Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: БОЛОТСКИ В РИГИРИ СТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора Дата подписания: 15.11.2025 19 Б.ДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный прографбразовательное учреждение высшего образования ae663c0c1487e585f469a7d в оронежский государственный медицинский университет имени н. н. бурденко» Министерства здравоохранения российской федерации

Педиатрический факультет Кафедра клинической фармакологии

УТВЕРЖДАЮ Декан педиатрического факультета, доцент Мошурова Л.В. 08 апреля 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Клиническая фармакология для специальности 31.05.02 Педиатрия

всего часов (ЗЕ)	108	(часов)	(33E)
лекции	10	(часов)	
практические (семинарские) занятия	48	(часов)	
самостоятельная работа	47	(час)	
курс	6		
семестр	C		
зачёт	C	(семестр)	

Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая фармакология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета).

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России, авторским коллективом:

N₂	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное место работы
		ученое звание	должность	
1.	Батищева Галина Александровна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко
2.	Жданова Ольга Александровна	д.м.н., доцент	профессор	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко
3.	Черенкова Ольга Владимировна	K.M.H.	доцент	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко
4.	Любавская Светлана Сергеевна	к.м.н.	доцент	ВГМУ имени Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры клинической фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России «20» марта 2025 г., протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации преподавания специальности «Педиатрия» от «08» апреля 2025 г., протокол № 4.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 965.
- 2) Приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 27 марта 2017 г. №306н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый».
- 3) Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 4) Учебный план образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия.
- 5) Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения учебной дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	4
	планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (СПО)	9
2.1.	Код учебной дисциплины	9
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО/ОПОП СПО	9
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	10
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	10
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с	10
	указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм	
	контроля	
3.3.	Тематический план лекций	11
3.4.	Тематический план ЗСТ	12
3.5.	Хронокарта ЗСТ	16
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	16
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	19
	УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
	ДИСЦИПЛИНЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	21
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	22
	ДИСЦИПЛИНЫ	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	24
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ	24
	СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО	24
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	
	ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	25

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- **1.1. Целью освоения дисциплины** «Клиническая фармакология» является формирование у обучающихся:
- компетенций в области выбора лекарственных средств для лечения тех или иных заболеваний, режимов дозирования лекарств для проведения эффективной и безопасной фармакотерапии в педиатрической практике с использованием основных данных по фармакокинетике, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике, фармакоэпидемиологии, взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям, положений доказательной медицины и формулярной системы;
- формирование клинического мышления, необходимого для последующей практической деятельности врача педиатра;
- формирование у обучающихся компетенций по рациональному применению лекарственных препаратов для лечения новой коронавирусной инфекции.

1.2. Задачи дисциплины:

- 1) приобретение знаний в области общей и частной клинической фармакологии в свете последних достижений фундаментальной и клинической медицины, а также фармакотерапии с позиций доказательной медицины;
- 2) формирование представлений о фармакокинетике и фармакодинамике основных групп лекарственных средств, применяемых при заболеваниях внутренних органов и неотложных состояниях; их изменениях при нарушениях функций различных органов и систем; взаимодействиях с другими лекарственными средствами; нежелательных лекарственных реакций; показания и противопоказаниях к применению лекарственных средств; результатах значимых рандомизированных контролируемых исследований лекарственных средств;
- 3) формирование умений, необходимых в деятельности врача для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии больных путем выбора лекарственных средств, их режимов дозирования, а также адекватных методов контроля эффективности и безопасности;
- 4) формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- 5) формирование навыков общения в коллективе с учетом этики и деонтологии;
- 6) сформировать навыки представления о клинико-фармакологической характеристики основных групп лекарственных средств, применяемых для лечения новой коронавирусной инфекции.
- 1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код	Содержание	Код и наименование индикатора
компетенции,	компетенции,	достижения компетенции
на	на формирование,	,,,,,
формирование,	которых направлены	
которых	результаты обучения по дисциплине	
направлены		
результаты		
обучения по		
дисциплине		
	Способность к абстрактному	Знать: принципы сбора и анализа информации,
ОК-1	мышлению, анализу, синтезу.	составления обзора литературы; принципы подготовки и проведения презентации. Уметь: проводить логический и аргументированный анализ, обзор литературы по определенной тематике. Создавать и проводить презентацию; обмениваться информацией и
		профессиональными знаниями устно и письменно. Владеть: приемами и навыком составления обзоров литературы, презентаций, публичных выступлений, навыками логического построения публичной речи (сообщения, доклады).
ОПК-8	Готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач.	знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов. Особенности дозирования лекарственных средств с учётом хронобиологии и хронофармакологии при различной патологии, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), фено — и генотипа метаболических путей и с учётом взаимодействия лекарственных средств; взаимосвязь фармакокинетики, фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у пациентов с различной степенью поражения основных функциональных систем. Методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств, применяемых при наиболее распространенных и социально значимых заболеваниях. Основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; типы взаимодействия лекарственных средств. Уметь: выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня ЖНВЛС,

учётом формулярной системы фармакокинетики, фармакодинамики, нежелательных лекарственных реакций, взаимодействия с другими лекарственными средствами, индивидуальной функционального чувствительности, состояния организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст), опираясь на результаты рандомизированных контролируемых фармакоэкономических фармакоэпидемиологических исследований.

Рассчитывать нагрузочную и поддерживающую дозу лекарственного средства; рассчитывать дозы лекарственных средств для пациентов с хронической почечной недостаточностью, нарушениями функции печени, детей, пожилого и старческого возраста.

Выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного больного.

Разрабатывать программу контроля эффективности и безопасности назначаемых лекарственных средств, выбирая необходимый рутинных (опрос, осмотр) и специальных лабораторных и функциональных метолов исследования, B TOM терапевтический лекарственный мониторинг и исследование показателей качества жизни; интерпретировать полученные данные; выбирать методы адекватного контроля эффективности и безопасности лечения и предсказывать риск развития НЛР.

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.

Прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции, знать порядок их регистрации.

Владеть: навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, стандартов диагностики и лечения заболеваний, Федерального руководства по использованию лекарственных средств (формулярной системы) c учётом индивидуальной фармакодинамики И фармакокинетики, известных НЛР, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств.

Навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов, схемы дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении

		комбинированного назначения лекарственных средств; навыком выписывания рецептов, заполнения извещения о развитии нежелательных лекарственных реакций.
ПК-10	Готовность к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи.	Знать: принципы рационального выбора лекарственной терапии при различной патологии, у лиц пожилого возраста, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния органов элиминации, с учётом взаимодействия лекарственных средств. Правила хранения лекарственных препаратов. Уметь: оценить необходимость проведения лекарственной терапии выбрать рациональную терапию с учетом возраста, пола, характера течения заболевания, сопутствующих состояний и заболеваний, совместно принимаемых лекарств. Оценить возможный риск развития побочных действий ЛП. Оценить правильность хранения ЛП. Владеть: навыком рационального выбора средства фармакотерапии с учетом возраста, пола, характера течения заболевания, сопутствующих состояний и заболевания, сопутствующих состояний и заболевания, соместно принимаемых лекарств. Навыком оценки риска побочных реакций на фармакотерапию. Навыком оценки правильности хранения ЛП.

Знать:

- основы законодательства РФ в сфере обращения лекарственных средств, основные нормативно-технические документы;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов;
- особенности дозирования лекарственных средств при различной патологии, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания), фено и генотипа метаболических путей и с учётом взаимодействия лекарственных средств;
- взаимосвязь фармакокинетики, фармакодинамики, клинической эффективности и безопасности лекарственных средств у пациентов с различной степенью поражения основных функциональных систем;
- методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств, применяемых при наиболее распространенных и социально значимых заболеваниях;
- основные нежелательные лекарственные реакции (НЛР) наиболее распространенных лекарственных средств, их выявление, классификацию и

регистрацию; способы профилактики и коррекции НЛР; типы взаимодействия лекарственных средств;

- 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 список, формулярная статья) и клинические рекомендации диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний.

Уметь:

- собирать фармакологический и аллергологический анамнез;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, клинические рекомендации, Перечень ЖНВЛС, справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы;
- выбирать эффективные, безопасные лекарственные соответствии с клиническим диагнозом на основе клинических рекомендаций, ЖНВЛС, фармакокинетики, перечня c учётом ИХ фармакодинамики, нежелательных лекарственных реакций, взаимодействия другими лекарственными средствами, индивидуальной чувствительности (по данным фармакогенетических исследований), функционального состояния организма (беременность, лактация, детский, пожилой и старческий возраст), опираясь на результаты рандомизированных контролируемых фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований;
- рассчитывать дозы лекарственных средств для пациентов с нарушениями функции почек и печени, детей, у пациентов пожилого и старческого возраста;
- выбирать лекарственную форму препарата, дозу, путь, кратность и длительность введения, определять оптимальный режим дозирования для конкретного пациента;
- разрабатывать программу контроля эффективности и безопасности назначаемых лекарственных средств, выбирая необходимый комплекс рутинных (опрос, осмотр) и специальных лабораторных и функциональных методов исследования, в том числе терапевтический лекарственный мониторинг и исследование показателей качества жизни; интерпретировать полученные данные; выбирать методы адекватного контроля эффективности и безопасности лечения и определять риск развития НЛР;
- выявлять, классифицировать, регистрировать НЛР при назначении лекарственных средств и предлагать способы их профилактики и коррекции; заполнять документы по уведомлению о развитии нежелательных лекарственных реакций;

- проводить мероприятия по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению;
- проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами;
- оценивать результаты клинических исследований лекарственных средств, опубликованных в медицинских журналах;
- определять показания для консультации врача клинического фармаколога медицинской организации;
- решать ситуационные задачи, тесты и проводить экспертную оценку правильности выбора, эффективности и безопасности применения лекарственных средств у пациента;
- выбирать лекарственные средства для формирования лекарственного формуляра.

Владеть

- навыком выбора группы лекарственного средства, используя клинические рекомендации и учитывая тяжесть состояния пациента и характер течения заболевания;
- навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств, Перечня ЖНВЛС, клинических рекомендаций с учётом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, известных НЛР, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств;
- навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов, схемы дозирования (кратность, зависимость от приёма пищи и других лекарственных средств) препаратов при монотерапии и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств;
- навыком выписывания рецептов, заполнения извещения о развитии нежелательных лекарственных реакций.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.Б.39 «Клиническая фармакология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки «Педиатрия», составляет 108 часов/3 з.е., изучается в С семестре.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование	Наименование	Наименование
предшествующей	изучаемой	последующей дисциплины
дисциплины	дисциплины	
Латинский язык	Клиническая	Рациональная фармакотерапия в педиатрии
Микробиология,	фармакология	Лекарственная полипрагмазия
вирусология		
Патофизиология,		Актуальные проблемы детской аллергологии
клиническая		
патофизиология		

Фармакология	Диспансеризация детей с хроническими заболеваниями
Терапия	Оториноларингология в практике врача-педиатра
Поликлиническая и	Спортивная медицина
неотложная педиатрия	

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- > медицинский;
- > научно-исследовательский;
- > организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр С
Лекции	10	10
Практические занятия	48	48
Самостоятельная работа	47	47
Промежуточная аттестация (зачёт)	3	3
Общая трудоемкость в часах	108	
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3	

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№ п/п	раздел учебной дисциплины	занятия лекцион ного типа	практиче ские занятия (семинарс кие занятия)	самостояте льная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Общие вопросы клинической фармакологии. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.	2	4	4	-	10
2	Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология антибиотиков.	1	4	4	-	9
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	1	4	4	-	9
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	-	4	4	-	8
5	Клиническая фармакология ЛС, используемых при бронхообструктивных заболеваниях. Клиническая фармакология H_1 -гистаминоблокаторов.	-	4	4	-	8
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных	2	4	4	-	10

	противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.					
7	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических средств, сердечных гликозидов и диуретиков.	2	4	4	-	10
8	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, действующих на гемостаз. Клиническая фармакология препаратов железа.	2	4	4	-	10
9	Клиническая фармакология ЛС, используемых при терапии заболеваний органов пищеварения. Витамины.	-	4	4	-	8
10	Клиническая фармакология препаратов инсулина и пероральных сахароснижающих препаратов. Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы.	-	4	4	-	8
11	Клиническая фармакология лекарственных средств, действующих на ЦНС.	-	4	4	-	8
12	Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии.	-	4	3	-	7
	Промежуточная аттестация – Зачёт Всего	10	48	47	3 3	3 108
	Deciv	10	70	Τ,	J	100

