика, прогноз, МСЭ.
2.3	Ревматоидный артрит	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы и методы терапии до достижения цели. Диспансеризация больных РА, МСЭ.
2.4	Спондилоартриты: аксиальный спондилоартрит, анкилозирующий спондилит, псориатический артрит, реактивный артрит,	Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, дифференциальная диагностика. Принципы и методы терапии до достижения цели. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.

	ассоциированны й с воспалительным и заболеваниями кишечника спондилоартрит	
2.5	Остеоартрит и болезни мягких тканей	Этиология, патогенез, клиника, особенности течения, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, диспансеризация, МСЭ.
2.6	Системные заболевания соединительной ткани: системная красная волчанка, системный склероз, сухой синдром, воспалительные миопатии, смешанное заболевание соединительной ткани	Этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы, варианты течения, патоморфология. Диагноз и дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Профилактика обострений. Диспансеризация, МСЭ.
2.7	Системные васкулиты	Этиология, патогенез, патоморфология, классификация. Основные клинические синдромы и формы, варианты течения, степень активности и стадии болезни, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
2.8	Болезни накопления и кристаллические артриты: подагра, болезнь отложения кристаллов пирофосфата, болезнь отложения основных солей кальция, гематоматоз и др.	Классификация. Этиология и патогенез. Основные клинические синдромы, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение до достижения цели, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
де 3.Болезни органов дыхания		
3.1	Острый бронхит	Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная, функциональная и рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика Лечение, профилактика. МСЭ
3.2	Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)	Определение понятия, нозологические формы, относящиеся к ХОБЛ. Клиника, осложнения, лечение, профилактика, МСЭ.
3.3	Бронхиальная астма	Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.
3.4	Пневмония	Этиология, патогенез, классификация. Клиника первичных, госпитальных, атипичных пневмоний. Диагностика лабораторная, функциональная,

		рентгенологическая. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение пневмоний, профилактика, диспансеризация, МСЭ
3.5	Абсцесс легкого, Бронхоэктатическая болезнь	Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника. Лабораторная, рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение. МСЭ.
3.6	Саркоидоз. Идиопатический легочный фиброз. Аллергические альвеолиты	Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.
3.7	Тромбоэмболия легочной артерии	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
3.8	Плевриты	Этиология, патогенез, классификация. Диагностика функциональная, рентгенологическая. Клиника сухих и экссудативных плевритов, особенности течения, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
3.9	Дыхательная недостаточность, Легочное сердце. Легочная артериальная гипертензия	Этиология, патогенез. Лабораторная и функциональная диагностика, классификация. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
ДЕ 4.Болезни органов пищеварения		
4.1	Болезни пищевода	Атония пищевода, ахалазия кардии, дивертикулы пищевода, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагиты. Идиопатический спазм пищевода. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Эозинофильный эзофагит. Рак пищевода
4.2	Функциональная диспепсия. Гастриты. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки	Этиология, патогенез, классификация. Клинические варианты функционально диспепсии. Диагностика гастрита, язвенной болезни с различной локализацией язв, рака желудка. Особенности течения в подростковом и пожилом возрасте. Симптоматические язвы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения язвенной болезни. Лечение диспепсии, гастрита язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Профилактика рака желудка, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.3	Болезни оперированного желудка	Демпинг-синдром, гипогликемический синдром, синдром приводящей петли, язва анастомоза и др. Принципы лечения после резекции желудка. Реабилитация, МСЭ.
4.4	Синдром раздраженного кишечника. Микробиом и синдром избыточного бактериального роста. Антибиотик-ассоциированные диареи	Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, лечение, профилактика. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.5	Воспалительные и опухолевые заболевания кишечника: язвенный колит,	Этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение, реабилитация, МСЭ.

