

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 12.12.2023 15:20:31
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72619739e

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

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.
«20» мая 2022 г.



**Рабочая программа дисциплины
ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ**

Специальность: 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология

г. Екатеринбург
2023 год

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.

Программа составлена д.м.н., доцентом, заведующим кафедрой фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Изможеровой Н.В.; д.м.н., доцентом, заведующим кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Поповым А.А.; ассистентом кафедры фармакологии и клинической фармакологии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Бахтиным В.М.

Программа рецензирована д.м.н., профессором, заведующим кафедрой клинической фармакологии и терапии Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России Кузиным А.И.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии 21.03.23. (протокол № 8).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры 02 февраля 2022 года (протокол № 3).

1. Цель изучения дисциплины

Цель учебной дисциплины «Внутренние болезни» – 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 – высококвалифицированную терапевтическую помощь, в соответствии с Федеральными государственными требованиями и ожиданиями работодателей.

2. Задачи дисциплины

Формирование у выпускника:

- глубоких, современных знаний по вопросам этиологии, патогенеза внутренних болезней;
- совершенствование и освоение умений диагностики заболеваний внутренних органов;
- владения навыками заболеваний внутренних органов готовности к проведению прикладных исследований в области терапии;
- способности к реализации ОП ВО терапевтической направленности.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Внутренние болезни» является специальной дисциплиной вариативной части образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология, изучается на протяжении 3 семестра и заканчивается зачётом. Данная дисциплина требует системных знаний по фундаментальным дисциплинам – нормальная и патологическая анатомия, нормальная и патологическая физиология, неорганическая и органическая химия, биохимия, по специальным профессиональным дисциплинам – терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, эндокринология, хирургические болезни, акушерство и гинекология, неврология, психиатрия, педиатрия, которые аспирант приобрел при обучении в вузе по основным образовательным программам высшего образования «Лечебное дело», «Педиатрия». 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.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Внутренние болезни» 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.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестр						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Аудиторные занятия (всего)	144				74				
В том числе:									
Лекции	30				30				
Практические занятия	44				44				
Самостоятельная работа (всего)					70				
Общая	Часы	ЗЕТ							

трудоемкость дисциплины	144	4							
-------------------------	-----	---	--	--	--	--	--	--	--

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины	Основное содержание раздела
ДЕ 1. Болезни сердечно-сосудистой системы	Этиология, патогенез, методы диагностики (биохимические, инструментальные); клиника атеросклероза различной локализации, лечение (диетотерапия, медикаментозное, хирургическое), профилактика первичная и вторичная. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика лечение (медикаментозное, хирургическое), профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ (медико-социальная экспертиза). 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. Клиника, диагностика, лечение Факторы риска. Профилактика 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. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, исходы, осложнения, лечение, вопросы МСЭ. Морфология, патофизиология, классификация. Клиника. Диагностика (ЭКГ, ЭХО-КГ, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Этиология, патогенез, клиника, варианты течения, осложнения. Особенности течения у лиц пожилого возраста. Диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое, сорбционные методы). Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ. Классификация. Открытый артериальный проток, дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой

	перегородки, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Проталпс митрального клапана. Инструментальные метод диагностики. Показания к хирургическому лечению. Профилактика. Реабилитация. Патогенез, клиника, диагностика и особенности лечения. Этиология и патогенез нарушений ритма. Диагностика нарушений ритма: анамнез, физикальные данные, электрокардиографическая диагностика экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, мерцания (фибрилляции) и трепетания предсердий, синдрома слабости синусового узла. Лечение нарушений ритма. МСЭ. 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. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика: клиническая, инструментальная (рентгенологическое исследование, ЭХО-КГ). Клинические варианты сердечной недостаточности. Принципы лечения недостаточности кровообращения. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.
ДЕ 2. Ревматические болезни	Международная классификация. Эпидемиология. Типы наследования. Патоморфология. Методы обследования больных ревматическими болезнями. Клинические формы ревматизма, диагностические критерии. Этапы лечения больных ревматизмом. Реабилитация. Диспансеризация. Первичная и вторичная профилактика. МСЭ 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. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика. Принципы и методы этапной терапии РА. Диспансеризация больных РА, МСЭ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, критерии диагностики, дифференциальная диагностика. Лечение, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, клиника, особенности течения, критерии диагностики, дифференциальная диагностика, лечение, диспансеризация, МСЭ.

