

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 14:31:15
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**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

С.М.Н., доцент А.А. Ушаков



2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

Специальность: 33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: «Провизор»

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 33.05.01 Фармация (уровень специалитета), утвержденный приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. № 219, актуализированный на основе профессионального стандарта, 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 года № 91н.

Программа составлена:

Изожерова Н.В. д.м.н., заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии

Курындина А.А. к.м.н., доцент кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Программа рецензирована:

Попов А.А., д.м.н., доцент, профессор кафедры госпитальной терапии и скорой медицинской помощи ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии 03.06.2025 г. (протокол № 6).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Фармация» от 06.06. 2025 г. (протокол № 7).

1. Цель изучения дисциплины: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по клинической фармакологии, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности «Фармация», для эффективного выполнения трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Провизор».

2. Задачи изучения дисциплины

1. Ознакомить студентов с основными симптомами и синдромами заболеваний, наиболее часто встречающихся в популяции.

2. Научить распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача.

3. Обучить принципам фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

4. Ознакомить с правилами рационального применения и отпуска лекарственных препаратов.

5. Изучить ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги.

6. Научить проводить консультации по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования, по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, противопоказаниям, побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов.

7. Обучить оказанию информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных средств.

8. Ознакомить с интерпретацией и оценкой результатов испытаний лекарственных средств.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитета). Дисциплина «Клиническая фармакология» является необходимой для подготовки выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Провизор.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении гуманитарных дисциплин (история фармации, латинский язык, основы медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке);

- естественнонаучных и медико-биологических дисциплин (общая и неорганическая химия, органическая химия, биология, биологическая химия, физиология с основами анатомии, анатомия человека, нормальная физиология, микробиология, патология);

- профессиональных дисциплин (фармакология, фармацевтическая химия).

Основные знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Клиническая фармакология» имеют значение для освоения последующих дисциплин учебного плана:

- фармацевтическое консультирование провизора;

- первая доврачебная помощь.

4. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

а) общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Оказание первой помощи	ОПК-5. Способен оказывать первую помощь на территории фармацевтической организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи	Отсутствует в ПС	ИД-50ПК-1 Устанавливает факт возникновения неотложного состояния у посетителя аптечной организации, при котором необходимо оказание первой помощи, в том числе при воздействии агентов химического терроризма и аварийно-опасных химических веществ ИД-50ПК-2 Проводит мероприятия по оказанию первой помощи посетителям при неотложных состояниях до приезда бригады скорой помощи ИД-50ПК-3 Использует медицинские средства защиты, профилактики, оказания медицинской помощи и лечения поражений токсическими веществами различной природы, радиоактивными веществами и биологическими средствами

б) Профессиональных:

Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Тип задач профессиональной деятельности: фармацевтический			
Фармацевтический	ПК-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного	02.006 Провизор А/04.7 Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	ИДПК-3.-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм на

	ассортимента		основе использования профессиональных фармацевтических информационных систем. ИДПК-3.-2 Информировывает медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм ИДПК-3.-3 Информировывает в порядке, установленном законодательством, о несоответствии лекарственного препарата для медицинского применения установленным требованиям или о несоответствии данных об эффективности и о безопасности лекарственного препарата данным о лекарственном препарате, содержащимся в инструкции по его применению
--	--------------	--	---

Изучение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом 02.006 «Провизор», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 9 марта 2016 года №91н):

Трудовая функция А/04.7 - Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента.

Трудовые действия:

- Оказание консультативной помощи по правилам приема и режиму дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях;
- Оказание информационно-консультационной помощи при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента;
- Оказание консультативной помощи по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействию с пищей;
- Информирование врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии.

Необходимые умения:

- Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача;

- Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента;

- Проводить информационно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов.

Необходимые знания:

- Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации;

- Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров аптечного ассортимента;

- Основы ответственного самолечения;

- Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии;

- Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи;

- Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;

- Основы клинической фармакологии;

- Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов.

В результате изучения дисциплины «Клиническая фармакология» студент должен:
Знать:

- Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств, включая систему фармаконадзора Российской Федерации.

- Основные симптомы и синдромы наиболее распространенных заболеваний.

- Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги.

- Современные методы и подходы к обеспечению качества фармацевтической помощи.

- Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.

- Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов.

- Различия в фармакокинétique лекарственных средств у здоровых лиц и при наличии различных заболеваний; особенности фармакокинетики у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин.

- Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах.

- Препараты для купирования основных симптомокомплексов при urgentных состояниях.

- Положения доказательной медицины; понятие о метаанализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP).

- Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы

фармакоэкономического анализа.

- Основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья).

Уметь:

- Интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств.
- Собирать фармакологический и аллергологический анамнез.
- Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача.
- Проводить информационно-просветительскую работу по рациональному применению лекарственных препаратов.
- Проводить мероприятия по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению.
- Информировать врачей о фармакодинамике, особенностях фармакокинетики, взаимодействию и побочных эффектах новых поступающих в аптечную сеть лекарственных средств, предложить рациональную замену "устаревшим" и отсутствующим препаратам.
- Пользоваться справочно-информационной литературой.
- Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.
- Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств.
- Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента.