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Общие вопросы клинической фармакологии.	Предмет и содержание клинической фармакологии. Клинические аспекты фармакокинетики, фармакодинамики, фармакоэпидемиологии, фармакоэкономики, фармакогенетики в педиатрической практике. Взаимодействие лекарственных средств.	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	2
2	Клиническая фармакология антибактериальных средств.	Принципы рациональной антибактериальной терапии в педиатрической практике. Клиническая фармакология антибактериальных средств разных групп: классификация, механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, побочное действие отдельных препаратов, особенности ФК антимикробных препаратов при патологии органов метаболизма и экскреции. Методы оценки эффективности и безопасности антибактериальных средств.	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	2
3	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств.	Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств (нестероидные противовоспалительные средства, стероидные противовоспалительные средства (глюкокортикоиды). Принципы	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	2

		выбора и режим дозирования		
		1		
		1 1		
		, ,		
		выведение из организма. Методы оценки		
		эффективности и безопасности терапии.		
		Диагностика, коррекция и профилактика		
		побочных реакций. Возможные		
		взаимодействия при комбинированном их		
		назначении и с препаратами других групп.		
4	Клиническая фармакология	Клинико-фармакологическая	ОК-1	2
	средств, действующих на	характеристика средств, действующих на	ОПК-8	
	сердечно-сосудистую систему.	сердечно-сосудистую систему: механизм	ПК-10	
		действия, фармакокинетика, основные		
		фармакологические и побочные эффекты,		
		режим дозирования. Принципы выбора и		
		режим дозирования отдельных препаратов,		
		в том числе, в разные возрастные периоды		
		и при патологии органов элиминации.		
		Методы оценки эффективности и		
		безопасности терапии. Диагностика,		
		коррекция и профилактика побочных		
		реакций. Возможные взаимодействия при		
		комбинированном их назначении и с		
		препаратами других групп.		
5	Клиническая фармакология	1 1 1	OK-1	2.
	средств, влияющих на гемостаз.	характеристика ЛС, применяемых при	ОПК-8	_
	op og o 12, 2002 men næ i om o o 14.	нарушениях свертывания крови.	ПК-10	
		Гемостатические препараты – средства,	1110 10	
		стимулирующие агрегацию и адгезию		
		тромбоцитов; увеличивающие образование		
		фибринных тромбов; ингибирующие		
		систему фибринолиза. Антикоагулянты		
		прямые и непрямые. Антикоагулянты		
		прямые и непрямые. Антиагреганты. Фибринолитики. Механизм действия,		
		принципы выбора и режим дозирования,		
		1 1 1 1		
		показания и противопоказания к		
		применению, побочное действие.		
		Методы контроля эффективности и		
		безопасности терапии средствами,		
	n.	влияющими на систему гемостаза.		40
	Всего			10

3.4. Тематический план практических занятий

No	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Общие вопросы клинической	Предмет и содержание клинической	ОК-1	4
	фармакологии. Вклад	фармакологии.	ОПК-8	
	отечественных учёных в развитие	Клинические аспекты и основные	ПК-10	
	клинической фармакологии.	показатели фармакодинамики,		
		фармакокинетики, фармакогенетики,		
		фармакоэпидемиологии и		
		фармакоэкономики. Особенности		
		показателей фармакокинетики и		
		фармакодинамики лекарственных средств в		
		детском возрасте.		
		Взаимодействие лекарственных средств.		
		Неблагоприятные побочные реакции ЛС,		
		порядок регистрации. Особо опасные		
		комбинации лекарственных средств.		
		Несовместимость лекарственных средств.		

		Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии.		
2	Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков.	Понятие о химиотерапевтических средствах. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Классификация бета-лактамных и не беталактамных антибиотиков, механизм действия, спектр антибактериальной активности, показания к применению, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании антибактериальных средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Взаимодействие бета-лактамных и не беталактамных антибиотиков между собой и с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	Понятие о химиотерапевтических средствах. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Классификация бета-лактамных и не беталактамных антибиотиков, механизм действия, спектр антибактериальной активности, показания к применению, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании антибактериальных средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Взаимодействие бета-лактамных и не беталактамных антибиотиков между собой и с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	Классификация противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств. Механизм действия, спектр противомикробной активности, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания и противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств. Взаимодействие противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
5	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология Н ₁ -гистаминоблокаторов.	Классификация средств, используемых при бронхообструктивных заболеваниях легких. Механизм действия, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании средств, используемых при бронхообструктивных заболеваниях легких, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные противопоказания к назначению средств, используемых при	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4