	Этиология, патогенез, классификация, основные клинические синдромы, варианты течения, патоморфология. Диагноз и дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Профилактика обострений. Диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, патоморфология, классификация. Основные клинические синдромы и формы, варианты течения, степень активности и стадии болезни, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ. Классификация Этиология и патогенез. Основные клинические синдромы, диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз, диспансеризация, МСЭ.
ДЕ 3. Болезни органов дыхания	Этиология, патогенез. Классификация, клиника, лабораторная, функциональная и рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика Лечение, профилактика. МСЭ Определение понятия, нозологические формы, относящиеся к ХОБЛ. Клиника, осложнения, лечение, профилактика, МСЭ. Классификация, этиология, патогенез, клинические формы. Осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, диспансеризация, МСЭ. 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 Этиология, патогенез, морфология, классификация. Клиника. Лабораторная, рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение. МСЭ. Этиология, патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Этиология, патогенез, классификация. Диагностика функциональная, рентгенологическая. Клиника сухих и экссудативных плевритов, особенности течения, осложнения. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Этиология, патогенез. Лабораторная и функциональная диагностика, классификация. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ.
ДЕ 4. Болезни органов пищеварения	Атония пищевода, ахалазия кардии, дивертикулы пищевода, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагиты Этиология, патогенез, классификация. Клиника гастрита и язвенной болезни с различной локализацией язв в стадии обострения и ремиссии. Особенности течения в

	подростковом и пожилом возрасте. Симптоматические язвы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения язвенной болезни. Лечение язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Этапное лечение обострений язвенной болезни. Принципы лечения больных в амбулаторных условиях. Профилактика язвенной болезни, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Демпинг-синдром, гипогликемический синдром, синдром приводящей петли. Принципы лечения после резекции желудка. Реабилитация, МСЭ. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника, лечение, профилактика. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение, реабилитация, МСЭ. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности ведения больных в амбулаторных условиях. Профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез. Клиника, осложнения. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, прогноз, МСЭ. Классификация. Этиология и патогенез, морфология, клиника, течение, осложнения. Диагноз и дифференциальный диагноз. принципы консервативного лечения, показания к хирургическому лечению. Прогноз, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, особенности ведения больных в амбулаторных условиях, показания к хирургическому лечению. Профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, осложнения и лечение (консервативное, хирургическое, санаторно-курортное), профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Общая характеристика, классификация, клиника и диагностика острой и хронической стадии гельминтозов. Основы рациональной терапии. Профилактика.
ДЕ 5. Болезни почек	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. 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.

	Этиология, патогенез, морфология, клиника, варианты течения, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, МСЭ. Этиология, патогенез, морфология. Классификация. Понятие о хронической болезни почек Клиника, диагностика, консервативное лечение, показания к заместительной терапии, профилактика, МСЭ.
ДЕ 6. Болезни органов кроветворения	Классификация. Острые и хронические лейкозы. Принципы диагностики и лечения. Классификация. Железодефицитные анемии. В-12-фолиеводефицитные анемии. Гемолитические анемии. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение Лимфогранулематоз, лимфосаркома. Клиника, диагностика, тактика терапевта
ДЕ 7. Эндокринные заболевания	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. Патогенез, этиология, классификация, клинические формы и стадии. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лабораторная и инструментальная диагностика. Осложнения. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Патогенез, этиология, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение, профилактика, реабилитация, диспансеризация, МСЭ. Этиология, патогенез, классификация, клиника, дифференциальный диагноз различных форм. Осложнения. Лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ. Болезнь Иценко-Кушинга. Акромегалия, кортикостерома, альдостерома, феохромоцитома. Гипофункция надпочечников. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Лабораторные и инструментальные методы исследования. Лечение, прогноз, реабилитация, МСЭ.

6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
	Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	
ДЕ 1. Болезни сердечно-сосудистой системы	6	8	10	24
ДЕ 2. Ревматические болезни	4	4	10	18

ДЕ 3. Болезни органов дыхания	4	6	10	20
ДЕ 4. Болезни органов пищеварения	6	8	10	24
ДЕ 5. Болезни почек	4	6	10	20
ДЕ 6. Болезни органов кроветворения	2	4	10	16
ДЕ 7. Эндокринные заболевания	4	8	10	22
ИТОГО	30	44	70	144

7. Ресурсное обеспечение

Кафедра фармакологии и клинической фармакологии и кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи обеспечивают выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.3.6 Фармакология, клиническая фармакология в соответствии с ФГТ.