Владеть:

- Положениями законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств.
- Навыком сбора фармакологического и аллергологического анамнеза.
- Знаниями об основных симптомах и синдромах заболеваний.
- Навыком выявления жалоб, требующих консультации врача.
- Навыком проведения информационно-просветительской работы по рациональному применению лекарственных препаратов.
- Навыком проведения мероприятий по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению.
- Умением информировать врачей о фармакодинамике, особенностях фармакокинетики, взаимодействию и побочных эффектах новых поступающих в аптечную сеть лекарственных средств.
- Умением пользоваться справочно-информационной литературой.
- Навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств.
- Навыком выбора лекарственных препаратов, их форм, путей введения, схем дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) как при монотерапии, так и при комбинировании лекарственных средств.
- Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)	Семестры(указание часов по семестрам)
---------------------	---------------------	---------------------------------------

		VIII	IX
Аудиторные занятия (всего)	154	90	64
В том числе:			
Лекции	52	36	16
Практические занятия	102	54	48
Лабораторные работы	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	98	54	44
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	36	-	36
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	З.Е.	144
	288	8	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии	
ДЕ 1. Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения лекарственных средств в клиническую практику (от химической формулы до лечения). ПК-3	Знакомство с предметом, задачами клинической фармакологии, разделами: фармакоэпидемиология, фармакоэкономика, фармакогенетика. Знакомство с формулярной системой, процессом доклинических и клинических исследований лекарственных средств. Изучение отличий между оригинальным препаратом и дженериком, методов исследования дженериков на эквивалентность (виды эквивалентности). Знакомство с клиническими аспектами фармакокинетики и фармакодинамики, взаимодействием лекарственных средств (ЛС), основными видами и принципами фармакотерапии, возможностью сочетания различных препаратов.
ДЕ 2. Возрастные аспекты клинической фармакологии и ее особенности у беременных и лактирующих женщин. ПК-3	Изучение особенностей фармакодинамики и фармакокинетики ЛС в различные периоды жизни человека (дети, беременные и лактирующие женщины, пожилые люди).
ДЕ 3. Нежелательные лекарственные реакции. ПК-3	Изучение побочных действий лекарственных препаратов (типы (А,В, С,Д) нежелательных лекарственных реакций (классификация ВОЗ), методов их выявления, профилактики, лечения.
ДЕ 4. Информационно-поисковая работа по выбору лекарственных средств. Общие представления о симптомах и синдромах заболеваний. Методы диагностики и контроля лечения.	Изучение понятий «болезнь», «симптом», «синдром», «объективные» и «субъективные» симптомы. Знакомство с основными симптомами и синдромами заболеваний внутренних органов, этапами постановки диагноза, расспросом больного (правила сбора жалоб и анамнеза заболевания, жизни), осмотром пациента (общий осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), дополнительными методами исследования (лабораторные, инструментальные).

ПК -3	Знакомство с особенностями сбора фармако-терапевтического анамнеза. Изучение с общих принципов оценки эффективности и безопасности применения ЛС у пациентов, включая оценку качества жизни, значения клинических и лабораторно-инструментальных методов оценки эффективности и безопасности применения ЛС.
ДЕ 5. Безрецептурные лекарственные средства. ОПК- 5 ПК-3	Знакомство с безрецептурными лекарственными средствами и их клинической фармакологией.
ДЕ 6. Рубежный контроль 1. Общие вопросы клинической фармакологии ОПК-5 ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 1 – ДЕ 5.
Дисциплинарный модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) и системы крови.	
ДЕ 7. Синдром артериальной гипертензии (АГ). ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдрома артериальной гипертензии (АГ). Изучение классификации антигипертензивных ЛС, клинической фармакологии основных препаратов, используемых для лечения синдрома АГ (ИАПФ, сартаны, диуретики, бета-блокаторы, антагонисты кальциевых каналов), клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома АГ.
ДЕ 8. Синдромы острой и хронической коронарной недостаточности. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдромов острой и хронической коронарной недостаточности (ОКС, стабильная стенокардия). Изучение клинической фармакологии гипополипдемических, антиангинальных препаратов, клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической коронарной недостаточности.
ДЕ 9. Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдромов острой и хронической сердечной недостаточности (СН). Знакомство с основными и дополнительными ЛС, используемыми для лечения синдромов острой и хронической сердечной недостаточности (ИАПФ, сартаны, бета-адреноблокаторы, ивабрадин, диуретики, омега-3-ПНЖК, сердечные гликозиды). Изучение клинической фармакологии диуретиков, сердечных гликозидов, клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома СН.
ДЕ 10. Синдромы острой и	Знакомство с клиническими проявлениями и

хронической сосудистой недостаточности. ОПК- 5, ПК-3	методами диагностики синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности (синкопы, коллапс, шоки и пр.). Изучение клинической фармакологии вазоконстрикторов, клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности.
ДЕ 11. Синдромы нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдромов нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения (облитерирующие заболевания артерий и вен). Изучение клинической фармакологии препаратов, влияющих на систему гемостаза и микроциркуляции (антитромботические ЛС, гемостатики). Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии облитерирующих заболеваний артерий и вен.
ДЕ 12. Симптомы и синдромы заболеваний крови (анемии). ПК-3	Знакомство с симптомами и синдромами анемий. Изучение клинической фармакологии препаратов, используемых для фармакотерапии анемий.
ДЕ 13. Рубежный контроль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) и системы крови. ОПК-5 ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 7 – ДЕ 12.
Дисциплинарный модуль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани.	
ДЕ 14. Симптомы и синдромы заболеваний соединительной ткани (артриты, артрозы). ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдромов заболеваний соединительной ткани. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани.
ДЕ 15. Клиническая фармакология НПВС, ГКС. ПК-3	Изучение клинической фармакологии противовоспалительных препаратов (НПВС, ГКС).
ДЕ 16. Клиническая фармакология цитостатиков, иммунодепрессантов. ПК-3	Изучение клинической фармакологии цитостатиков, иммунодепрессантов.
ДЕ 17. Клиническая фармакология витамина Д, препаратов кальция, антирезорбтивных препаратов.	Изучение клинической фармакологии витамина Д, препаратов кальция, антирезорбтивных препаратов.

