Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Ковтун Ольга Петровна

Должность: ректор федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Дата подписавысисто образования «Уральский государственный медицинский университет» Уникальный программный ключМинистерства здравоохранения Российской Федерации f590ada38fac7f9d3be3160b34c2**kape**дра/фармакологии и клинической фармакологии

Утверждаю

Троректор по образовательной деятельности

Учебно

и молодежной политике Т.В. Бородулина

управление

# Рабочая программа дисциплины КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-лечебник

Рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 988, и с учетом требований профессионального стандарта 02.009 Врач – лечебник (врач-терапевт участковый), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Программа составлена Изможеровой Н.В., д.м.н., профессором, заведующей кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, Гавриловой Е.И., к.м.н., доцентом кафедры фармакологии и клинической фармакологии

Программа рецензирована Поповым А.А., д.м.н., профессором, заведующим кафедрой госпитальной терапии и скорой медицинской помощи

Программа обсуждена на заседании кафедры фармакологии и клинической фармакологии от 21.03.2023 г. (протокол № 8).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности «Лечебное дело» от 04.04.2023г. (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 «Лечебное дело», для эффективного выполнения трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

#### 2. Задачи изучения дисциплины

- 1. Обучить основным вопросам общей и частной клинической фармакологии на основе современных достижений в области фундаментальной и клинической медицины с позиций доказательной медицины
- 2. Обучить студентов фармакодинамике и фармакокинетике основных групп лекарственных средств, применяющихся с целью профилактики, диагностики, лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и подростков.
- 3. Сформировать у студентов знания и умения в области назначения и рационального применения лекарственных средств, позволяющие осуществлять индивидуализированную, контролируемую, безопасную и эффективную фармакотерапию.
- 4. Дать обучающимся представление о взаимодействиях лекарственных препаратов, показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств.
- 5. Сформировать навыки, необходимые выявления и регистрации неблагоприятных лекарственных реакций.
- 6. Сформировать умения, необходимые для решения отдельных научно- исследовательских и научно-прикладных задач в области клинической фармакологии.

# 3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к базовой части Блока 1, «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Лечебное дело (уровень специалитета). Дисциплина «Клиническая фармакология" является необходимой для подготовки выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-лечебник (врач-терапевт участковый).

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:

- при изучении гуманитарных дисциплин (латинский язык, иностранный язык, правовые основы деятельности врача);
- естественнонаучных и медико-биологических дисциплин (химия, биохимия, биология, анатомия, нормальная физиология, микробиология, вирусология, цитология);
- профессиональных дисциплин (фармакология, патологическая анатомия, паофизиология, дерматовенерология, неврология, психиатрия, оториноларингология, офтальмология, акушерство и гинекология, пропедевтика внутренних болезней, факультетская терапия, профессиональные болезни, госпитальная терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, поликлиническая и неотложная педиатрия, хирургия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, стоматология, онкология, лучевая терапия, травматология, ортопедия, пропедевтика детских болезней, факультетская педиатрия, госпитальная педиатрия, эндокринология, урология, клиническая лабораторная диагностика, основы доказательной медицины).

Основные знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Клиническая фармакология» имеют значение для освоения последующих дисциплин учебного плана: дерматовенерология, неврология, психиатрия, оториноларингология, офтальмология, акушерство и гинекология, госпитальная терапия, инфекционные болезни, фтизиатрия, поликлиническая и неотложная терапия, хирургия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, стоматология, онкология, лучевая терапия, травматология, ортопедия, госпитальная педиатрия, эндокринология, урология.

**4.Требования к результатам освоения дисциплины.**Процесс изучения дисциплины «Клиническая фармакология» направлен на формирование у студента следующих компетенций:
а) общепрофессиональных

, , ,	ессиональных		
Категория (группа) общепрофессиональ-ных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование инди- каторов достижения обще- профессиональной компе- тенции, которые формирует дисциплина
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	02.009 Врач- лечебник (врач- терапевт участ- ковый) А/01.7 Оказание медицинской помощи пациен- ту в неотложной или экстренной формах А/03.7 Назначе- ние лечения де- тям и контроль его эффективно- сти и безопасно- сти	ИД-10пк-7 Умеет составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-20пк-7 Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи С учетом стандартов медицинской помощи ИД-30пк-7 Умеет назначать немедикаментозной лечение с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по

			вопросам оказания меди- цинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-40Пк-7 Умеет оценивать оффективность и безопас- ность применения лекар- ственных препаратов, ме- цицинских изделий и ле- небного питания
б) профессио		T	
Категория (группа) общепрофессиональ-ных компетенций	Код и наименовани общепрофессиональной компетенции	е Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Лечебная деятельность	ПК-2 Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	02.009 Врач- лечебник (врач- терапевт участ- ковый) А/01.7 Оказание медицинской помощи пациен- ту в неотложной или экстренной формах А/03.7 Назначе ние лечения де тям и контролнего эффективно сти и безопасно сти	помощи в экстренной форме ИД-2пк-2Умеет оказать

	медицинской помощи в экстренной форме ИД-5пк-2 Умеет оценить состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме ИД-6пк-2 Умеет выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
--	---

Изучение дисциплины «Клиническая фармакология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессилнальной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н):

**Трудовая функция А/01.7** — Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной форме

#### Трудовые действия:

- -Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной фомах
- -Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента
- -Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложных формах

**Трудовая функция А/03.7** — Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности

### Трудовые действия:

-Разработка плана лечения заболевания и состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

-Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения

В результате изучения дисциплины «Клиническая фармакология» студент должен:

Знать:

- 1. Положения доказательной медицины; понятие о мета-анализе, рандомизированных клинических исследованиях, качественной клинической практике (GCP).
- 2. Фазы клинических исследований новых лекарственных средств; принципы проведения фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических исследований; методы фармакоэкономического анализа.
  - 3. Основы формулярной системы (формулярный список, формулярная статья).
- 4. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи.
- 5. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь.
- 6. Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению.
- 7. Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств.
  - 8. Правила рационального применения лекарственных препаратов.
- 9. Различия в фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств у здоровых лиц и при наличии патологических состояний; особенности фармакокинетики и фармакодинамики у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин.
- 10. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствх-индукторах и лекарствахингибиторах.
  - 11. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.
- 12. Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, способы их профилактики и коррекции.