7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Практические занятия по дисциплине проводятся на базе следующих подразделений:

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии, Ключевская, 17	Учебные классы, оснащённые учебно-методическими материалами, научной и методической литературой, стационарным мультимедийным оборудованием для демонстрации презентаций, видеофильмов (проекторы, экраны демонстрационные, техника для озвучивания и звукоусиления) Компьютерный класс, оснащённый мультимедийным оборудованием и моноблоками с установленным программным обеспечением для просмотра презентаций, видеороликов, тестирования, работы в сети «Интернет»
Кафедра фармакологии и клинической фармакологии на базе ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Екатеринбург»	Учебные классы, оснащённые учебно-методическими материалами (учебники, справочники, учебные пособия, дополнительная литература) Оборудование для демонстрации презентаций и видеороликов (проектор, экран) Тестовые вопросы и задачи Кабинет УЗИ диагностики, рентгенологический кабинет, кабинет функциональной диагностики Клинические демонстрации Тонометры, стетоскопы, фонендоскопы Терапевтическое отделение № 1 Терапевтическое отделение № 2
Кафедра госпитальной терапии и скорой медицинской помощи на базе МУ ЦГБ № 24	Кардиологическое отделение Терапевтическое отделение
Кафедра	Геронтологическое отделение № 11

госпитальной терапии и скорой медицинской помощи на базе ГОУЗ «Свердловский областной клинический психоневрологическ ий госпиталь ветеранов войн	Геронтологическое отделение № 12
--	----------------------------------

7.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.2.1. Системное программное обеспечение

7.2.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

7.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2. Прикладное программное обеспечение

7.2.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

7.2.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

7.2.2.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.3.1. Основная литература

7.3.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Моисеев, В. С. Внутренние болезни : Том 2 : учебник : в 2 т. / под ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-5315-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html> (дата обращения: 15.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

2. Моисеев, В. С. Внутренние болезни : Том 2 : учебник : в 2 т. / под ред. Моисеева В. С. , Мартынова А. И. , Мухина Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 896 с. - ISBN 978-5-9704-5315-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453155.html> (дата обращения: 15.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. I. : учебник / под ред. Мартынова А. И. , Кобалава Ж. Д. , Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-5886-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458860.html> (дата обращения: 15.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

4. Мартынов, А. И. Внутренние болезни : Т. II. : учебник / под ред. Мартынова А. И. , Кобалава Ж. Д. , Моисеева С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5887-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458877.html> (дата обращения: 15.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

5. Шамов, И. А. Пропедевтика внутренних болезней с элементами лучевой диагностики : учебник / И. А. Шамов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5182-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451823.html> (дата обращения: 15.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

7.3.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>
ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Nature Protocols and Methods**

Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com>

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

В режиме свободного доступа:

1. Государственный реестр лекарственных средств [сайт]. — URL : <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx> (дата обращения: 22.06.2022).

2. Официальный интернет-портал правовой информации [сайт]. — URL : <http://pravo.gov.ru/> (дата обращения: 22.06.2022).

3. Энциклопедия лекарств РЛС® [сайт]. — URL : <https://www.rlsnet.ru/> (дата обращения: 22.06.2022).

4. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издание [сайт]. — URL : <https://femb.ru/record/pharmacopea14> (дата обращения: 22.06.2022).

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – URL: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>.

6. Электронная медицинская библиотека Medline/PubMed. – URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>.

7. Кокрановская библиотека систематических обзоров (Cochrane library). – URL: <https://www.cochranelibrary.com/>.

8. Академия Google (Google Scholar). URL: <https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru>.

7.3.1.3. Учебники

7.3.1.4. Учебные пособия

7.3.1.5. Руководства

1. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией / Моисеев В.С., Кобалава Ж.Д., Моисеев С.В. / Под ред. В.С. Моисеева, 2010, 832 с.
2. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним : Учебное пособие / Л. И. Дворецкий, А. А. Михайлов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. : ил.
3. Кардиология : Национальное руководство / Под ред.: Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1232 с. : ил.
4. Моисеев В.С. Кардиомиопатии и миокардиты: [руководство] / В. С. Моисеев, Г. Киякбаев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 352 с. : ил.
5. Руководство по нарушениям ритма сердца: руководство / под ред.: Е. И. Чазова, С. П. Голицына. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 416с. : ил.
6. Рыбакова М.К. Эхокардиография в таблицах и схемах: настольный справочник /М. К. Рыбакова, В. Митьков. - Изд. 2-е, испр. и доп. - [М.] : ВИДАР, 2011. - 288 с. : ил.
7. Сыркин А.Л. Острый коронарный синдром: учебное пособие / А. Л. Сыркин, Н.А. Новикова, С. А. Терехин. - М. : Мед.информ. агентство, 2010. -440 с. : ил.
8. Карпов Ю.А. Стабильная ишемическая болезнь сердца: стратегия и тактика лечения / Ю. А. Карпов, Е. В. Сорокин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2012. - 272 с. : ил.
9. Барсуков А.В. Артериальная гипотензия (актуальные вопросы диагностики, профилактики и лечения) / А. В. Барсуков, И. А. Васильева, А. М. Каримова. -СПб : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 144 с. : ил.
10. Моисеев В.С. Острая сердечная недостаточность: руководство / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава. - М. : МИА, 2012. - 328 с. : ил.
11. Шевченко В.П. Клиническая диетология: [руководство] / В. П. Шевченко; под ред. В. Т. Ивашкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с.
12. Пульмонология: национальное руководство / под ред. А.Г. Чучалина.-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.-720 с.
13. Внебольничная пневмония / Под ред. А.Г. Чучалина - М.:ГЭОТАР-Медиа.- Екатеринбург, 2010.
14. Гастроэнтерология: справочник / под ред. А. Ю. Барановского. - М. ; СПб ; Нижний Новгород : ПИТЕР, 2011. - 512 с.
15. Нефрология. Ревматология / под ред. Н. А. Буна [и др.] ; пер. с англ. под ред. Н. А. Мухина. - М. : Рид Элсивер : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.
16. Нефрология: неотложные состояния / под ред. Н.А. Мухина.-М.:Эксмо, 2010.-288 с.
17. Ревматология. Клинические рекомендации / Гл. ред. Е. Л. Насонов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 725с. - (Клинические рекомендации).
18. Справочник по ревматологии / Хаким А., Клуни Г., Хак И. Перевод с англ. Татаркина Н.И. / Под ред. О.М. Лесняк – М. ГЭОТАР-МЕД, 2010.- 560 с.
19. Ревматология: [учебное пособие] / под ред. Н. А. Шостак. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 436 с.