ПК-3	
ДЕ 18. Рубежный контроль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 14 – ДЕ 17.
Дисциплинарный модуль 4. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний.	
ДЕ 19. Симптомы и синдромы заболеваний щитовидной железы. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний щитовидной железы. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии гипо- и гипертиреоза. Изучение клинической фармакологии препаратов гормонов щитовидной железы, йода и антигипертиреозных ЛС.
ДЕ 20. Симптомы и синдромы гипергликемии, гипогликемии. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдрома гипергликемии. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии сахарного диабета. Изучение клинической фармакологии сахароснижающих препаратов, инсулинов. Изучение средств выбора для купирования urgentных симптомокомплексов.
ДЕ 21. Рубежный контроль 4. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний. ОПК- 5, ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 19 – ДЕ 20.
Дисциплинарный модуль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).	
ДЕ 22. Симптомы и синдромы заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы (ПЖЖ). ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы (ПЖЖ). Изучение клинической фармакологии антисекреторных препаратов, антацидов, ферментов, прокинетиков. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы (ПЖЖ).
ДЕ 23. Симптомы и синдромы заболеваний печени,	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний печени, ЖВП.

желчевыводящих путей (ЖВП). ОПК- 5, ПК-3	Изучение клинической фармакологии желчегонных препаратов, гепатопротекторов. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний печени, ЖВП.
ДЕ 24. Симптомы и синдромы заболеваний кишечника. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний кишечника. Изучение клинической фармакологии слабительных, антидиарейных препаратов, про- и пребиотиков, спазмолитиков. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний кишечника.
ДЕ 25. Рубежный контроль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). ОПК- 5, ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 22 – ДЕ 24.
Дисциплинарный модуль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.	
ДЕ 26. Синдром бронхиальной обструкции. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики синдрома бронхиальной обструкции. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии синдрома бронхиальной обструкции (бронхиальной астмы, ХОБЛ). Изучение клинической фармакологии бронхолитиков, ингаляционных глюкокортикостероидов, антилейкотриеновых препаратов, муколитиков и мукорегуляторов.
ДЕ 27. Фармакотерапия аллергических заболеваний. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики острых аллергозов. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии аллергических заболеваний (аллергический ринит, атопический дерматит, отек Квинке, крапивница, анафилактический шок). Изучение клинической фармакологии антигистаминных препаратов.
ДЕ 28. Рубежный контроль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 26 – ДЕ 27.

ОПК- 5, ПК-3	
Дисциплинарный модуль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	
ДЕ 29. Клинические синдромы, вызванные бактериями. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний, вызванных бактериями. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных бактериями. Изучение клинической фармакологии антибиотиков.
ДЕ 30. Клинические синдромы, вызванные вирусами. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний, вызванных вирусами. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных вирусами. Изучение клинической фармакологии противовирусных препаратов.
ДЕ 31. Клинические синдромы, вызванные грибами. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики заболеваний, вызванных грибами. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний, вызванных грибами. Изучение клинической фармакологии противогрибковых препаратов.
ДЕ 32. Рубежный контроль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний. ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 29 – ДЕ 31.
Дисциплинарный модуль 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии боли, заболеваний нервной системы.	
ДЕ 33. Клиническая фармакология ноотропов и препаратов, используемых для фармакотерапии инсомнии (бессонницы). ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики инсомнии. Изучение клинической фармакологии снотворных препаратов. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии инсомнии.
ДЕ 34. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии боли. ОПК- 5, ПК-3	Знакомство с классификацией и характеристикой различных видов боли. Изучение клинической фармакологии наркотических анальгетиков, миорелаксантов, антиконвульсантов, местных анестетиков.

	Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии различных видов боли.
ДЕ 35. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии неврозов и депрессий. ПК-3	Знакомство с клиническими проявлениями и методами диагностики неврозов и депрессий. Изучение клинической фармакологии антидепрессантов, транквилизаторов. Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии неврозов и депрессий.
ДЕ 36. Рубежный контроль 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии боли, заболеваний нервной системы. ОПК-5 ПК-3	Рубежный контроль усвоения знаний, умений и навыков по ДЕ 33 – ДЕ 35.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ) с указанием формируемых ОПК, ПК	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
Дисциплинарный модуль 1. Общие вопросы клинической фармакологии.				Основной
ДЕ 1 Предмет и содержание клинической фармакологии. Пути внедрения лекарственных средств в клиническую практику (от химической формулы до лечения). ПК-3	Положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств, включая выписывание рецептов. Основные принципы проведения исследований ЛС, положения доказательной медицины; понятие о метанализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP); фазы клинического исследования новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа; основы формулярной системы (формулярный	Интерпретировать положения законодательных актов и других нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств. Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств, указанные в сопроводительной документации. Изучать информационные потребности врачей. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навык интерпретации положений нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств. Навыки оценки экономической эффективности фармакотерапии, выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, типовой клинико-фармакологической статьи Государственного реестра лекарственных средств. Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств, условий хранения, указанных в маркировке лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	список, формулярная статья). Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 2 Возрастные аспекты клинической фармакологии и ее особенности у беременных и лактирующих женщин. ПК-3	Особенности клинической фармакокинетики и фармакодинамики, дозирования лекарственных средств в период беременности и лактации. ИД- ПК-3 -1,2,3	Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с функциональным состоянием организма (беременность, лактация), опираясь на результаты рандомизированных контролируемых фармакоэкономических ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выбора препаратов в зависимости от срока беременности, лактации, возраста пациента. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 3 Нежелательные лекарственные реакции. ПК-3	Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции. ИД- ПК-3 -1,2,3	Выявлять, регистрировать и предупреждать НЛР. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления, регистрации и профилактики НЛР. ИД- ПК-3 -1,2,3	