#### Уметь:

- 1. Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом диагноза, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий и индивидуальных особенностей организма в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи.
- 2. Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с функциональным состоянием организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст).
  - 3. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии.
- 4. 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.
  - 5. Интерпретировать и оценивать результаты испытаний лекарственных средств.
  - 6. Получать информацию о лекарственных препаратах.
- 7. Вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях педиатрического профиля.

#### Владеть:

1. Навыком выбора лекарственных препаратов в зависимости от возраста, их форм, путей введения, схем дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) как при монотерапии, так и при комбинировании лекарственных средств.

- 2. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств; навыком заполнения документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций.
  - 3. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.
- 4. Навыком интерпретации и оценки результатов испытаний лекарственных средств.

5. Объем и вид учебной работы

3. Обым и вид учестви рассты				
Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание	
			часов по семестрам)	
			XI	
Аудиторные занятия (всего)		108	108	
В том числе:				
Лекции		18	18	
Практические занятия		48	48	
Лабораторные работы		-	-	
Самостоятельная работа (всего)		42	42	
Формы аттестации по дисциплине		Эамат а ом	Зачет с оц.	
(зачет, экзамен)		Зачет с оц.		
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	3ET	108	
	108	3		

# 6. Содержание дисциплины

6.1 Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисцип	тлины	Основное содержание раздела, дидак-
(дидактическая единица) и код компетенции,		тической единицы (тема, основные за-
для формирования к	оторой	кономерности, понятия, термины и
Данная ДЕ необходима.		т.п.)
	Дисциплинарный	и модуль 1.
Общие	вопросы клиничес	ской фармакологии
ДЕ 1. Предмет и содержание	Знакомство с пр	редметом, задачами клинической фарма-
клинической фармакологии.	кологии, раздел	ами: фармакоэпидемиология, фармако-
Пути внедрения лекарствен-	экономика, фарм	акогенетика.
ных средств (ЛС) в клиниче-	Знакомство с фо	ррмулярной системой, процессом докли-
скую практику (от химиче-	нических и кли	инических исследований лекарственных
ской формулы до лечения).	средств.	
	Изучение отлич	ий между оригинальным препаратом и
ОПК-7, ПК-2	-	годов исследования дженериков на экви-
	`	цы эквивалентности).
		иническими аспектами фармакокинетики
		ики, основными видами и принципами
		, возможностью сочетания различных
	препаратов.	
ДЕ 2. Возрастные аспекты	Изучение особенностей фармакодинамики и фармакоки-	
клинической фармакологии и	_	зличные периоды жизни человека (дети
ее особенности у беремен- разного возраста		, беременные и лактирующие женщины).
ных и лактирующих жен-		
щин.		

ОПК-7, ПК-2			
ДЕ 3. Нежелательные лекар-	учение побочных действий лекарственных препаратов		
ственные реакции. Взаимо-	ипы (A,B, C,D) нежелательных лекарственных реакций		
действие ЛС.	(классификация ВОЗ), методов их выявления, профилак-		
ОПК-7, ПК-2	тики, лечения.		
	Изучение взаимодействий ЛС.		
	Дисциплинарный модуль 2.		
Клиническая фармакология л	екарственных средств, используемых для фармакотерапии		
заболевани	й сердечно-сосудистой системы (ССС).		
ДЕ 4. Клиническая фармаколо	- Изучение клинической фармакологии препаратов, ис-		
гия препаратов, использующих	к- пользуемых для лечения АГ (ИАПФ, сартанов, бета-		
ся для фармакотерапии артери	- блокаторов, антагонистов кальция, диуретиков), кли-		
альной гипертензии (АГ).	нико-фармакологических подходов к выбору групп и		
ОПК-7, ПК-2	конкретных лекарственных препаратов для фармако-		
	терапии АГ.		
ДЕ 5. Клиническая фармаколо	- Изучение клинической фармакологии гиполиподеми-		
гия препаратов, использующих	к- ческих, антиангинальных препаратов, клинико-		
ся для фармакотерапии ишеми			
ческой болезни сердца (ИБС).	кретных лекарственных препаратов для фармакотера-		
ОПК-7, ПК-2	пии острой и хронической коронарной недостаточно-		
	сти.		
ДЕ 6. Клиническая фармаколо	·		
гия препаратов, использующих	7		
ся для фармакотерапии острой	` · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
хронической сердечной недо-	адреноблокаторы, ивабрадин, диуретики, омега-3-		
статочности (СН).	ПНЖК, сердечные гликозиды). Изучение клинической		
ОПК-7, ПК-2	фармакологии ИАПФ, сартанов, бета-блокаторов, ин-		
	гибируеторов Іfканалов синусного узла, диуретиков,		
	сердечных гликозидов. Изучение клинико-		
	фармакологических подходов к выбору групп и кон-		
	кретных лекарственных препаратов для фармакотера-		
	пии острой и хронической сердечной недостаточности		
ДЕ 7. Клиническая фармаколо			
гия антитромботических препа			
ратов.	облитерирующих заболеваний артерий и вен. Изуче-		
ОПК-7, ПК-2	ние клинической фармакологии препаратов, влияю-		
	щих на систему гемостаза (антитромботические ЛС).		
Дисциплинарный модуль 3.			
Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии			

Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани.

ДЕ 8. Клиническая фармакология НПВС, глюкокортикостероидов, препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов. ОПК-7, ПК-2

Изучение клинико-фармакологических подходов к выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии заболеваний соединительной ткани. Изучение клинической фармакологии противовоспалительных препаратов (НПВС, ГКС), препаратов кальция, витамина Д, антирезорбтивных препаратов.

Дисциплинарный модуль 4.

Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии эндокринных заболеваний.