		бронхообструктивных заболеваниях легких.		
		Взаимодействие средств, используемых при		
		бронхообструктивных заболеваниях легких,		
		между собой и с препаратами других групп.		
6	Клиническая фармакология	Классификация стероидных и нестероидных	ОК-1	4
	стероидных и нестероидных	противовоспалительных средств,	ОПК-8	
	противовоспалительных средств,	наркотических анальгетиков.	ПК-10	
	наркотических анальгетиков.	Механизм действия, побочные эффекты,		
		методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии		
		наркотических и ненаркотических		
		анальгетиков, противовоспалительных		
		средств.		
		Основные показания и противопоказания к		
		назначению стероидных и нестероидных		
		противовоспалительных средств,		
		наркотических анальгетиков.		
		Особенности назначения и выписывания, хранения и отпуска лекарственных		
		препаратов из группы наркотических		
		анальгетиков.		
		Взаимодействие стероидных и		
		нестероидных противовоспалительных		
L_		средств, наркотических анальгетиков.	OT 1	4
7	Клиническая фармакология	Клиническая фармакология	ОК-1 ОПК-8	4
	антигипертензивных и антиаритмических средств,	антигипертензивных и антиаритмических: классификация, механизм действия,	ПК-10	
	сердечных гликозидов и	показания к применению, побочные	1110-10	
	диуретиков.	эффекты.		
		Особенности клинического применения		
		отдельных препаратов.		
		Принципы комбинированной		
		антигипертензивной и антиаритмической терапии.		
		Взаимодействие антигипертензивных и		
		антиаритмических средств с препаратами		
		других групп. Примеры нерациональных и		
		особо опасных комбинаций.		
		Классификация диуретических средств по		
		выраженности диуретического действия. Клиническая фармакология ингибиторов		
		карбоангидразы, петлевых, тиазидных и		
		тиазидоподобных, калий - сберегающих		
		диуретиков и сердечных гликозидов:		
		механизм действия, показания к		
		применению, побочные эффекты.		
		Особенности клинического применения		
		отдельных препаратов. Принципы комбинированной		
		диуретической терапии.		
		Взаимодействие диуретиков и сердечных		
		гликозидов между собой и с препаратами		
		других групп. Примеры нерациональных и		
	10	особо опасных комбинаций.	CTA 1	
8	Клиническая фармакология	Физиология и патология системы	ОК-1 ОПК-8	4
	лекарственных средств, действующих на гемостаз,	гемостаза. Классификация препаратов, влияющих на гемостаз.	ПК-8 ПК-10	
	препараты железа.	Механизм действия, фармакодинамические	1110 10	
	1 "F	эффекты лекарственных средств,		
		влияющих на свертывающую систему		
		крови, и препаратов железа.		

	Г	T 6 11		
		Побочные эффекты, которые могут		
		возникать при использовании препаратов		
		для профилактики и лечения тромбозов,		
		методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии.		
		Основные противопоказания к назначению		
		препаратов, влияющих на гемостаз.		
		Комбинированное применение препаратов,		
		влияющих на гемостаз.		
	Клиническая фармакология	Классификация препаратов, влияющих на	OK-1	4
9	лекарственных средств,	органы ЖКТ, витаминов. Механизм	ОПК-8	-
	используемых при терапии	действия, побочные эффекты, методы	ПК-10	
	заболеваний органов пищеварения.	мониторинга эффективности и		
	Витамины.	безопасности фармакотерапии.		
		Основные показания и противопоказания к		
		назначению препаратов, используемых при		
		терапии органов пищеварения.		
		Взаимодействие препаратов, используемых		
		при терапии органов пищеварения, с		
		препаратами других фармакологических		
		групп. Классификация витаминов.		
		Признаки дефицита витаминов, суточная		
		потребность с учетом возрастных		
10	V	особенностей.	ОК-1	4
10	Клиническая фармакология	Классификация сахароснижающих средств. Механизм действия, побочные эффекты,	ОК-1 ОПК-8	4
	препаратов инсулина и пероральных сахароснижающих		ПК-10	
	препаратов. Препараты для	которые могут возникать при использовании сахароснижающих средств,	1110-10	
	лечения заболеваний щитовидной	включая инсулины; методы мониторинга		
	железы.	эффективности и безопасности		
		фармакотерапии.		
		Основные показания к назначению		
		сахароснижающих средств.		
		Взаимодействие сахароснижающих средств		
		между собой и с препаратами других групп.		
		Классификация препаратов, применяемых		
		при лечении заболеваний щитовидной		
		железы, основные показания к их		
		назначению.		
11	Клиническая фармакология	Классификация общих анестетиков,	OK-1	4
	лекарственных средств,	снотворных и психотропных средств.	ОПК-8	
	действующих на ЦНС.	Механизм действия, побочные эффекты,	ПК-10	
		которые могут возникать при		
		использовании средств, действующих на ЦНС, методы мониторинга эффективности		
		и безопасности фармакотерапии.		
		Основные показания и противопоказания к		
		назначению психотропных средств.		
		Взаимодействие психотропных средств		
		между собой и с препаратами других групп.		
12	Взаимодействие лекарственных	Классификация фармакотерапевтических	ОК-1	4
	средств, контроль эффективности и	групп изученных лекарственных	ОПК-8	
	безопасности фармакотерапии в	препаратов.	ПК-10	
	педиатрии.	Особенности показателей фармакокинетики		
	подпатрии.	и фармакодинамики лекарственных средств		
		в детском возрасте.		
		Механизм действия, побочные эффекты,		
		которые могут возникать при		
		использовании лекарственных средств,		
		методы мониторинга эффективности и		
		безопасности фармакотерапии.		

Всего	комоинации.	48
	примеры нерациональных и особо опасных комбинаций.	
	Комбинированное применение препаратов,	
	Взаимодействие лекарственных средств.	
	назначению препаратов.	
	Основные показания и противопоказания к	

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от
		занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	10
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
3.	Разбор теоретического материала	45
	Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала,	
	объём и содержание определяет кафедра).	
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной	30
	деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по	
	дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с	
	обсуждением решения и т.д.).	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в	
	журнал.	
5.	Заключительная часть.	10
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки,	
	рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Формы самостоятельной	Код	Часы
		работы	компетенции	
1	Общие вопросы клинической	переработка и повторение лекционного	ОК-1	4
	фармакологии. Вклад	материала;	ОПК-8	
	отечественных учёных в развитие	изучение литературы по теме практического	ПК-10	
	клинической фармакологии.	занятия;		
		подготовка к практическому занятию;		
		подготовка к устному опросу, тестовому		
		контролю, решению ситуационных задач;		
		подготовка ответов на контрольные вопросы		
		по теме занятия;		
		заполнение рабочий тетради		
2	Принципы антибактериальной	переработка и повторение лекционного	ОК-1	4
	химиотерапии. Клиническая	материала;	ОПК-8	
	фармакология бета-лактамных	изучение литературы по теме практического	ПК-10	
	антибиотиков.	занятия;		
		подготовка к практическому занятию;		
		устному ответу, тестовому контролю,		
		решению ситуационных задач;		
		подготовка ответов на контрольные вопросы		
		по теме занятия;		
		заполнение рабочий тетради;		

		подготовка анализа фармакотерапии учебной		
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	истории болезни переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
5	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при бронхообструктивных заболеваний. Клиническая фармакология H_1 -гистаминоблокаторов.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4
7	Клиническая фармакология антигипертензивных и антиаритмических средств, сердечных гликозидов и диуретиков.	переработка и повторение лекционного	ОК-1 ОПК-8 ПК-10	4