ДЕ 4 Информационно-поисковая работа по выбору лекарственных средств. Общие представления о симптомах и синдромах заболеваний. Методы диагностики и контроля лечения. ПК-3	Понятия: «болезнь», «симптом», «синдром». Критерии болезни, объективные и субъективные симптомы, специфические и неспецифические синдромы, основные симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, этапы постановки диагноза, расспрос больного (правила сбора жалоб и анамнеза заболевания), осмотр пациента (общий осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), дополнительные методы исследования (лабораторные, инструментальные). ИД- ПК-3 -1,2,3	Распознавать состояния, жалобы, требующие консультации врача. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления состояний, жалоб, требующих консультации врача. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ5 Безрецептурные лекарственные средства. ОПК-5 ПК-3	Современный ассортимент безрецептурных лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и	Оказывать консультативную помощь в выборе безрецептурных лекарственных препаратов. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи в выборе безрецептурных лекарственных препаратов. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 6. Рубежный контроль 1. Общие вопросы клинической фармакологии ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 1 – ДЕ 5 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) и системы крови.				
ДЕ 7. Синдром артериальной гипертензии (АГ). ОПК-5 ПК-3	Симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (артериальной гипертензии). Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома артериальной гипертензии. Современный ассортимент антигипертензивных лекарственных препаратов, их	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (артериальной гипертензии). Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы (артериальной гипертензии). Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома артериальной гипертензии. Навыком оказания неотложной помощи при развитии синдрома АГ. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдрома АГ (в т.ч. гипертонического криза) с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	артериальной гипертензии. Оказывать неотложную помощь при развитии синдрома АГ. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3		
ДЕ 8. Синдромы острой и хронической коронарной недостаточности (КН). ОПК-5 ПК-3	Симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (коронарная недостаточность). Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической коронарной недостаточности. Современный ассортимент антиангинальных, гиполипидемических	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (коронарной недостаточности). Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической коронарной недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы (синдромов острой и хронической коронарной недостаточности). Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической коронарной недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	лекарственных препаратов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдромов острой и хронической КН с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 9. Синдромы острой и хронической сердечной недостаточности (СН). ОПК-5 ПК-3	Симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (сердечная недостаточность). Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сердечной недостаточности. Современный ассортимент блокаторов	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (сердечной недостаточности). Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сердечной недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы (синдромов острой и хронической сердечной недостаточности). Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сердечной недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	РААС, АРНИ, бета-адреноблокаторов, диуретиков, сердечных гликозидови др. препаратов, используемых для фармакотерапии синдрома СН, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдромов острой и хронической сердечной недостаточности с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 10. Синдромы острой и хронической сосудистой недостаточности. ОПК-5 ПК-3	Симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (сосудистая недостаточность). Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний сердечно-сосудистой системы (сосудистой недостаточности). Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний сердечно-сосудистой системы (синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности). Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных	

	для фармакотерапии синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности. Современный ассортимент вазоконстрикторов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов острой и хронической сосудистой недостаточности. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 11. Синдромы нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения. ПК-3	Синдромы нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии	Распознавать симптомы и синдромы нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных	Навыком выявления симптомов и синдромов нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии	

	облитерирующих заболеваний вен и артерий. Современный ассортимент антитромботических ЛС, гемостатиков, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдромов нарушенной проходимости сосудов периферического кровообращения с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	препаратов для фармакотерапии облитерирующих заболеваний вен и артерий. ИД- ПК-3 -1,2,3	облитерирующих заболеваний вен и артерий. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 12. Симптомы и синдромы заболеваний крови (анемии). ПК-3	Синдромы и симптомы анемий. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии анемий. Современный	Распознавать симптомы и синдромы анемий. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии анемий.	Навыком выявления симптомов и синдромов анемий. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии анемий. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	ассортимент препаратов используемых для фармакотерапии анемий, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии анемий с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	ИД- ПК-3 -1,2,3		
ДЕ 13. Рубежный контроль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) и системы крови. ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 7– ДЕ 12 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 7 – ДЕ 12 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ7 – ДЕ 12 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани.				
ДЕ 14. Симптомы и синдромы заболеваний соединительной ткани (артриты, артрозы). ПК-3	Синдромы и симптомы заболеваний соединительной ткани. Клинико-фармакологические	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний соединительной ткани. Оказывать консультативную помощь	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний соединительной ткани. Навыком оказания	

	подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Принципы фармакотерапии заболеваний соединительной ткани с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 15. Клиническая фармакология НПВС, ГКС. ПК-3	Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Современный ассортимент НПВС, глюкокортикостероидов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии	Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	заболеваний соединительной ткани с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 16. Клиническая фармакология цитостатиков, иммунодепрессантов. ПК-3	Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Современный ассортимент цитостатиков и иммунодепрессантов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний соединительной ткани с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 17. Клиническая фармакология препаратов	Синдромы и симптомы заболеваний	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний	Навыком выявления симптомов и синдромов	