ДЕ 9. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к гия препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся для фармакотерапии заболегипо- и гипертиреоза. Изучение клинической фармаваний щитовидной железы кологии препаратов гормонов щитовидной железы, ОПК-7, ПК-2 йода и антитиреоидных препаратов. ДЕ 10. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к гия препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся для фармакотерапии сахарносахарного диабета. Изучение клинической фармаколого диабета. гии сахароснижающих препаратов, инсулинов. Изуче-ОПК-7, ПК-2 ние средств выбора для купирования ургентных симптомокомплексов. Дисциплинарный модуль 5. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). ДЕ 11. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к гия препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся для фармакотерапии заболезаболеваний пищевода, желудка, поджелудочной жеваний пищевода, желудка, подлезы (ПЖЖ). желудочной железы. Изучение клинической фармакологии антисекретор-ОПК-7, ПК-2 ных препаратов, антацидов, ферментов, прокинетиков. ДЕ 12. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к гия препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся для фармакотерапии заболезаболеваний кишечника. Изучение клинической фарваний кишечника. макологии слабительных, антидиарейных препаратов, ОПК-7, ПК-2 спазмолитиков Дисциплинарный модуль 6. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии заболеваний бронхолегочной системы, аллергических заболеваний. ДЕ 13. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к гия препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся для фармакотерапии заболесиндрома бронхиальной обструкции (бронхиальной астмы, ХОБЛ). Изучение клинической фармакологии ваний, сопровождающихся синдром бронхиальной обструкции. бронхолитиков, ингаляционных глюкокортикостерои-ОПК-7, ПК-2 дов, антилейкотриеновых препаратов, муколитиков и мукорегуляторов Изучение клинико-фармакологических подходов к ДЕ 14. Клиническая фармакология препаратов, использующихвыбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии ся, для фармакотерапии аллераллергических заболеваний (аллергический ринит, гических заболеваний. атопический дерматит, отек Квинке, крапивница, ана-ОПК-7, ПК-2 филактический шок). Изучение клинической фармакологии антигистаминных препаратов. Дисциплинарный модуль 7. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых для фармакотерапии инфекционно-воспалительных заболеваний. ДЕ 15. Клиническая фармаколо-Изучение клинико-фармакологических подходов к

ных бактериями.

гия антибиотиков. ОПК-7, ПК-2

выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии

инфекционно-воспалительных заболеваний, вызван-

Изучение клинической фармакологии антибиотиков.

ДЕ 16. Клиническая фармаколо-	Изучение клинико-фармакологических подходов к		
гия противовирусных препара-	выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии		
TOB.	инфекционно-воспалительных заболеваний, вызван-		
ОПК-7, ПК-2	ных вирусами.		
	Изучение клинической фармакологии противовирус-		
	ных препаратов.		
ДЕ 17. Клиническая фармаколо-	Изучение клинико-фармакологических подходов к		
гия противогрибковых препара-	выбору групп и конкретных ЛС для фармакотерапии		
TOB.	инфекционно-воспалительных заболеваний, вызван-		
ОПК-7, ПК-2	ных грибами.		
	Изучение клинической фармакологии противогрибко-		
	вых препаратов.		

6 ) V <u>ر</u>

6.2. Контролируемые учебные элементы				
Дидактическая еди-	Контролируемые учебные элементы, формируемые			
ница (ДЕ) с указани-	в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения ком-			
ем формируемых	петенций			
УК, ОПК, ПКО	Знания Умения Навыки			
ДЕ 1	Положения доказатель-	Собирать фармакологи-	Навыком выбора	
Предмет и содер-	ной медицины; понятие	ческий и аллергологиче-	группы лекар-	
жание клинической	о метанализе, рандоми-	ский анамнез	ственного средства	
фармакологии.	зированных клинических	Проводить поиск по во-	используя стандар-	
Пути внедрения	исследованиях, каче-	просам клинической	ты диагностики и	
лекарственных	ственной клинической	фармакологии, исполь-	лечения заболева-	
средств в клиниче-	практике (GCP).	зуя источники клинико-	ний, клинические	
скую практику (от	Фазы клинических ис-	фармакологической ин-	рекомендации,	
химической фор-	следований новых ле-	формации	учитывая возраст,	
мулы до лечения).	карственных средств;	Интерпретировать и	тяжесть состояния	
ОПК-7, ПК-2	принципы проведения	оценивать результаты	ребенка, характер	
	фармакоэкономических,	испытаний лекарствен-	течения заболева-	
	фармакоэпидемиологи-	ных средств.	ния.	
	ческих исследований;	Определять показания	Навыком оценки	
	методы фармакоэконо-	для консультации врача -	эффективности и	
	мического анализа.	клинического фармако-	безопасности фар-	
	Основы формулярной	лога ЛПУ.	макотерапии.	
	системы (формулярный	Анализировать и оцени-	Навыком интер-	
	список, формулярная	вать результаты соб-	претации и оценки	
	статья).	ственной деятельности,	результатов испы-	
	Правила оформления	деятельности коллег и	таний лекарствен-	
	медицинской докумен-	других работников для	ных средств.	
	тации в медицинских ор-	предупреждения профес-	ОПК-7, ПК-2	
	ганизациях, оказываю-	сиональных ошибок и		
	щих медицинскую по-	минимизации рисков для		
	мощь.	пациента.		
	Принципы фармакотера-	ОПК-7, ПК-2		
	пии с учетом фармако-			
	кинетики и фармакоди-			
	намики лекарственных			
	средств.			