В Клиническая фармакология переработка и повторение лекционного док. 1 действующих на гемостаз, препараты железа.					
решению ситуационных задач; подготовка тветсю на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка тветсю на контрольные вопросы пищеварения. Витамины. предвагия предвагия и повторение лекционного занятия; подготовка и повторение лекционного занятия; подготовка и повторение декционного но теме занятия; подготовка и повторение декционного но теме занятия; подготовка и повторение лекционного но теме занятия; подготовка запатия фармакогерании учебной петеради; подготовка запатия фармакогерании учебной петеради; подготовка запатия; подготовка запатия дармакогерании учебной петеради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка запатия дармакогерании учебной петеради; подготовка ответов на контрольные пресымо стариновых зацач; подготовка запатия; подготовка запатия; подготовка запатия дармакогерании учебной история болезии 11 Клиническая фармакология препарато подготовка и повторение лекционного детеменных средств, подготовка и повторение лекционного неме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка запатия фармакогерании учебной история болезии 12 Вазимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакогерании и петеработка и повторение лекционного история болезии 12 Вазимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакогерании и петеработка и повторение лекционного истеме занятия; подготовка запатия фармакогерании учебной истории болезии 12 Вазимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакогерании и петеработка и повторение лекционного занятия; подготовка запатия фармакогерании учебной истории болезии 12 Вазимодействие лекарственных средств, контрольные вопросы по теме занятия; подготовка запатия запати, запатие рабочий тетради; подготовка запатия запатия запати, запатие рабочий тетради; подготовка запатия запати стеме занятия; подготовка запатия запати стеменных запач; подготовка запатия от теме практическом занятию; устному ответу, соб	8	лекарственных средств, действующих на гемостаз,	материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию;		4
Вашмодействие декарственных средств, действующих на ЦИС. Вашмодействие декарственных средств, действующих на ЦИС. Вашмодействие декарственных средств, действующих на ЦИС. Вашмодействие декарственных средств, подготовка и повторение декционного доктарии заболеваний пинтературы по теме практического занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка и повторение декционного материала; препаратов инсулина и пероральных сахароснижающих препаратов. Препараты для			решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы		
Покарственных средств, катериала; подготовка и повторение лекционного док. ОПК-8 данятия; даболеваний органов заболеваний органов докарственных дередств, катериала; заболеваний пиневарения. Витамины. Подготовка и практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуацияющых задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; данятия; данятия; дана дана дана дана дана дана дана дан			заполнение рабочий тетради;		
Покарственных средств, катериала; подготовка и повторение лекционного док. ОПК-8 данятия; даболеваний органов заболеваний органов докарственных дередств, катериала; заболеваний пиневарения. Витамины. Подготовка и практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуацияющых задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; данятия; данятия; дана дана дана дана дана дана дана дан					
заболеваний органов пищеварения. Витамины. подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии передабтка и повторение лекционного занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка препаратов. Препараты для передабтка и повторение лекционного занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка к практического занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка к практического по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подтотовка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подтотовка и повторение лекционного материала; подтотовка и повторение лекционного материала; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка и повторение лекционного материала; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка и повторение лекционного материала; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка и повторение лекционного ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка к практического занятия; подтотовка к практического занятия; подтотовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подтотовка и повторение лекционных задач; подтотовка и повторение лекционных задач; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтото	9	лекарственных средств,	переработка и повторение лекционного материала;	ОПК-8	4
Подтотовка ответов на контрольные вопросы потеме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни перепаратов. Препараты для лечения заболеваний препаратов. Препараты для лечения заболеваний подтотовка к практического занятия; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подтотовка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подтотовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контрольные вопросы по теме занятия; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подтотовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 12 Взаимодействие лекарственных переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подтотовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 12 Взаимодействие лекарственных переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подтотовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контроль, оредетя, контроль эффективности изучение литературы по теме практического занятия; подтотовка ответов на контрольные вопросы по теме практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контрольные вопросы по теме практ		1	подготовка к практическому занятию;		
Вашолнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии перерадьтых сакароснижающей перерадьных сакароснижающей перерадьных регоризоросского занятия; препаратов. Препараты для дечения заболеваний питовидной железы. Препараты для дечения заболеваний подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка практического занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка к практического занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка к практического занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии переработка и повторение лекционного материала; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка к практического занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии тетради;			подготовка ответов на контрольные вопросы		
Переработка и повторение лекционного препаратов инсулина и переработка и повторение лекционного перерадаты и перерадаты для лечения заболеваний препаратов. Препараты для лечения заболеваний питовидной железы. Препараты для лечения заболеваний подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контроль действующих на ЦНС. Инферемации и подготовка и повторение лекционного занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни Переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни Переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; изучение литературы по теме практического занятия; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответо			заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной		
щитовидной железы. устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка к практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 12 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 13 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 14 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 15 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 16 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 17 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	10	препаратов инсулина и пероральных сахароснижающих препаратов. Препараты для	материала; изучение литературы по теме практического	ОПК-8	4
Заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни Повторение лекционного материала; действующих на ЦНС. ИЗУчение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 изучение литературы по теме практического занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 педиатрии. ОПК-8 педиатрии. ОПК-8 педиатрии данатия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контрольо, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 практического занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 практического занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ОПК-8 практического занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка и повторение лекционного занятие; опклетов на практическом занятие; опклетов на практическом занятие; опкл			устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы		
лекарственных средств, действующих на ЦНС. материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и повторение лекционного оПК-8 изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни			заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни		
устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 12 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 13 ОПК-8 ПК-10	11	лекарственных средств,	материала; изучение литературы по теме практического	ОПК-8	4
по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 12 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 13 ОПК-8 ПК-10			устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач;		
12 Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. 13 ОПК-8 ПК-10 3 ОПК-10			по теме занятия; заполнение рабочий тетради;		
Взаимодействие лекарственных средств, контроль эффективности и безопасности фармакотерапии в педиатрии. Переработка и повторение лекционного материала; и безопасности фармакотерапии в педиатрии. Переработка и повторение лекционного материала; ОПК-8 ПК-10 ПК					
педиатрии. занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	12	средств, контроль эффективности	переработка и повторение лекционного материала;	ОПК-8	3
контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни			занятия; подготовка к практическому занятию;	•	
заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни			контролю, решению ситуационных задач;		
подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни			· ·		
•			подготовка анализа фармакотерапии учебной		
		Всего			47