витамина Д, кальция, антирезорбтивных препаратов. ПК-3	соединительной ткани. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Современный ассортимент препаратов витамина Д, кальция, антирезорбтивных препаратов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний соединительной ткани с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3	соединительной ткани. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	заболеваний соединительной ткани. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 18. Рубежный контроль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для	Знания по ДЕ 14– ДЕ 17 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 14 – ДЕ 17 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 14 – ДЕ 17 ИД- ПК-3 -1,2,3	

фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. ПК-3				
Дисциплинарный модуль 4. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний.				
ДЕ 19.Симптомы и синдромы заболеваний щитовидной железы. ПК-3	Синдромы и симптомы заболеваний щитовидной железы. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы. Современный ассортимент препаратов гормонов щитовидной железы, йода, анти тиреоидных ЛС, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний щитовидной железы с учетом	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний щитовидной железы. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний щитовидной железы. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 20. Симптомы и синдромы гипергликемии, гипогликемии. ОПК-5 ПК-3	Синдромы и симптомы гипергликемии, гипогликемии. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома в гипергликемии, гипогликемии. Современный ассортимент сахароснижающих препаратов, инсулинов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии синдромов гипергликемии, гипогликемии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики	Распознавать симптомы синдромов гипергликемии, гипогликемии. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов гипергликемии, гипогликемии. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов синдромов гипергликемии, гипогликемии. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдромов гипергликемии, гипогликемии. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 21. Рубежный контроль 4. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний. ОПК- 5, ПК-3	Знания по ДЕ 19– ДЕ 20 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 19 – ДЕ 20 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 19 – ДЕ 20 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).				
ДЕ 22. Симптомы и, синдромы заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы (ПЖЖ). ОПК-5, ПК-3	Синдромы и симптомы заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. Современный ассортимент прокинетиков, антисекреторных и ферментных препаратов, антацидов, их	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка поджелудочной железы (ПЖЖ) с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 23. Симптомы и синдромы заболеваний печени, желчевыводящих путей (ЖВП). ОПК-5 ПК-3	Синдромы и симптомы заболеваний печени, желчевыводящих путей. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний печени, желчевыводящих путей. Современный ассортимент гепатопротекторов, желчегонных препаратов,	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний печени, желчевыводящих путей. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний печени, желчевыводящих путей. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний печени, желчевыводящих путей. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний печени, желчевыводящих путей. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний печени, желчевыводящих путей с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 24. Симптомы и синдромы заболеваний кишечника. ПК-3	Синдромы и симптомы заболеваний кишечника. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний кишечника. Современный ассортимент спазмолитиков, пре- и пробиотиков, слабительных и антидиарейных препаратов, их характеристики,	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний кишечника. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний кишечника. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний кишечника. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний кишечника. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии заболеваний кишечника с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 25. Рубежный контроль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). ОПК- 5 ПК-3	Знания по ДЕ 22– ДЕ 24 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 22 – ДЕ 24 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 22 – ДЕ 24 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний.				
ДЕ 26. Синдром бронхиальной обструкции (БОС). ОПК-5 ПК-3	Симптомы БОС. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии БОС. Современный	Распознавать симптомы БОС. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии БОС.	Навыком выявления симптомов БОС. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии БОС.	

	ассортимент препаратов используемых для фармакотерапии БОС, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии БОС (в т.ч. неотложных состояний) с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 27. Фармакотерапия аллергических заболеваний. ОПК-5 ПК-3	Синдромы и симптомы аллергических заболеваний. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний. Современный ассортимент антигистаминных ЛС, их характеристики,	Распознавать симптомы и синдромы аллергических заболеваний. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов аллергических заболеваний. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии аллергических заболеваний. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

	медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии аллергических заболеваний с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 28. Рубежный контроль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний. ОПК- 5 ПК-3	Знания по ДЕ 26– ДЕ 27 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 26 – ДЕ 27 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 26 – ДЕ 27 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.				
ДЕ 29. Клинические синдромы, вызванные бактериями. ПК-3	Синдромы и симптомы, вызванные бактериями. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний, вызванных бактериями. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний, вызванных бактериями. Навыком оказания консультативной	

	лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных бактериями. Современный ассортимент антибиотиков, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии антибактериальными средствами. ИД- ПК-3 -1,2,3	конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных бактериями. ИД- ПК-3 -1,2,3	помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных бактериями. ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 30. Клинические синдромы, вызванные вирусами. ПК-3	Синдромы и симптомы, вызванные вирусами. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных вирусами. Современный ассортимент противовирусных препаратов, их характеристики,	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний, вызванных вирусами. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных вирусами. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний, вызванных вирусами. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных вирусами. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии противовирусными препаратами. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 31. Клинические синдромы, вызванные грибами. ПК-3	Синдромы и симптомы, вызванные грибами. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных грибами. Современный ассортимент противогрибковых препаратов, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. Принципы фармакотерапии противогрибковыми	Распознавать симптомы и синдромы заболеваний, вызванных грибами. Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных грибами. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком выявления симптомов и синдромов заболеваний, вызванных грибами. Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии заболеваний, вызванных грибами. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	препаратами. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 32. Рубежный контроль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний. ПК-3	Знания по ДЕ 29– ДЕ 31 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 29 – ДЕ 31 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 29 – ДЕ 31 ИД- ПК-3 -1,2,3	
Дисциплинарный модуль 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии боли, заболеваний нервной системы.				
ДЕ 33. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии инсомнии (бессонницы). ПК-3	Особенности синдрома инсомнии. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии синдрома инсомнии. Современный ассортимент снотворных ЛС, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. ИД- ПК-3 -1,2,3	Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии инсомнии. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии инсомнии. ИД- ПК-3 -1,2,3	