	Правила рационального применения лекарственных препаратов. ОПК-7, ПК-2		
ДЕ 2 Возрастные аспекты клинической фармакологии и ее особенности у беременных и лактирующих женщин. ОПК-7, ПК-2	Особенности фармако-кинетики и фармакодинамики у детей, пожилых лиц, беременных и лактирующих женщин. ОПК-7, ПК-2	Выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с функциональным состоянием организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст). Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для пациента.	Навыком выбора препаратов в зависимости от срока беременности, лактации, возраста пациента. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2
ДЕ 3 Нежелательные ле- карственные реак- ции. Взаимодей- ствие ЛС ОПК-7, ПК-2	Основные нежелательные лекарственных лекарственных пекарственных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; понятие полипрагмазии. Основные виды лекарствия (фармацевтическое, фармакокинетическое, фармакокинетические и фармакодинамическое), сведения о лекарствах-индукторах и лекарствах-индукторах и лекарствах-ингибиторах. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2	ОПК-7, ПК-2 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; Проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности коллег и других работников для	Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств. Навыком заполнения документов по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций; Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2

		предупреждения профес-	
		сиональных ошибок и	
		минимизации рисков для	
		пациента.	
		ОПК-7, ПК-2	
ДЕ 4	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы антигипер-
макология препа-	ческие рекомендации	терапию АГ с учетом со-	тензивных препа-
ратов, используе-	(протоколы лечения) по	путствующей патологии,	ратов, используя
мых для фармако-	вопросам оказания ме-	возраста, клинической	стандарты диагно-
терапии артериаль-	дицинской помощи па-	картины заболевания,	стики и лечения
ной гипертензии	циентам с АГ.	фармакодинамики и	АГ, клинические
(AΓ).	Клинико-	фармакокинетики лекар-	рекомендации.
ОПК-3,7, ПК-3,4,7	фармакологическую ха-	ственных средств, их	Навыком выбора
- ,, ,	рактеристику основных	взаимодействий. Выби-	антигипертензив-
	групп антигипертензив-	рать лекарственную	ного лекарственно-
	ных лекарственных пре-	форму препарата, дозу,	го средства, его ле-
	паратов: механизм дей-	путь, кратность и дли-	карственной фор-
	ствия, медицинские по-	тельность введения,	мы, дозы и пути
	казания и противопока-	определять оптимальный	введения для кон-
	зания к их применению,	режим дозирования для	кретного больного
	осложнения.	конкретного больного	(детей, подростков,
	Нежелательные лекар-	(детей, подростков,	взрослых пациен-
	ственные реакции (НЛР)	взрослых пациентов, бе-	тов, беременной
	наиболее распростра-	ременной или лактиру-	или лактирующей
	ненных антигипертен-	ющей женщине). Оцени-	женщине).
	зивных лекарственных	вать эффективность и	Навыком
	средств, способы их	безопасность фармако-	выявления, профи-
	профилактики и коррек-	терапии АГ. Выявлять,	лактики и коррек-
	ции.	классифицировать, реги-	ции НЛР при
	Правила рационального	стрировать НЛР при	назначении наибо-
	применения антигипер-	назначении наиболее	лее распространен-
	тензивных лекарствен-	распространенных анти-	ных антигипертен-
	ных препаратов. Осо-	гипертензивных лекар-	зивных лекар-
	бенности фармакотера-	-	ственных средств.
	1 2 2	ственных средств и предлагать способы их	Навыком оценки
	пии АГ у детей, пожилых лиц, беременных и	=	эффективности и
	· ·	профилактики и коррек-	безопасности фар-
	лактирующих женщин. Методы контроля за эф-	ции. ОПК-7, ПК-2	макотерапии АГ.
	1 1	OHK-7, HK-2	ОПК-7, ПК-2
	фективностью и без-		OHK-1, HK-2
	опасностью фармакоте-		
	рапии АГ.		
TE 5	ОПК-7, ПК-2	Hanyawam	Honywar
ДЕ 5	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы антианги-
макология препа-	ческие рекомендации	терапию ИБС с учетом	нальных, гиполи-
ратов, используе-	(протоколы лечения) по	сопутствующей патоло-	подемических пре-
мых для фармако-	вопросам оказания ме-	гии, возраста, клиниче-	паратов, используя
терапии ишемиче-	дицинской помощи па-	ской картины заболева-	стандарты диагно-

шиентам с ИБС. и лечения ской болезни сердния, фармакодинамики и стики ца (ИБС). Клиникофармакокинетики лекар-ИБС, клинические фармакологическую хаственных средств, рекомендации. рактеристику основных взаимодействий. Навыком групп антиангинальных, Выбирать лекарственантиангинального, гиполиподемических леную форму препарата, гиполиполемичедозу, путь, кратность и карственных препаратов: ского лекарственмеханизм действия, медлительность ного средства, его введения, дицинские показания и определять оптимальный лекарственной режим дозирования для формы, дозы и пупротивопоказания к их применению, осложнеконкретного больного. ти введения ния. Опенивать эффективконкретного больбезопасность Нежелательные лекарность И ного. Навыком ственные реакции (НЛР) фармакотерапии ИБС. выявленаиболее распростра-Выявлять, классифициния, профилактики ненных антиангинальровать. регистрировать и коррекции НЛР НЛР назначении гиполиподемичепри при назначении ных. наиболее распространаиболее распроских лекарственных средств, способы ненных антиангинальстраненных профилактики и коррекангинальных, гипоных, гиполиподемичешии. лекарственных ских липодемических Правила рационального И предлагать лекарственных средств применения способы их профилактисредств. антиангинальных, гиполиподемики и коррекции. Навыком эффективности ческих лекарственных ОПК-7, ПК-2 безопасности фарпрепаратов. Методы контроля за эфмакотерапии ИБС. фективностью И без-ОПК-7, ПК-2 опасностью фармакотерапии ИБС ОПК-7, ПК-2 **ЛЕ 6** Порядки оказания меди-Назначать пашиентам Навыком Клиническая фарцинской помощи, клинирациональную фармакогруппы макология препатерапию СН с учетом ственных препараческие рекомендации сопутствующей патолоратов, используе-(протоколы лечения) по тов, используя мых для фармаковопросам оказания мегии, возраста, клиничестандарты диагнотерапии острой и дицинской помощи паской картины заболевастики и лечения хронической серциентам с сердечной нения, фармакодинамики и CH, клинические дечной недостафармакокинетики лекардостаточностью. рекомендации. точности (СН). ственных Клиникосредств, Навыком фармакологическую хавзаимодействий. лекарственного рактеристику основных Выбирать лекарственсредства, его легрупп лекарственных ную форму препарата, карственной препаратов для фармакодозу, путь, кратность и мы, дозы и пути терапии СН: механизм длительность введения, введения для кон-

действия, медицинские

показания и противопо-

казания к их примене-

нию, осложнения.