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Общие вопросы клинической фармакологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. Особенности Рабочая тетрадь учебная история болезни (УИБ) З Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Оболезни Рабочая тетрадь, учебная история болезни Практические задачи Практически задачи Практические задачи Практиче	o PT,
1 Общие вопросы клинической фармакологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармаколерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. 2 Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. Клинические навыки Рабочая тетрадь, учебная история фолезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, тест 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, тест 2 Общие вопросы (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история облезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история облезни (УИБ) 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история облезни (УИБ) 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 2 вопроса 20 тестовых заданий з практические навыка Требования к заполнени УИБ	o PT,
Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. 2 Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. Ситуационые / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история учебной истории болезн (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические задачи З практические зада	o PT,
отечественных учёных в развитие клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. 2 Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь 5 вопросов 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология противогрибковых, противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Практические задачи 3 ситуационные / клинические задачи 3 практические задачи 3 практически задачи 3 практические задачи 3 практические задачи 3 практическ	o PT,
клинический фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. 2 Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. 3 Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история учебной истории болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противогрибковых противогранственных практические задачи	o PT,
Взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. Особенности фармакотерапии. Особенности побочные реакции фармакотерапии. Особенности побочные реакции фармакотерапии. Остный опрос (вопросы) Остный опрос (во	o PT,
фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии. 2 Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противогрибковых, противогрибковых, тетрадь дабочая тетрадь дабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков долезни (УИБ) 4 Клиническая противовирусных, противогрибковых, Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) Ситуационные / клинические задачи З практические задачи З практические задачи З практические задачи Устный опрос (вопросы) 2 вопроса 20 тестовых заданий Тест 20 тестовых заданий З практические задачи З противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий З практические задачи З противового (вопросы) З ситуационные / клинические задачи З противого (вопросы) З ситуационные / клинические задачи З противового задачи З практические задачи З противового задачи З практические задачи З практические задачи З противого задачи З практические за	o PT,
Побочные реакции фармакотерапии. Рабочей тетради (РТ)	o PT,
2 Принципы химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни З ситуационные / клинические задачи Практические навыки Требования к заполнени учебной истории болезн (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни З ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни З практических навыка Требования к заполнени УИБ 4 Клиническая противовирусных, противогрибковых, противогрибковых, Устный опрос (вопросы) Свопросы) Тест 2 вопроса 20 тестовых заданий	
химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков. Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Клиническая фармакология антибиотиков долезни Клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история долезни учебная история учебная история учебная история учебная история долезни Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий З ситуационные / клинические задачи З ситуационные / клинические задачи З практических навыка Требования к заполнени учебная история учебная история долезни Устный опрос (вопросы) З вопроса 2 вопроса 20 тестовых заданий	
бета-лактамных антибиотиков. Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Отный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи З практических навыка Требования к заполнени учебной истории болезн (УИБ) Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническия навыка Требования к заполнени учибной истории болезни Устный опрос (вопросы) З вопроса Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест Оитуационные / клинические задачи З практических навыка Требования к заполнени УИБ Олезни Отный опрос (вопросы) Тест Оттуационные / клинические задачи З практических навыка Требования к заполнени УИБ	
клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Клинические задачи Практические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Противовирусных, противогрибковых, Клинические задачи Оттый опрос (вопросы) Оттый опрос (
Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 1 Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни (УИБ) 3 Практических навыка Требования к заполнени учебной истории болезни (УИБ) 3 Вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 3 Практических навыка Требования к заполнени учебная история болезни 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 3 Практических навыка Требования к заполнени учебная история болезни (УИБ)	
Рабочая тетрадь, учебная история болезни 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 2 Рабочая тетрадь, учебная история болезни 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 2 Требования к заполнени учебной истории болезни 3 вопроса 20 тестовых заданий запинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 3 клинические задачи Практические навыки Требования к заполнени УИБ 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест	
учебная история болезни (УИБ) 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. 4 Клиническая фармакология других групп. 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 4 Клиническая противогрибковых, Тест 5 Клиническая учебная история долезни учебная история долезни 5 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 6 Клиническая фармакология другий опрос (вопросы) 2 вопроса до тестовых заданий	
Волезни (УИБ) За Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Устный опрос (вопросы) За вопроса 20 тестовых заданий За ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история Спросы Вопроса Запрактические задачи Запрактические навыка Требования к заполнени Учебная история Учебная история Учебная история Спросы Запрактические задачи	1
3 Клиническая фармакология антибиотиков других групп. Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест З вопроса 20 тестовых заданий з ситуационные / клинические задачи Практические навыки Требования к заполнени УИБ Клиническая фармакология Тест З вопроса 20 тестовых заданий з практические задачи з практические навыка Требования к заполнени УИБ 4 Клиническая фармакология противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий з практические задачи з практические з практические з практические з практические з практические	
других групп. Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая противовирусных, Противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Устный опрос (вопросы) 2 вопроса 20 тестовых заданий	
Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест Ситуационные / клинические задачи З практических навыка Требования к заполнени УИБ Клиническая фармакология Рустный опрос (вопросы) 2 вопроса 20 тестовых заданий	
клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест клинические задачи практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни Устный опрос (вопросы) Тест 2 вопроса 20 тестовых заданий	
Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история УИБ 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест 2 вопроса 20 тестовых заданий	
Рабочая тетрадь, учебная история УИБ 4 Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, Тест Требования к заполнени УИБ 4 Клиническая фармакология Устный опрос (вопросы) 2 вопроса 20 тестовых заданий	
учебная история болезни 4 Клиническая фармакология Устный опрос (вопросы) 2 вопроса противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий	o PT.
4 Клиническая фармакология Устный опрос (вопросы) 2 вопроса противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий	J 1 1,
4 Клиническая фармакология Устный опрос (вопросы) 2 вопроса противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий	
противовирусных, противогрибковых, Тест 20 тестовых заданий	
клинические задачи клинические задачи	
Практические навыки 2 практических навыка	
Рабочая тетрадь, Требования к заполнени	o PT,
учебная история УИБ	
болезни	
5 Клиническая фармакология ЛС, Устный опрос (вопросы) 6 вопросов	
используемых при бронхообструктивных Тест 20 тестовых заданий	
заболеваниях. Клиническая фармакология Ситуационные / 3 ситуационные /	
Н ₁ -гистаминоблокаторов. клинические задачи клинические задачи	
Практические навыки 3 практических навыка	DT
Рабочая тетрадь, Требования к заполнени	οPI,
учебная история УИБ	
болезни	
6 Клиническая фармакология стероидных и Устный опрос (вопросы) 3 вопроса	
нестероидных противовоспалительных Тест 20 тестовых заданий средств, наркотических анальгетиков. Ситуационные / З ситуационные /	
средств, наркотических анальгетиков. Ситуационные / 3 ситуационные / клинические задачи	
Практические навыки 4 практических навыка	
Рабочая тетрадь, Требования к заполнени	о РТ
учебная история УИБ	,
болезни	
по разделам дисциплинь	
27 вопросов	
Собеседование 18 ситуационных /	
клинических задач	
18 практических навыко	