ДЕ 34. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии боли. ОПК-5 ПК-3	Характеристики отдельных видов боли. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии различных видов боли. Современный ассортимент препаратов, используемых для лечения болевого синдрома, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии болевого синдрома. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии болевого синдрома. ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	
ДЕ 35. Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии неврозов и депрессий. ПК-3	Симптомы неврозов и депрессий. Клинико-фармакологические подходы к выбору групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии неврозов и депрессий. Современный ассортимент препаратов, используемых для лечения	Оказывать консультативную помощь при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии неврозов и депрессий. ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыком оказания консультативной помощи при выборе групп и конкретных лекарственных препаратов для фармакотерапии неврозов и депрессий. ИД- ПК-3 -1,2,3	

	неврозов и депрессий, их характеристики, медицинские показания и способ применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги. ИД- ПК-3 -1,2,3			
ДЕ 36. Рубежный контроль 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии боли, заболеваний нервной системы. ОПК-5 ПК-3	Знания по ДЕ 33– ДЕ 35 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Умения по ДЕ 33 – ДЕ 35 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	Навыки по ДЕ 33 – ДЕ 35 ИД-ОПК-5 -1,2 ИД- ПК-3 -1,2,3	

6.3.Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
Модуль 1 Общие вопросы клинической фармакологии	ДЕ 1	2	-	2	4
	ДЕ 2	2	3	4	9
	ДЕ 3	2	3	4	9
	ДЕ 4	2	3	4	9
	ДЕ5	-	3	4	7
	ДЕ6	-	3	-	3
Модуль 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний сердечно-сосудистой системы (ССС) и системы крови.	ДЕ 7	4	5	4	13
	ДЕ 8	4	6	4	14
	ДЕ 9	2	5	4	11
	ДЕ 10	-	3	4	7
	ДЕ 11	2	5	4	11
	ДЕ 12	2	3	4	9
	ДЕ 13	-	3	-	3
Модуль 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани.	ДЕ 14	1	2	1	4
	ДЕ 15	1	2	1	4
	ДЕ 16	1	2	1	4
	ДЕ 17	1	2	1	4
	ДЕ 18	-	1	-	1
Модуль 4. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний.	ДЕ 19	2	2	4	8
	ДЕ 20	4	2	4	8
	ДЕ 21	-	2	-	2
Модуль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).	ДЕ 22	2	2	4	8
	ДЕ 23	-	2	4	6
	ДЕ 24	2	2	4	8
	ДЕ 25	-	3	-	3
Модуль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний	ДЕ 26	4	4	4	12
	ДЕ 27	2	3	4	9
	ДЕ 28	-	2	-	2
Модуль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для	ДЕ 29	6	6	4	16
	ДЕ 30	2	3	4	9

фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний.	ДЕ 31	2	3	4	9
	ДЕ 32	-	3	-	3
Модуль 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии боли, заболеваний нервной системы.	ДЕ 33	-	2	4	6
	ДЕ 34	-	2	4	6
	ДЕ 35	-	2	4	6
	ДЕ 36	-	3	-	3
ИТОГО		52	102	98	252

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ. Не предусмотрено учебным планом

7.2 Учебно-исследовательских работ. Не предусмотрено учебным планом

7.3 Рефератов:

- особенности клинической фармакологии при беременности, лактации;
- особенности клинической фармакологии у детей;
- особенности клинической фармакологии у пациентов пожилого возраста;
- профилактика и лечение патологии ЖКТ на фоне приема НПВС;
- выбор ЛС, влияющих на систему коагуляции, для профилактики и лечения тромбозов;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе бронхиальной астмы, средства доставки ЛС в дыхательные пути;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при гипертонических кризах;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при приступе стенокардии;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при судорожном синдроме;
- особенности выбора ЛС для оказания помощи при острых аллергиях;
- выбор лекарственных препаратов при кандидозах;
- выбор лекарственных препаратов при ОРВИ;
- выбор лекарственных препаратов при инфекциях верхних и нижних дыхательных путей;
- выбор лекарственных препаратов при инфекциях мочевыводящих путей;
- состояние антибиотикорезистентности в России и регионе и влияние на эмпирический выбор антибиотиков.
- прикладные вопросы безопасности лекарственных средств и фармаконадзора.
- значение фармакогенетики и фармакогеномики в практике провизора.
- нежелательные лекарственные реакции антигипертензивных лекарственных средств.
- рациональная фармакотерапия артериальной гипертензии;
- основные параметры фармакокинетики и их значение в фармакотерапии.
- общие сведения об антимикробных ЛС: классификации, особенности нежелательных лекарственных реакций, антибиотикоассоциированная диарея, антибиотикорезистентность, оценка эффективности лечения антибиотиками.
- клиническая фармакология глюкокортикостероидов.
- глюкокортикостероидный остеопороз (лечение).

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 33.05.01 Фармация и профессионального стандарта «Провизор».