определять оптимальный

режим дозирования для

эффектив-

конкретного больного.

Оценивать

выбора

ДЛЯ

анти-

оценки

выбора

лекар-

выбора

фор-

выявле-

кретного больного

ния, профилактики

c CH.

Навыком

	TT	_	шт
	Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных препаратов для фармакотерапии СН, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов для фармакотерапии СН. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии СН. ОПК-7, ПК-2	ность и безопасность фармакотерапии СН. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных препаратов для фармакотерапии СН и предлагать способы их профилактики и коррекции. ОПК-7, ПК-2	и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных лекарственных средств, применяемых для лечения СН. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии СН. ОПК-7, ПК-2
ДЕ 7 Клиническая фармакология антитромботических препаратов.	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клиникофармакологическую характеристику основных групп антитромботических лекарственных препаратов: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения антитромботических лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии.	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов, и предлагать способы их профилактики и коррекции. ОПК-7, ПК-2	Навыком выбора группы лекар- ственных препаратов для фармакотерапии антитромботическими ЛС, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора антитромботического лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении наиболее распространенных антитромботических лекарственных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии.

	ОПК-7, ПК-2		ОПК-7, ПК-2
ДЕ 8	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы лекар-
макология НПВС,	ческие рекомендации	терапию с учетом сопут-	ственных препара-
глюкокортикосте-	(протоколы лечения) по	ствующей патологии,	тов (НПВС, глюко-
роидов, препаратов	вопросам оказания ме-	возраста, клинической	кортикостероиды,
кальция, витамина	дицинской помощи па-	картины заболевания,	препараты кальция,
Д, антирезорбтив-	циентам.	фармакодинамики и	витамина Д, анти-
ных препаратов.	Клинико-	фармакокинетики лекар-	резорбтивные пре-
ОПК-7, ПК-2	фармакологическую ха-	ственных средств, их	параты), используя
Oline	рактеристику НПВС,	взаимодействий.	стандарты диагно-
	глюкокортикостероидов,	Выбирать	стики и лечения,
	препаратов кальция, ви-	лекарственную форму	клинические реко-
	тамина Д, антирезорб-	препарата, дозу, путь,	мендации.
	тивных препаратов: ме-	кратность и длитель-	Навыком выбора
	ханизм действия, меди-	ность введения, опреде-	лекарственного
	цинские показания и	лять оптимальный ре-	препарата, его ле-
	противопоказания к их	жим дозирования для	карственной фор-
	применению, осложне-	конкретного больного.	мы, дозы и пути
	ния.	Оценивать эффектив-	введения для кон-
	Нежелательные лекар-	ность и безопасность	кретного больного.
	ственные реакции (НЛР)	фармакотерапии.	Навыком выявле-
	НПВС, глюкокортико-	Выявлять, классифици-	ния, профилактики
	стероидов, препаратов	ровать, регистрировать	и коррекции НЛР
	кальция, витамина Д, ан-	НЛР при назначении	при назначении
	тирезорбтивных препа-	НПВС, глюкокортико-	НПВС, глюкокор-
	ратов, способы их про-	стероидовпрепаратов	тикостероидов,
	филактики и коррекции.	кальция, витамина Д, ан-	препаратов каль-
	Правила рационального	тирезорбтивных препа-	ция, витамина Д,
	применения лекарствен-	ратов, и предлагать спо-	антирезорбтивных
	ных препаратов.	собы их профилактики и	препаратов.
	Методы контроля за эф-	коррекции.	Навыком оценки
	фективностью и безопас-	ОПК-7, ПК-2	эффективности и
	ностью фармакотерапии.	,	безопасности фар-
	ОПК-7, ПК-2		макотерапии.
	,		ОПК-7, ПК-2
ДЕ 9	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы лекар-
макология препа-	ческие рекомендации	терапию заболеваний	ственных препара-
ратов, используе-	(протоколы лечения) по	щитовидной железы с	тов для фармакоте-
мых для фармако-	вопросам оказания ме-	учетом сопутствующей	рапии заболеваний
терапии заболева-	дицинской помощи па-	патологии, возраста,	щитовидной желе-
ний щитовидной	циентам.	клинической картины	зы, используя
железы.	Клинико-	заболевания, фармако-	стандарты диагно-
ОПК-7, ПК-2	фармакологическую ха-	динамики и фармакоки-	стики и лечения,
	рактеристику препара-	нетики лекарственных	клинические реко-
	тов, используемых для	средств, их взаимодей-	мендации.
	фармакотерапии заболе-	ствий.	Навыком выбора
	ваний щитовидной желе-	Выбирать лекарствен-	лекарственного

зы: механизм действия, мелицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы, способы профилактики и коррекшии. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2 **ДЕ 10** Порядки оказания медические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи папиентам.

ную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов для фармакотерапии заболеваний щитовидной железы и предлагать способы их профилактики и коррекшии. ОПК-7, ПК-2

препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний щитовилной железы. Навыком оценки эффективности безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2

Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета.

ОПК-7, ПК-2

цинской помощи, клини-Клиникофармакологическую характеристику препаратов, используемых для фармакотерапии сахарного диабета: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) используепрепаратов, мых для фармакотерапии сахарного диабета, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасНазначать пациентам рациональную фармакотерапию сахарного диабета с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания. фармакодинамики фармакокинетики лекарственных средств, взаимолействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность И фармакотерапии. Выявлять, ровать, НЛР при

безопасность классифицирегистрировать назначении препаратов для фармакотерапии сахарного диабета и предлагать способы их профилактики и коррекции.