20. Давыдкин И.Л. Болезни крови в амбулаторной практике: руководство, ГЭОТАР-МЕД, 2011.-192с.
21. Дементьева И.И., Чарная М.А. Анемии: руководство, ГЭОТАР-МЕД, 2013.-304с.
22. Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия: Г. Н. Пономаренко ; М-во образования и науки РФ. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. : ил.

7.3.2. Дополнительная литература

7.3.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

7.3.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Томилов А. Ф. Атлас клинической медицины: внешние признаки болезней: атлас / Александр Томилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с. : ил.
2. Атлас клинической гастроэнтерологии/ под.ред. Дж.Дж. Мисиевича, К.К. Комптон, М.С.Левина и др.; пер. с англ. – М.: ООО «Рид Элсивер» 2010. – 392 с. : цв.ил.
3. Тюрин В.П. Инфекционные эндокардиты / Владимир Тюрин ; под ред. Ю. Л. Шевченко. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Кардиология.Терапия).
4. Остеопороз/ под ред. О.М. Лесняк, Л.И. Беневоленской.– 2 –е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.– 272 с. – (Серия «Клинические рекомендации»).
5. Юзбашев З.Ю. Аускультация сердца: новые возможности старого метода : учебное пособие / З. Ю. Юзбашев. - Москва : МИА, 2012. - 208 с. : ил.
6. Шейман Д.А. Патифизиология почки / пер. с англ.- М.: «Издательство БИНОМ», 2010.-206 с.
7. Ревматология. Клинические лекции : [руководство] / под ред. В. В. Бадюкина. - Москва :Литтерра, 2012. - 592 с.
8. Физиотерапия и курортология. Книга 2 / под ред. В. М. Боголюбова. - М. : БИНОМ, 2012. - 312 с.
9. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы: учебное пособие / [В. Н. Ослопов [и др.]]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 624 с. : ил.
10. Патифизиология сахарного диабета / пер. с англ.- М.: «Издательство БИНОМ», 2010.-206с.
11. Ярилин А.А. Иммунология; М.; ГЭОТАР-Медиа, 2010,752 с.
12. В помощь гериатру (сборник нормативно-правовых документов).- Министерство Здравоохранения и социального развития Российской Федерации. - М., 2011.
13. Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система.-Медпресс, 2011.
14. Ланге Себастьян. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки.- ГЭОТАР-МЕД.,2010.
15. Справочник по гастроэнтерологии и гепатологии : пер. с англ. / сост.: С.Блум, Д. Вебстер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.

7.4. Кадровое обеспечение дисциплины

ФИО ППС, реализующих РПД	Штатный/совместитель	Ученая степень доктор/кандидат наук	Ученое звание профессор/доцент
Попов А.А.	Штатный	Д.м.н.	Доцент
Изможорова Н.В.	Штатный	Д.м.н.	Доцент
Думан В.Л.	Штатный	Д.м.н.	Профессор
Миронов В.А.	Штатный	Д.м.н.	Профессор
Ибрагимов М.С.	Штатный	К.м.н.	Доцент
Акимова А.В.	Штатный	К.м.н.	Доцент
Ветров А.В.	Штатный	К.м.н.	Доцент
Федотова Л.В.	Штатный	К.м.н.	-

8. Аттестация по дисциплине

Текущая аттестация по дисциплине проводится в 5 семестре в формате электронного тестирования по каждой дидактической единице. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 5-м семестре в формате тестирования. Методика проведения тестирования и способы оценивания знаний, умений и навыков аспиранта приведены в фонде оценочных средств по дисциплине.

9. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине представлен в приложении к рабочей программе.