	Болезнь Крона. Рак ободочной и прямой кишки.	
4.6	Хронический гепатит. Аутоиммунные заболевания печени	Классификация. Этиология, патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.7	Нелкогальная жировая болезнь печени. Токсические поражения печени	Этиология, патогенез. Клиника, осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ.
4.8	Цирроз печени, печеночная недостаточность	Классификация. Этиология и патогенез, морфология, клиника, течение, осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. принципы консервативного лечения, показания к хирургическому лечению. Прогноз, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.16	Желчно-каменная болезнь. Билиарные дисфункции. Опухоли желче выводящих путей	Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, особенности ведения больных в амбулаторных условиях, показания к хирургическому лечению. Профилактика, послеоперационная реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.19	Заболевания поджелудочной железы Хронический панкреатит. Рак поджелудочной железы.	Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения и лечение (консервативное, хирургическое, санаторно-курортное), профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
4.20	Гельминтозы	Общая характеристика, классификация, клиника и диагностика острой и хронической стадии гельминтозов. Основы рациональной терапии. Профилактика.
ДЕ 5 Болезни почек		
5.1	Гломерулонефриты (острые и хронические)	Этиология, патогенез, классификация, патоморфология. Клинические типы и варианты течения, осложнения острого и хронического гломерулонефритов. Дифференциальная диагностика. Лечение острого и хронического гломерулонефритов и их осложнений. Профилактика, диспансеризация, МСЭ.
5.2	Пиелонефриты	Этиология и патогенез острых и хронических пиелонефритов, классификация, клиника и варианты течения. Особенности течения у подростков, беременных, пожилых; диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения, лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ.
5.3	Нефротический синдром	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ.
5.4	Амилоидоз почек	Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
5.5	Поражение почек при сахарном диабете	Патогенез, морфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ.
5.6	Хроническая болезнь почек.	Этиология, патогенез, морфология. Классификация. Понятие о хронической болезни почек Клиника, диагностика, консервативное

	Острое повреждение почек. Острая и хроническая почечная недостаточность	лечение, показания к заместительной терапии, профилактика, МСЭ.
ДЕ 6 Болезни органов кроветворения		
6.1	Гемобластозы	Классификация. Острые и хронические лейкозы. Принципы диагностики и лечения.
6.2	Анемии и цитопении	Классификация. Железодефицитные анемии. В-12 - фолиеводефицитные анемии. Гемолитические анемии. Агранулоцитоз и другие цитопении. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика
6.3	Геморрагические диатезы	Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
6.4	Лимфопролиферативные заболевания	Лимфогранулематоз, лимфосаркома. Клиника, диагностика, тактика терапевта. Принципы лечения и реабилитации
ДЕ 7 Эндокринные заболевания		
7.1	Сахарный диабет	Этиология, патогенез, классификация сахарного диабета. Клинические формы, степени тяжести. Клиническая и лабораторная диагностика. Ангипатия при сахарном диабете. Комы при сахарном диабете. Лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
7.2	Диффузный и токсический зоб и узловые образования щитовидной железы	Патогенез, этиология, классификация, клинические формы и стадии. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная и инструментальная диагностика. Осложнения. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
7.3	Гипотиреоз и микседема	Патогенез, этиология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ.
7.4	Ожирение	Этиология, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз различных форм. Осложнения. Лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.
7.5	Гормонально-активные опухоли гипофиза и коры надпочечников	Болезнь Иценко-Кушинга. Акромегалия, кортикостерома, альдостерома, феохромоцитома. Гипофункция надпочечников. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.

Тематический план семинаров и практических занятий

№	Наименование разделов, тем	часы
1. Болезни сердечно-сосудистой системы		24
1.1	Ишемическая болезнь сердца. Впервые возникшая стенокардия. Острый коронарный синдром	2
1.2	Инфаркт миокарда. Постинфарктный кардиосклероз	4
1.3	Безболевая и аритмическая формы ИБС, внезапная смерть	2
1.4	Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии	2
1.5	Хроническая сердечная недостаточность	2
1.6	Миокардиты, Миокардиодистрофии	2
1.7	Нарушения сердечного ритма. Фибрилляция предсердий	2
1.8	Нарушения проводимости сердца	2

1.9	Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)	2
1.10	Инфекционный эндокардит, перикардиты	2
1.11	Легочная артериальная гипертензия	2
2. Ревматические болезни		14
2.1	Ревматическая лихорадка. Приобретенные пороки сердца	2
2.2	Ревматоидный артрит	2
2.3	Аксиальные и периферические спондилоартриты	2
2.4	Остеоартрит и болезни мягких тканей	2
2.5	Микрокристаллические артриты	2
2.6	Системная красная волчанка, Системный склероз, сухой синдром, идиопатические воспалительные миопатии	2
2.7	Системные васкулиты	2
3. Болезни органов дыхания		14
3.1	Хроническая обструктивная болезнь легких	2
3.2	Бронхиальная астма	2
3.3	Пневмонии	2
3.4	Абсцесс легкого, Бронхоэктатическая болезнь	2
3.5	Плевриты	2
3.6	Дыхательная недостаточность.	2
3.7	Тромбоэмболия легочной артерии	2
4.Болезни органов пищеварения		22
4.1	Болезни пищевода	2
4.2	Болезни желудка и 12-ти перстной кишки	4
4.3	Болезни оперированного желудка	2
4.4	Синдром раздраженного кишечника, Дисбактериоз кишечника	2
4.5	Воспалительные заболевания кишечника	2
4.6	Хронический гепатит	4
4.7	Жировая болезнь печени. Токсические поражения печени	2
4.8	Циррозы печени, печеночная недостаточность	4
5 Болезни почек		12
5.1	Гломерулонефриты	4
5.2	Нефротический синдром, амилоидоз почек	2
5.3	Пиелонефриты	2
5.4	Острая и хроническая почечная недостаточность	4
6. Болезни органов кроветворения		6
6.1	Гемобластозы и лимфопролиферативные заболевания	2
6.2	Анемии и цитопении	2
6.3	Геморрагические диатезы	2
7.Эндокринные заболевания		4
7.1	Сахарный диабет	2
7.2	Диффузные и очаговые заболевания щитовидной железы, гипертиреоз, гипотиреоз	2