Навыком выбора группы лекарственных препаратов для фармакотесахарного рапии диабета, используя стандарты диагностики и лечения, клинические рекомендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР назначении при препаратов, ДЛЯ фармакотерапии сахарного диабета. Навыком оценки эффективности безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2

	T		
	ностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2	ОПК-7, ПК-2	
ДЕ 11 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний пищевода, желудка, поджелудочной железы. ОПК-7, ПК-2	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клиникофармакологическую характеристику препаратов, используемых в гастроэнтерологии: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) препаратов, используемых в гастроэнтерологии, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию гастроэнтерологических заболеваний с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении препаратов, используемых в гастроэнтерологиии предлагать способы их профилактики и коррекции.	Навыком выбора группы лекар- ственных препара- тов для фармакоте- рапии гастроэнте- рологических забо- леваний, используя стандарты диагно- стики и лечения, клинические реко- мендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его ле- карственной фор- мы, дозы и пути введения для кон- кретного больного. Навыком выявле- ния, профилактики и коррекции НЛР при назначении препаратов, ис- пользуемых в га- строэнтерологии. Навыком оценки эффективности и безопасности фар- макотерапии. ОПК-7, ПК-2
ДЕ-12 Клиническая фармакология препаратов, используемых для фармакотерапии заболеваний кишечника. ОПК-7, ПК-2	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам. Клиникофармакологическую характеристику препаратов, используемых в гастроэнтерологии: механизм действия, медицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения.	Назначать пациентам рациональную фармакотерапию гастроэнтерологических заболеваний с учетом сопутствующей патологии, возраста, клинической картины заболевания, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения,	Навыком выбора группы лекар- ственных препара- тов для фармакоте- рапии гастроэнте- рологических забо- леваний, используя стандарты диагно- стики и лечения, клинические реко- мендации. Навыком выбора лекарственного препарата, его ле- карственной фор- мы, дозы и пути

ственные реакции (НЛР) режим дозирования для кретного больного. конкретного больного. препаратов, используе-Навыком выявлемых в гастроэнтероло-Оценивать эффективния, профилактики гии, способы их профибезопасность и коррекции НЛР ность лактики и коррекции. фармакотерапии. назначении Правила рационального Выявлять, препаратов, классифициисприменения лекарственровать, регистрировать пользуемых в ганых препаратов. НЛР при назначении строэнтерологии. Методы контроля за эфпрепаратов, Навыком используеоценки фективностью И безмых в гастроэнтерологиэффективности опасностью фармакотеии предлагать способы безопасности фарих профилактики и кормакотерапии. рапии. ОПК-7, ПК-2 рекции. ОПК-7, ПК-2 ОПК-7, ПК-2 выбора Навыком Порядки оказания меди-Назначать паниентам группы Клиническая фарцинской помощи, клинирациональную фармаколекартерапию БОС с учетом макология препаческие рекомендации ственных препараратов, используе-(протоколы лечения) по сопутствующей патолотов для фармакотегии, возраста, клиниче-БОС, мых для фармаковопросам оказания мерапии терапии заболеваской картины заболевадицинской помощи папользуя стандарты ний, сопровождания, фармакодинамики и диагностики и лешиентам. ющихся синдром Клиникофармакокинетики лекарчения, клинические бронхиальной обфармакологическую хаственных средств, рекомендации. струкции (БОС). рактеристику взаимодействий. препара-Навыком выбора ОПК-7, ПК-2 тов, используемых для Выбирать лекарственлекарственного фармакотерапии БОС: ную форму препарата, препарата, его лемеханизм действия, медозу, путь, кратность и карственной фордицинские показания и длительность введения, мы, дозы и пути определять оптимальный введения для конпротивопоказания к их режим дозирования для кретного больного. применению, осложнения. конкретного больного. Навыком выявле-Оценивать Нежелательные лекарэффективния, профилактики ственные реакции (НЛР) безопасность и коррекции НЛР ность препаратов, используефармакотерапии. при назначении мых для фармакотерапии Выявлять, классифиципрепарато для БОС, способы их профирегистрировать фармакотерапии ровать, БОС. лактики и коррекции. НЛР при назначении Принципы фармакотерапрепаратов для фарма-Навыком оценки пии с учетом фармакокотерапии БОС предлаэффективности кинетики и фармакодигать способы их профибезопасности фармакотерапии. намики. лактики и коррекции. ОПК-7, ПК-2 ОПК-7, ПК-2 Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью И безопасностью фармакотерапии.

определять оптимальный

введения для кон-

Нежелательные

лекар-

	ОПК-7, ПК-2			
ДЕ 14 Порядки оказания меди-		Назначать пациентам	Навыком выбора	
Клиническая фар-	Клиническая фар- цинской помощи, клини-		группы лекар-	
макология препа-	ческие рекомендации	терапию аллергических	ственных препара-	
ратов, используе- (протоколы лечения) по		заболеваний с учетом	тов для фармакоте-	
мых для фармако-	1 1		рапии аллергиче-	
терапии	дицинской помощи па-	гии, возраста, клиниче-	ских заболеваний,	
аллергических за-	циентам.	ской картины заболева-	используя стандар-	
болеваний.	Клинико-	ния, фармакодинамики и	ты диагностики и	
ОПК-7, ПК-2	фармакологическую ха-	фармакокинетики лекар-	лечения, клиниче-	
	рактеристику препара-	ственных средств, их	ские рекоменда-	
	тов, используемых для	взаимодействий.	ции.	
	фармакотерапии аллер-	Выбирать лекарствен-	Навыком выбора	
	гических заболеваний:	ную форму препарата,	лекарственного	
	механизм действия, ме-	дозу, путь, кратность и	препарата, его ле-	
	дицинские показания и	длительность введения,	карственной фор-	
	противопоказания к их	определять оптимальный	мы, дозы и пути	
	применению, осложне-	режим дозирования для	введения для кон-	
	ния.	конкретного больного.	кретного больного.	
	Нежелательные лекар-	Оценивать эффектив-	Навыком выявле-	
	ственные реакции (НЛР)	ность и безопасность	ния, профилактики	
	препаратов, используе-	фармакотерапии.	и коррекции НЛР	
	мых для фармакотерапии	Выявлять, классифици-	при назначении	
	аллергических заболева-	ровать, регистрировать	препаратов для	
	ний, способы их профи-	НЛР при назначении	фармакотерапии	
	лактики и коррекции.	препаратов для фармако-	аллергических за-	
	Правила рационального	терапии аллергических	болеваний.	
	применения лекарствен-	заболеваний предлагать	Навыком оценки	
	ных препаратов.	способы их профилакти-	эффективности и	
	Методы контроля за эф-	ки и коррекции.	безопасности фар-	
	фективностью и безопас-	ОПК-7, ПК-2	макотерапии.	
	ностью фармакотерапии.		ОПК-7, ПК-2	
	ОПК-7, ПК-2			
ДЕ 15	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора	
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы антимик-	
макология анти-	ческие рекомендации	терапию антимикробны-	робных лекар-	
биотиков.	(протоколы лечения) по	ми препаратами с учетом	ственных препара-	
ОПК-7, ПК-2	вопросам оказания ме-	сопутствующей патоло-	тов, используя	
	дицинской помощи па-	гии, возраста, клиниче-	стандарты диагно-	
	циентам.	ской картины заболева-	стики и лечения,	
	Клинико-	ния, фармакодинамики и	клинические реко-	
	фармакологическую ха-	фармакокинетики лекар-	мендации.	
	рактеристику антимик-	ственных средств, их	Навыком выбора	
	робных препаратов: ме-	взаимодействий.	лекарственного	
	ханизм действия, меди-	Выбирать лекарствен-	препарата, его ле-	
	цинские показания и	ную форму препарата,	карственной фор-	
	противопоказания к их	дозу, путь, кратность и	мы, дозы и пути	
	применению, осложне-	длительность введения,	введения для кон-	
	ния.	определять оптимальный	кретного больного.	