7	Клиническая фармакология	Устный опрос (вопросы)	4 вопроса
	антигипертензивных, антиаритмических	Тест	20 тестовых заданий
	средств.	Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
8	Клиническая фармакология сердечных	Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
	гликозидов и диуретиков.	Тест	20 тестовых заданий
	7, 7, 31	Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
9	Клинико-фармакологическая характеристика	Устный опрос (вопросы)	4 вопроса
	ЛС, применяемых при нарушениях	Тест	20 тестовых заданий
	гемостаза. Клиническая фармакология	Ситуационные /	3 ситуационные /
	препаратов железа.	клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
10	Клиническая фармакология ЛС,	Устный опрос (вопросы)	6 вопросов
	используемых при терапии заболеваний	Тест	20 тестовых заданий
	органов пищеварения. Витамины.	Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
11	Клиническая фармакология лекарственных	Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
	средств, действующих на ЦНС.	Тест	20 тестовых заданий
		Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
			по разделам дисциплины
			20 вопросов
		Собеседование	15 ситуационных /
			клинических задач
1.5	TC 1	1 77 V / 1	13 практических навыков
12	Клиническая фармакология препаратов	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
	инсулина и сахароснижающих препаратов	Тест	20 тестовых заданий
	других групп. Препараты для лечения	Ситуационные /	3 ситуационные /
	заболеваний щитовидной железы.	клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	
		Собеседование	по учебной истории
			болезни – схема

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет – семестр С	Собеседование Практические навыки	49 теоретических вопросов 33 практических навыка

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Общие вопросы клинической фармакологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО)	Опрос Ситуационные / клинические
	отечественных учёных в развитие		задачи, практические навыки
	клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие.	Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные системы
	Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции фармакотерапии.	технологии (ИКТ)	
2	Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая	ЛСС ПО	Опрос Ситуационные / клинические
	фармакология бета-лактамных антибиотиков.	ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные системы
		Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание (история болезни)
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	ЛСС ПО	Опрос Ситуационные / клинические
	шиненениев другии групи.	ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные
		ИМО	системы Творческое задание (история болезни)
4	Клиническая фармакология	ЛСС	Опрос
	противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	ПО ИКТ	Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные
		ИМО	системы Творческое задание (история болезни)
5	Клиническая фармакология ЛС,	ЛСС	Опрос
	используемых при бронхообструктивных заболеваниях.		Ситуационные / клинические задачи, практические навыки
	Клиническая фармакология H ₁ -гистаминоблокаторов.	ИКТ	Информационно-справочные системы
	-	ИМО	Творческое задание (история болезни)
6	Клиническая фармакология стероидных	ЛСС ПО	Опрос, собеседование Ситуационные / клинические
	и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные
		ИМО	системы Творческое задание (история болезни)
7	Клиническая фармакология	ЛСС	Опрос
	антигипертензивных,	ПО	Ситуационные / клинические
	антиаритмических средств.	ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные
		ИМО	системы Творческое задание (история болезни)
8	Клиническая фармакология сердечных	ЛСС	Опрос
	гликозидов и диуретиков.	ПО	

нческие навыки вочные история нческие навыки вочные история ические наческие наческие история
ические навыки вочные история
ические навыки вочные история
ические навыки вочные история
ические навыки вочные история
навыки вочные стория
навыки вочные стория
навыки вочные стория
вочные стория
естория ические
ические
ические
навыки
вочные
стория
ические
навыки
вочные
стория
ические
навыки
вочные
стория
E

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Вебер В. Р. Клиническая фармакология : учебник / В. Р. Вебер. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. 784 с. : ил. ISBN 978-5-9704-6909-5. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 2. Клиническая фармакология : учебник / под редакцией В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. 6-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1024 с. : ил. ISBN 978-5-9704-6807-4. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468074.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 3. Колбин А. С. Клиническая фармакология для педиатров : учебное пособие / А. С. Колбин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 288 с. ISBN 978-5-9704-6582-0. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465820.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 4. Михайлов И. Б. Клиническая фармакология : учебник для студентов медицинских вузов / И. Б. Михайлов. 6-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург : СпецЛит, 2019. 637 с. ISBN 9785299010138. URL:

- https://www.books-up.ru/ru/read/klinicheskaya-farmakologiya-11678102/. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 5. Антимикробная терапия у детей : практическое руководство / В. С. Шухов, Е. Н. Байбарина, И. И. Рюмина, В. В. Зубков. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 320 с. ISBN 978-5-9704-3672-1. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970436721.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 6. Беременность и фармакотерапия : выбор лекарственных препаратов / под редакцией Е. В. Ших. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 224 с. : ил. ISBN 978-5-9704-5961-4. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970459614.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 7. Боль : руководство для студентов и врачей : учебное пособие / под редакцией Н. Н. Яхно. 3-е изд. Москва : МЕДпресс-информ, 2021. 304 с. ISBN 9785000309131. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/bol-rukovodstvo-dlya-studentov-i-vrachej-11956878/. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 8. Кильдиярова Р. Р. Руководство по антимикробной терапии в педиатрии / Р. Р. Кильдиярова. 2-е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 256 с. : ил. ISBN 978-5-9704-5761-0. URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970457610.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 9. Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии / под редакцией Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко. 4-е изд. Москва : Лаборатория знаний, 2020. 362 с. ISBN 9785001016922. URL: https://www.books-up.ru/ru/book/kliniko-farmakologicheskie-osnovy-sovremennoj-pulmonologii-9717907/. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 10. Коноплева Е. В. Клиническая фармакология: учебник и практикум для вузов / Е. В. Коноплева. Москва: Юрайт, 2025. 692 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-18742-7. URL: https://urait.ru/bcode/568504. Текст: электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.). (Ресурс обновлен.)
- 11. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания : учебное пособие для вузов / Г. А. Батищева, А. В. Бузлама, Ю. Н. Чернов [и др.] ; под редакцией В. Г. Кукес [и др.]. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2024. 240 с. ISBN 978-5-507-50355-1. URL: https://e.lanbook.com/book/421886. Текст : электронный. (Доступ с 12.11.2025 г.).
- 12. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник / В. И. Петров. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. 880 с. : ил. ISBN 978-5-9704-3505-2. URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435052.html. Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).
- 13. Потупчик Т. В. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения : учебное пособие / Т. В. Потупчик, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова. Красноярск : Издательство КрасГМУ, 2019. 152 с. URL:

<u>https://www.books-up.ru/ru/book/lekarstvennye-sredstva-vliyayucshie-na-funkcii-organov-picshevareniya-9537519/.</u> – Текст : электронный (дата обращения: 19.03.2025 г.).

14. Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под редакцией С. В. Яковлева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Литтерра, 2015. — 1040 с. — (Серия "Рациональная фармакотерапия"). — ISBN 978-5-4235-0171-6. — URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785423501716.html. — Текст : электронный: (дата обращения: 19.03.2025 г.).

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	История становления клинической фармакологии: основоположники и последователи	Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, Ю.М. Дронова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2024	Протокол №6 от 17.06.2024г.
2	Исторические аспекты и преемственность развития клинической фармакологии	Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, Ю.М. Дронова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2024	Протокол №6 от 17.06.2024г.
3	Клиническая фармакология для студентов педиатрического факультета (самостоятельная внеаудиторная работа)	Г. А. Батищева, Ю. Н. Чернов, Н. Ю. Гончарова [и др.].	Воронеж: Истоки, 2018	Протокол № 5 от 28.06.2018г.
4	Лекарственные препараты, влияющие на гемостаз, в схемах и таблицах.	Г. А. Батищева, В. И. Болотских, Ю. Н. Чернов [и др.].	Воронеж: Истоки, 2019	Протокол №2 от 20.12.2019г.
5	Мониторинг побочного действия препаратов в клинической практике	Г. А. Батищева, В. Н. Головина, В. Н. Гончарова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2019	Протокол №5 от 28.06.2018г.
6	Правила и примеры оформления рецептов основных лекарственных препаратов в педиатрической практике	Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, О. А. Жданова [и др.]	Воронеж: Истоки, 2020	Протокол № 4 от 29.06.2020

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронно-библиотечная система (сайт библиотеки: http lib://vrngmu.ru/):

- 1. ЭБС «Консультант студента» https://www.studentlibrary.ru
- 2. http://www.studmedlib.ru
- 3. \supset Book-up» https://www.books-up.ru
- 4. ЭБС «Юрайт» https://urait.ru
- 5. ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com
- 6. ЭБС «Консультант врача» https://www.rosmedlib.ru
- 7. Система дистанционного обеспечения LMS MOODLE.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ

СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Клиническая фармакология» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Антибиотики и антимикробная терапия http://www.antibiotic.ru/
- 2. Государственный реестр лекарственных средств РФ. http://www.grls.rosminzdrav.ru
- 3. Межрегиональная общественная организация "Общество фармакоэкономических исследований": http://www.rspor.ru.
- 4. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (MAKMAX). http://antibiotic.ru/iacmac/.
 - 5. Регистр лекарственных средств России. http://www.rlsnet.ru.
- 6. Мобильное приложение KAPAT-Эксперт® схемы и алгоритмы, основанные на утвержденных клинических рекомендациях https://karat-expert.ru
 - 7. Справочник по антимикробной терапии https://amrbook.ru
 - 8. Расчет скорости клубочковой фильтрации

https://www.rlsnet.ru/med-calculators/bolezni-pocek-i-mocevyx-putei/rascet-skorosti-klubockovoi-filtracii-47

- 9. Программное обеспечение LibreOffice
- 10. Система управления образовательными электронными курсами LMS MOODLE УМК.
- 11. Программное обеспечение (веб-приложение) для коммуникации участников образовательного процесса в формате вебинаров и web-meetings «МТС ЛИНК».

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
_	_

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного подразделения Университета, организующего практическую	Наименование помещений Организации, осуществляющей деятельности в сфере охраны	Адрес помещения	Площадь помещения в кв. м.
подготовку обучающихся	здоровья		
Кафедра клинической	Учебная аудитория для проведения	394024 г. Воронеж,	26,3
фармакологии	практических занятий,	пер. Здоровья, д.2,	
	самостоятельной работы студентов,	№ 624 (учебная	
	групповых и индивидуальных	комната № 1)	

	консультаций, текущего контроля и		
Кафедра клинической фармакологии	промежуточной аттестации Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 999 (учебная комната № 2)	14,7
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 691 (учебная комната № 3)	18,8
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1549 (учебная комната № 4)	20,0
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1542 (учебная комната № 5)	26,4
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1546 (учебная комната № 6)	25,9
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, д.2, № 1003 (кабинет 244 заведующего кафедрой)	24,9
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, ул. Бурденко, 1, № 98 (учебная комната № 7)	18,6
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394024 г. Воронеж, пер. Здоровья, 16, № 318 (учебная комната № 10)	14,7
Кафедра клинической фармакологии	Аудитория для проведения практических занятий, самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	394066, г. Воронеж, Московский проспект, 151, № 402 (учебная комната № 12)	21,1