Тематический план лекций

<i>№</i>	<i>Наименование разделов, тем</i>	<i>часы</i>
1. Болезни сердечно-сосудистой системы		10
1.1	Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия	2
1.2	Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда.	2

1.3	Хроническая сердечная недостаточность	2
1.4	Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная)	2
1.5	Инфекционный эндокардит, перикардиты	2
2.Ревматические болезни		8
2.1	Спондилоартриты	2
2.2	Системные васкулиты	2
2.3	Остеоартрит	2
2.4	Системная красная волчанка	2
3. Болезни органов дыхания		8
3.1	Абсцесс легкого, Бронхоэктатическая болезнь	
3.2	Саркоидоз	
3.3	Идиопатический легочный фиброз.	
3.4	Дыхательная недостаточность, легочная артериальная гипертензия, легочное сердце	
4.Болезни органов пищеварения		12
4.1	Болезни желчевыводящих путей	4
4.2	Болезни поджелудочной железы: хронический панкреатит, рак поджелудочной железы	2
4.3	Гельминтозы	2
4.4	Хронический гепатит	2
4.5	Циррозы печени, печеночная недостаточность	2
5 Болезни почек		6
5.1	Гломерулонефриты	2
5.2	Пиелонефриты	2
5.3	Хроническая болезнь почек. Острая и хроническая почечная недостаточность	2
6. Болезни органов кроветворения		2
6.1	Лимфопролиферативные заболевания	2
7.Эндокринные заболевания		2
7.1	Гормонально-активные опухоли гипофиза и коры надпочечников	2

5. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация компетентного подхода предусматривает использование в учебном процессе **не менее 70%** от всех занятий активных и интерактивных форм их проведения (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания аспирантов и развития терапевтических навыков.

Освоение дисциплины «Внутренние болезни» проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, семинаров, а также проведением промежуточной аттестации. Семинары проводятся заведующим, профессором и доцентами кафедры госпитальной терапии с использованием современного материала. Наглядность изложения обеспечивается мультимедийными презентациями.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах, лечебных кабинетах терапевтических отделений баз кафедры. Практическую часть дисциплины аспиранты проводят в терапевтических отделениях баз кафедры. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку. На практических занятиях аспирант под контролем преподавателя проводит терапевтические манипуляции. Для расширения кругозора рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в научно-

практических конференциях и выставках. Контроль усвоения знаний проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме (в том числе и визуализированных), зачетов по мануальным навыкам, презентацию творческих работ.

При выполнении лечебной работы аспирант активно участвует в клинических разборах больных и консилиумах, проводимых зав. кафедрой и доцентами кафедры госпитальной терапии на базах кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Отчетной документацией аспиранта является портфолио, в котором он фиксирует характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдаче зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике указываются прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент) контролирует портфолио ежемесячно.

В процессе подготовки по дисциплине аспирантам предоставляется право выполнять научно-исследовательскую работу, готовить реферативные сообщения и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, НОМУС УГМУ.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

Темы научно-исследовательских работ:

- Факторы, влияющие на течение ХБП у больных системной красной волчанкой
- Уровень образования и кардиоваскулярный риск у женщин в климактерии
- Соматическая патология у женщин в климактерии
- Особенности течения артериальных гипертензий у беременных женщин с тяжелыми формами гестоза и пути оптимизации реабилитационных мероприятий в послеродовом периоде
- Клинико-функциональные особенности и дифференцированная терапия артериальной гипертензии, ассоциированной с метаболическим синдромом
- Особенности соматической патологии и психоэмоционального статуса пациенток с хирургической менопаузой
- Терапевтические аспекты климактерического синдрома у женщин с абдоминальным ожирением
- Прогностическое значение морфофункционального состояния печени у пациентов с метаболическим синдромом

Рефераты:

- Поражение почек при системных васкулитах
- Современные методы лечения ревматических заболеваний
- Сердечные гликозиды: клиническая фармакология, место в лечении ХСН
- Современные методы лечения вирусных гепатитов
- Миеломная болезнь: клиника, диагностика, лечение
- Гипертонический криз: причины развития, особенности патогенеза и клиники гипертонических кризов различных типов.
- Дифференциальная диагностика стенокардии и кардиалгии

7. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД:

7.1.1. Основная литература

Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

7.1.2. Дополнительная литература

1. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 816 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4387-3.
2. Пульмонология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-3787-2.
3. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-3788-9.
4. Гематология: национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 784 с. - ISBN 978-5-9704-4199-2.
5. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 832 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4496-2.
6. Гастроэнтерология. Национальное руководство: краткое издание / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3408
7. Общая врачебная практика: национальное руководство. В 2 т. Т. 1 / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-4164-0.
8. Аллергология и иммунология : национальное руководство / под ред. Р. М. Хаитова, Н. И. Ильиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-2830-6.
9. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. Т. II / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-3906-7
10. Парентеральное и энтеральное питание : национальное руководство / под ред. М. Ш. Хубутия, Т. С. Поповой, А. И. Салтанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-3387-4

11. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). - ISBN 978-5-9704-3349-2.
12. Российские клинические рекомендации. Ревматология / под ред. Е. Л. Насонова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. ISBN 978-5-9704-4261-6.
13. Гериатрия: национальное руководство / под ред. О.Н. Ткачевой, Е.В. Фроловой, Н.Н. Яхно. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с. : ил. – (Серия «Национальные руководства»).
14. Гериатрия: руководство для врачей / под ред. Л.П. Хорошиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 – 704 с.: ил.
15. Российские клинические рекомендации. Ревматология / под ред. Е. Л. Насонова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 464 с. ISBN 978-5-9704-4261-6.
16. Общая врачебная практика: национальное руководство. В 2 т. Т. 1 / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-4164-0.
17. Общая врачебная практика : национальное руководство : в 2 т. Т. II / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 888 с. - ISBN 978-5-9704-3906-7
18. Томилов А. Ф. Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней: атлас / Александр Томилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. : ил.
19. Атлас клинической гастроэнтерологии/ под. ред. Дж.Дж. Мисиевича, К.К. Комптон, М.С.Левина и др.; пер. с англ. – М.: ООО «Рид Элсиверб 2010. – 392 с. : цв.ил.
20. Гастроэнтерология: справочник / под ред. А. Ю. Барановского. - М. ; СПб ; Нижний Новгород : ПИТЕР, 2011. - 512 с.
21. Патофизиология сахарного диабета / пер. с англ.- М.: «Издательство БИНОМ», 2010.-206с.
22. Ярилин А.А. Иммунология; М.; ГЭОТАР-Медиа, 2010,752 с.
23. Справочник по гастроэнтерологии и гепатологии : пер. с англ. / сост.: С.Блум, Д. Вебстер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.
24. Секреты ревматологии / под ред. Стерлинга Дж. Уэста ; пер. с англ. под ред. О. М. Лесняк. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 760 с. : ил.
25. Лесняк, О.М. Руководство по ведению больных с остеоартрозом крупных суставов нижних конечностей врачом общей практики (участковым терапевтом): руководство для врачей / О.М. Лесняк, А.А. Попов, Д.М. Максимов, П.С. Пухтинская. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 144 с. : ил

Обеспечен доступ аспирантов к электронной информационно-образовательной среде УГМУ-
www.educa.usma.ru

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации.

	Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
МУ Центральная городская больница №6	- нефрологическое отделение - ревматологическое отделение - гастроэнтерологическое отделение - кардиологическое отделение - отделение неотложной терапии - пульмонологическое отделение
МУ Центральная городская больница №24	- кардиологическое отделение - терапевтическое отделение
ГОУЗ «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь ветеранов войн	- геронтологическое отделение № 11 - геронтологическое отделение № 12

7.3. Кадровое обеспечение

ФИО ППС, реализующих РПД	Штатных / совм.	Ученая степень доктора/кандидата	Ученое звание проф/доц.
1. А.А.Попов	Штатный	д.м.н,	доцент
2.В.Л.Думан	Штатный	д.м.н,	доцент
3.Л.А. Соколова	Штатный	д.м.н	профессор
4. В.А. Миронов	Штатный	д.м.н	профессор
5. А.Н. Андреев	Штатный	д.м.н	профессор
6.М.С.Ибрагимов	Штатный	к.м.н	доцент
7.А.В.Акимова	Штатный	к.м.н	-
8.Л.В.Федотова	Штатный	к.м.н	ассистент
9.А.В.Ветров	Штатный	к.м.н	доцент
10.Д.Ф. Хусаинова	Штатный	к.м.н	доцент

К реализации образовательной программы привлечены высококвалифицированные преподаватели. Квалификация руководящих и научно-педагогических работников УГМУ соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.