	T		
	Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) антимикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью и безопасностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2	режим дозирования для конкретного больного. Оценивать эффективность и безопасность фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении антимикробных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции. ОПК-7, ПК-2	Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антимикробных препаратов. Навыком оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2
ДЕ-16	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы антимик- робных лекар-
макология противовирусных препа-	ческие рекомендации (протоколы лечения) по	терапию антимикробны- ми препаратами с учетом	ственных препара-
ратов.	вопросам оказания ме-	сопутствующей патоло-	тов, используя
ОПК-7, ПК-2	дицинской помощи па-	гии, возраста, клиниче-	стандарты диагно-
·	циентам.	ской картины заболева-	стики и лечения,
	Клинико-	ния, фармакодинамики и	клинические реко-
	фармакологическую ха-	фармакокинетики лекар-	мендации.
	рактеристику антимик-	ственных средств, их	Навыком выбора
	робных препаратов: ме-	взаимодействий.	лекарственного
	ханизм действия, меди-	Выбирать лекарствен-	препарата, его ле-
	цинские показания и	ную форму препарата,	карственной фор-
	противопоказания к их применению, осложне-	дозу, путь, кратность и длительность введения,	мы, дозы и пути введения для кон-
	ния.	определять оптимальный	кретного больного.
	Нежелательные лекар-	режим дозирования для	Навыком выявле-
	ственные реакции (НЛР)	конкретного больного.	ния, профилактики
	антимикробных препара-	Оценивать эффектив-	и коррекции НЛР
	тов, способы их профи-	ность и безопасность	при назначении ан-
	лактики и коррекции.	фармакотерапии.	тимикробных пре-
	Правила рационального	Выявлять, классифици-	паратов.
	применения лекарствен-	ровать, регистрировать	Навыком оценки
	ных препаратов.	НЛР при назначении ан-	эффективности и
	Методы контроля за эф-	тимикробных препара-	безопасности фар-
	фективностью и без-	тов, предлагать способы	макотерапии.
	опасностью фармакотерапии.	их профилактики и кор- рекции.	ОПК-7, ПК-2
	ОПК-7, ПК-2	опк-7, пк-2	
ДЕ-17	Порядки оказания меди-	Назначать пациентам	Навыком выбора
Клиническая фар-	цинской помощи, клини-	рациональную фармако-	группы антимик-
макология проти-	ческие рекомендации	терапию антимикробны-	робных лекар-
вогрибковых пре-	(протоколы лечения) по	ми препаратами с учетом	ственных препара-
паратов.	вопросам оказания ме-	сопутствующей патоло-	тов, используя
ОПК-7, ПК-2	дицинской помощи па-	гии, возраста, клиниче-	стандарты диагно-
	циентам.	ской картины заболева-	стики и лечения,

Клиникофармакологическую характеристику антимикробных препаратов: механизм лействия, мелицинские показания и противопоказания к их применению, осложнения. Нежелательные лекарственные реакции (НЛР) антимикробных препаратов, способы их профилактики и коррекции. Правила рационального применения лекарственных препаратов. Методы контроля за эффективностью И безопасностью фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2

ния, фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их взаимодействий. Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного. Опенивать эффективность безопасность И фармакотерапии. Выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении антимикробных препаратов, предлагать способы их профилактики и коррекции. ОПК-7, ПК-2

клинические рекоменлании. Навыком выбора лекарственного препарата, его лекарственной формы, дозы и пути введения для конкретного больного. Навыком выявления, профилактики и коррекции НЛР при назначении антимикробных препаратов. Навыком опенки эффективности безопасности фармакотерапии. ОПК-7, ПК-2

# 6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

	<b>№</b> ДЕ	Е Часы по видам занятий		Всего:	
№ дисциплинарного модуля		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
-					
1.Общие вопросы клиниче-	ДЕ 1	2	4	4	10
ской фармакологии	ДЕ 2	-	-	2	2
	ДЕ 3	2	-	2	4
2.Клиническая фармакология	ДЕ 4	2	4	2	8
лекарственных средств, ис-	ДЕ 5	-	4	4	8
пользуемых для фармакоте-	ДЕ6	2	4	2	8
рапии заболеваний сердечно-	ДЕ7				
сосудистой системы (ССС) и		2	4	2	8
системы крови.					
3.Клиническая фармакология	ДЕ 8				
лекарственных средств, ис-					_
пользуемых для фармакоте-		-	4	4	8
рапии заболеваний соедини-					
тельной ткани.					
4. Клиническая фармакология	ДЕ 9	_	2	4	6
лекарственных средств, ис-	ПГ10				
пользуемых для фармакоте-	ДЕ10	2	2	2	6
рапии эндокринных заболева-					