При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и

навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Клинический фармаколог», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 60%.

Освоение дисциплины клиническая фармакология проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, лекций, проведение промежуточной и итоговой аттестации.

Практические занятия проводятся в учебных комнатах. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку. На практических занятиях студенты с преподавателем выполняют разбор клинических случаев. Практическая часть включает - обследование и фармацевтическое консультирование по рациональной фармакотерапии основного и сопутствующих заболеваний у тематического пациента.

Для расширения кругозора рекомендуется реферативная работа с использованием дополнительной литературы, 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. По окончании дисциплины проводится экзамен.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных ситуационных задач, разбор тематического больного.

Основные технологии, формы проведения занятий - компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, разборы больных.

8.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)

№п/п	Номер по артикулу	Название фантома	Количество, размер, вес.
1	1013400167	Мультимедийный проектор Nec V300X	1 штука
2	1013401516	Мультимедийный проектор Nec V260X	1 штука
3	1013401515	Ноутбук HP Pavilion	1 штука
4	1013400044	Ноутбук Samsung NP300E7A-S02RU	1 штука
5	1013401514	Ноутбук HP Pavilion	1 штука

Помещения: учебные комнаты, компьютерный класс, лекционные аудитории.

Учебные материалы и наглядные пособия: учебники, методические пособия, электронные справочники, ресурсы в сети «Интернет», демонстрационные плакаты и стенды, комплекты тестовых заданий, ситуационных задач, рецептурные бланки для проведения фармацевтической экспертизы рецепта.

Учебное оборудование: моноблоки, ноутбуки, проекторы, экраны для демонстрации презентаций, доски школьные, столы и стулья ученические.

Электронные ресурсы: электронный каталог и электронная библиотека УГМУ, электронная библиотечная система «Консультант студента» studentlibrary.ru, учебный портал

УГМУ «MedSpace» edu.usma.ru, база данных MedLine <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>, Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>, официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru/>, акты в сфере обращения лекарственных средств Евразийского экономического союза <https://eec.eaeunion.org/comission/departament/deptexreg/formirovanie-obshchikh-rynkov/akty-v-sfere-ls.php>.

Научно-исследовательское оборудование: электрокардиограф Heart Mirror 3 ИКО, биохимический анализатор Spotchem SP4430, гематологический анализатор DREW-3, иммуноферментный анализатор ELISYS Uno, коагулометр Start 4, агрегометр AP-2110, спектрофотометр СФ-2000, центрифуга, тепловизор R300, микроскоп PrimoStar, весы лабораторные ЛВ-210А, МВ-210А, аппараты искусственной вентиляции лёгких для животных UgoBasile, наркозный аппарат для животных UgoBasile, лабораторная посуда.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

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: бессрочно, 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»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (лицензия № 2B1E-230526-081804-1-9021 от 25.05.2023 г., срок действия лицензии: по 11.06.2025 г., ООО «Экзакт»).

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);

2. Прикладное программное обеспечение

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);

2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite (договор № 620Л от 23.07.2024 г., срок действия лицензии: на 12 месяцев, ООО «Софтлайн проекты»).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература:

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

3. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

4. Колбин, А. С. Клиническая фармакология для педиатров : учебное пособие / А. С. Колбин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6582-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465820.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

5. Белоусов, Ю. Б. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428108.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

6. Клиническая фармакология : учеб.-метод. пособие для самостоятельной работы обучающихся по специальности 31.05.02 – Педиатрия / Г. М. Биккинина, О. Е. Зайцева, Р. Т. Рахманова и др. - Уфа : БГМУ, 2019. - 120 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-11708790/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

7. Вишнякова Т. М. Клиническая фармакология. Рациональная фармакотерапия в педиатрии : учебно-методическое пособие / Т. М. Вишнякова, И. Н. Гаймоленко, А. Б. Долина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2016. - 229 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-racionalnaya-farmakoterapiya-v-pediatricii-4201576/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

8. Клиническая фармакология в стоматологии : Пособие для студентов 4 курса стоматологического факультета / М. Р. Конорев, О. П. Дорожкина, Т. М. Соболенко и др. -