ний.					
5.Клиническая фармакология	ДЕ11	2	4	2	8
лекарственных средств, ис-			'		Ů
пользуемых для фармакоте-	ДЕ12				
рапии заболеваний желудоч-		-	4	2	6
но-кишечного тракта (ЖКТ).					
6.Клиническая фармакология	ДЕ13	2	2	2	6
лекарственных средств, ис-	ДЕ14				
пользуемых для фармакоте-					
рапии заболеваний бронхоле-		-	2	2	4
гочной системы, аллергиче-					
ских заболеваний					
7.Клиническая фармакология	ДЕ15	2	4	2	8
лекарственных средств, ис-	ДЕ16	-	2	2	4
пользуемых для фармакоте-	ДЕ17				
рапии инфекционно-		-	2	2	4
воспалительных заболеваний.					
ИТОГО		18	48	42	108

# 7. Примерная тематика (при наличии):

- 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 аллергозах;
- 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.
- 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 по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета).

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 50%.

Освоение дисциплины клиническая фармакология проходит при помощи основных видов учебной работы: практических занятий, лекций, проведения промежуточной аттестации, выполнения самостоятельной работы

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 проведение 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 зачет с оценкой (собеседование, тестирование).

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебнометодическая информация представлена на образовательном портале Medspace, 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 артиклу	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

#### 8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

# 8.3.1. Системное программное обеспечение

#### 8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

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

# 8.3.1.2. 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);

#### 8.3.2. Прикладное программное обеспечение

#### 8.3.2.1. Офисные программы

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

#### 8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

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

#### 8.3.2.3. Информационные системы дистанционного обучения

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

# 8.3.2.4. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

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: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

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

# База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

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

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

### Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

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

ООО «Букап»

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

Срок действия до 18.04.2027 года.

# Электронная библиотечная система«Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

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

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

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

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

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

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

Срок действия до: 31.12.2026 года.

#### Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

# Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: https://www.ros-edu.ru/

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022

Срок действия до: 24.10.2022 года.

# Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий 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. No 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 № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 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 pecypc: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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

Ссылка на pecypc: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 pecypc: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 pecypc: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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 pecypc: 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: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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

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

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: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>

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 коллекциюLife Sciences Package. Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Срок действия: бессрочный

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Materials

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

Срок действия до 29.12.2023

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

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

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

Срок действия: бессрочный

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

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

Срок действия: бессрочный

- база данных Springer Nature Protocols and Methods

Ссылка на pecypc: https://experiments.springernature.com

Срок действия до 29.12.2023

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

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

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

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

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

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

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Libraryиздательства John Wiley&Sons, Inc.

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

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

Срок действия до 31.07.2023

# Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

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

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

Срок действия: бессрочный

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

Ссылка на ресурс: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>

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

Срок действия: бессрочный

# База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки

Срок действия до 30.06.2023

# 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 полписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 2022 годы Срок действия до 30.06.2023
- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год Срок действия: бессрочный.

#### 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, 2021. 1024 с.: ил. 1024 с. ISBN 978-5-9704-5881-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html (дата обращения: 20.09.2022). 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: 21.09.2022). Режим доступа : по подписке.

### 9.1.2. Электронные базы данных

- 1. Электронная библиотечная система «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru/
- 2. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» https://www.rosmedlib.ru/
- 3. Электронная библиотечная система«Book Up» коллекция Большая медицинская библиотека https://www.books-up.ru/
- 4. Образовательная платформа «Юрайт» https://urait.ru/
- 5. Электронная библиотека УГМУ http://elib.usma.ru/
- 6. Поисковая система научной литературы Google Академия

Сайт https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru Платформа для поиска научной литературы

#### 9.1.3. Учебники

- 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, 2021. 1024 с.: ил. 1024 с. ISBN 978-5-9704-5881-5. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458815.html (дата обращения: 20.09.2022). Режим доступа: по подписке.
- 9.2. Дополнительная литература

#### 9.2.1. Электронные учебные издания

- 1. 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: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 2. 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: 19.09.2022). Режим доступа: по подписке.
- 3. Тетрадь для внеаудиторной работы по клинической фармакологии для студентов лечебного факультета: учебное пособие / В. Г. Кукес, 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-klinicheskoj-farmakologii-dlya-studentov-lechebnogo-fakulteta-15427913/ (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа: по подписке.
- 4. 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-klinicheskoj-farmakologii-12146664/ (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 5. Сборник вопросов и задач по клинической фармакологии психотропных средств / Д. Г. Семенихин, А. М. Карпов, О. В. Башмакова 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-klinicheskoj-farmakologii-psihotropnyh-sredstv-10525200/ (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 6. 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-klinicheskoj-farmakologii-11261246/ (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 7. 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: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 8. Коноплева, Е.В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов/ Е.В. Коноплева.— Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 346с.— (Высшее образование).— ISBN 978-5-534-03999-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490649 (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 9. Коноплева, Е. В. Клиническая фармакология в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. Москва: Издательство Юрайт, 2022.— 340с.— (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04001-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/490650 (дата обращения: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 10. 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: 19.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 11. 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: 21.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 12. 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: 21.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 13. 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: 21.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 14. 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: 21.09.2022). Режим доступа : по подписке.
- 15. 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.
- 16. Клиническая фармакология средств для лечения гриппа и других острых респираторных вирусных инфекций: электронное учебное пособие для студентов лечебнопрофилактических 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.

#### 9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

- 1. Клиническая фармакология : национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 976 с. (Национальные руководства). ISBN 978-5-9704-2810-8. Текст : непосредственный.
- 2. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) Выпуск XI- XVI(ежегодно). М.: 2017. 1000 c.booksite.ruxfulltext/ruk/ovo/dst/vom/

# 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 с оценкой (собеседование, тестирование). 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), а также выполнившие самостоятельную работу.

# 11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 1 к данной РПД.

12. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола	Внесенные изменения, либо информация об отсут-
	заседания	ствии необходимости изменений
	кафедры	