- Витебск : ВГМУ, 2018. - 196 с. - ISBN 9789854668567. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-v-stomatologii-12100463/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
9. Бочанова Е. Н. Клиническая фармакология вальпроатов : алгоритм персонализированного назначения / Е. Н. Бочанова, Д. В. Дмитренко, С. Н. Зобова. - Красноярск : КрасГМУ, 2019. - 63 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-valproatov-9537182/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
10. Тетрадь для внеаудиторной работы по клинической фармакологии для студентов лечебного факультета : учебное пособие / В. Г. Кулес, Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов и др. - Воронеж : Истоки, 2019. - 135 с. - ISBN 9785447301354. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/tetrad-dlya-vneauditornoj-raboty-po-klinicheskoy-farmakologii-dlya-studentov-lechebnogo-fakulteta-15427913/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
11. Курс лекций по клинической фармакологии : Пособие для студентов 6 курса лечебного факультета / М. Р. Конорев, О. В. Курлюк, Т. М. Соболенко и др. - Витебск : ВГМУ, 2020. - 382 с. - ISBN 9789854669892. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/kurs-lekcij-po-klinicheskoy-farmakologii-12146664/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
12. Руководство к практическим занятиям по клинической фармакологии : учебное пособие / А. В. Матвеев, Е. Л. Головина, М. В. Мелешко и др. - Томск : Издательство СибГМУ, 2021. - 225 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-k-prakticheskim-zanyatiyam-po-klinicheskoy-farmakologii-13622454/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
13. Сборник вопросов и задач по клинической фармакологии психотропных средств / А. В. Кучаева, И. С. Бурашникова, Д. Г. Семенихин и др. - Казань : КГМА, 2017. - 31 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/sbornik-voprosov-i-zadach-po-klinicheskoy-farmakologii-psihotropnyh-sredstv-10525200/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
14. Островерхов О. П. Руководство к практическим занятиям по клинической фармакологии / О. П. Островерхов, А. Р. Умерова. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2017. - 182 с. - ISBN 9785442402759. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rukovodstvo-k-prakticheskim-zanyatiyam-po-klinicheskoy-farmakologii-11261246/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
15. Клиническая фармакология Ч. 1 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 108 с. - ISBN 9785898958565. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-1-14970530/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
16. Клиническая фармакология Ч. 2 : учебное пособие / Н. В. Изможерова, А. А. Курындина, Н. В. Тагильцева, Е. И. Гаврилова. - Екатеринбург : УГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785898958589. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/klinicheskaya-farmakologiya-ch-2-14970651/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
17. Мирошниченко А. Г. Фармакология витаминов, их аналогов и антагонистов / А. Г. Мирошниченко, А. А. Крянга. - Томск : Издательство СибГМУ, 2020. - 112 с. - ISBN 9785985911367. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/farmakologiya-vitaminov-ih-analogov-i-antagonistov-10987003/> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
18. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 692 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18742-7. — Текст : электронный // Образовательная

- платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568504> (дата обращения: 16.06.2025).
19. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология : учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 692 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18742-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568504> (дата обращения: 16.06.2025).
20. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология. Тесты : учебное пособие для вузов / Е. В. Коноплева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 123 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19912-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/557322> (дата обращения: 16.06.2025).
21. Радзинский, В. Е. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак / под ред. В. Е. Радзинского, Е. В. Ших. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6031-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460313.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
22. Тараканов, А. В. Лекарственные препараты для оказания скорой медицинской помощи / Тараканов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2393.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
23. Р.Александровский, Ю. А. Рациональная фармакотерапия в психиатрической практике : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Ю. А. Александровского, Н. Г. Незнанова - Москва : Литтерра, 2014. - 1080 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0134-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501341.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
24. Авакян, Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - Москва : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0115-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501150.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
25. Чазов, Е. И. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний : руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0082-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500825.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.
26. Изможерова, Н. В. Клиническая фармакология варфарина : электронное учебное пособие / Н. В. Изможерова ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии. - Екатеринбург : УГМУ, 2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2366>. - Текст : электронный.
27. Клиническая фармакология средств для лечения гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций : электронное учебное пособие для студентов лечебно-профилактических факультетов / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра фармакологии и клинической фармакологии ; сост.: Н. В. Изможерова [и др.]. -

Екатеринбург : УГМУ, 2020. - 1 on-line. - URL: <http://elib.usma.ru/handle/usma/2370>. - Текст : электронный.

28. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / Петров В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

9.1.2. 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 №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 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 русском и английском языках

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

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 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.

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

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

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. 2022 eBook collections)** издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

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

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 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/>

- **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>

- **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/>

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.

Срок действия: бессрочный

- **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/>

- **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>

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.

Срок действия: бессрочный

- **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 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 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

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

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Журналы:

1.Биофармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152066/udb/12>

2. Безопасность и риск фармакотерапии

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/277526/udb/6190>

3.Фармация

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/6446/udb/12>

4.Химико-фармацевтический журнал

<https://dlib.eastview.com/browse/publication/152126/udb/12>

9.1.3. Учебники

1. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология и фармакотерапия : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева, Е. В. Ших. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6435-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464359.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес, Д. А. Сычев [и др.] ; под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-6807-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

9.2. Дополнительная литература

1. Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепахина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Серия "Национальные руководства" Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970428108.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

2. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак [Электронный ресурс] / под ред. В. Е. Радзинского, Е. В. Ших. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970460313.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа : по подписке.

3. Клиническая фармакология : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В. Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 1. - 2018. - 106 с. - ISBN 978-5-89895-856-5. -Текст : непосредственный.

70 экз. в Научной медицинской библиотеке им. В.Н. Климова.

4. Клиническая фармакология : учебное пособие / Министерство здравоохранения РФ, ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет; ред. Н. В.

Изможерова. - Екатеринбург : Изд-во УГМУ. - Ч. 2. - 2018. - 90 с. - ISBN 978-5-89895-858-

6. -Текст : непосредственный.

70 экз. в Научной медицинской библиотеке им. В.Н. Климова.

5. Рациональная фармакотерапия в стоматологии : руководство для практикующих врачей / под ред. О. О. Янушевича, Е. В. Зорян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2023. - 464 с. - ISBN 978-5-4235-0396-3, DOI: 10.33029/4235-0396-3-STM-2023-1-464. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785423503963.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

6. Рациональная антимикробная фармакотерапия / под ред. С. В. Яковлева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2023. - 896 с. - ISBN 978-5-4235-0374-1, DOI: 10.33029/4235-0374-1-ANT-2023-1-896. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785423503741.html> (дата обращения: 16.06.2025). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной методикой балльно-рейтинговой системы оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из двух модулей).

По окончании дисциплины проводится экзамен.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине представлен в приложении 1 к РПД. Балльно-рейтинговая система оценивания учебных достижений студентов представлена в приложении 2 к РПД.