Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: БОЛОТСКИ В РИГИРИ В ТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: Исполняющий обязанности ректора Дата подписания: 17.11.2025 1935 ДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ Уникальный прографбразовательное учреждение высшего образования ae663c0c1487e585f469a7d 660 СТЕЖСКИЙ 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 ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

для специальности 31.05.02 Педиатрия

всего часов (ЗЕ)	216	(часов)	(63E)
лекции	26	(часов)	
практические (семинарские) занятия	96	(часов)	
самостоятельная работа	88	(час)	
курс	6		
семестр	B, C		
контроль:	B, C	(семестр)	
зачёт	В	(семестр)	
зачет с оценкой	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:

№	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	K.M.H.	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)	8
2.1.	Код учебной дисциплины	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО/ОПОП СПО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	8
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	8
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с	8
	указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм	
	контроля	
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	13
3.5.	Хронокарта ЗСТ	21
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	21
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	26
	УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО	
	дисциплине	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	30
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ	32
	дисциплины	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	34
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ	35
	СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО	35
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	
	по дисциплине	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	36

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины: подготовка широкообразованного высокопрофессионального врача-специалиста, готового самостоятельно решать профессиональные задачи по выбору 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.

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 взаимодействиях функций различных органов И систем; лекарственными средствами; нежелательных лекарственных реакциях; показаниях и противопоказаниях к применению лекарственных средств; результатах значимых рандомизированных контролируемых исследований лекарственных средств;
- 3) формирование умений, необходимых в практической деятельности врача-педиатра для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии больных в амбулаторно-поликлинической практике 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.

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		
1	2	3
ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения.	ИД-2 _{ОПК-5} . Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при составлении плана обследования и лечения.
ОПК-6	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-5 _{ОПК-6} Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах.
ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 опк-7 Разрабатывает план лечения заболевания или 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. ИД-2 опк-7 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание 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 с учетом стандартов медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 опк-7 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения. ИД-6 опк-7. Организовывает персонализированное лечение пациента детского возраста, беременных женщин.
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	ИД-2 _{ПК-1} . Назначает лечение детям и контролирует его эффективность и безопасность.

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;
- эффективные, безопасные лекарственные средства – выбирать соответствии с клиническим диагнозом на основе клинических рекомендаций, фармакокинетики, фармакодинамики, перечня ЖНВЛС, \mathbf{c} учётом ИХ лекарственных реакций, взаимодействия нежелательных 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.О.23.02 «Клиническая фармакология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.05.02 Педиатрия, составляет 216 часов/6 з.е., изучается в семестрах В и С.

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		
Патофизиология		Актуальные проблемы детской аллергологии		
Фармакология		Диспансеризация детей с хроническими заболеваниями		
Терапия		Оториноларингология в практике врача-педиатра		
Педиатрия		Спортивная медицина		

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(ы)	
		В	C
Лекции	26	14	12
Практические занятия	96	48	48
Самостоятельная работа	88	43	45
Промежуточная аттестация	3	3	-
Промежуточная аттестация (зачёт с оценкой)	3	-	3
Общая трудоемкость в часах	216		
Общая трудоемкость в зачетных единицах	6		

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. Фармакокинетика,	2	4	4	-	10
	фармакодинамика. Вклад					

			T			T
	отечественных учёных в развитие					
	клинической фармакологии.					
	Лекарственное взаимодействие.					
	Особенности фармакотерапии у					
	детей. Неблагоприятные побочные					
	реакции фармакотерапии.					
2	Принципы антибактериальной	1	4	4	-	9
	химиотерапии. Клиническая					
	фармакология бета-лактамных					
	антибиотиков.					
3	Клиническая фармакология	1	4	4	_	9
	антибиотиков других групп.	1				
4	Клиническая фармакология		4	4		8
4	1 1 1	-	4	4	-	0
	противовирусных,					
	противогрибковых,					
	противопаразитарных средств.					
5	Клиническая фармакология	2	4	4	-	10
	лекарственных средств,					
	используемых при					
	бронхообструктивных заболеваниях.					
	Клиническая фармакология Н ₁ -					
	гистаминоблокаторов.					
6	Клиническая фармакология	2	4	3	-	9
	стероидных и нестероидных					
	противовоспалительных средств,					
	наркотических анальгетиков.					
7	Клиническая фармакология	2	4	4	_	10
'	антигипертензивных,	2				10
	I - I					
0	антиаритмических средств.		4	2		7
8	Клиническая фармакология	-	4	3	-	7
	сердечных гликозидов и диуретиков.			4		1.0
9	Клинико-фармакологическая	2	4	4	=	10
	характеристика лекарственных					
	средств, применяемых при					
	нарушениях гемостаза. Клиническая					
	фармакология препаратов железа.					
10	Клиническая фармакология	-	4	3	-	7
	лекарственных средств,					
	используемых при терапии					
	заболеваний органов пищеварения.					
	Витамины.					
11	Клиническая фармакология	2	4	3	_	9
•••	лекарственных средств, влияющих на	-				
	ЦНС.					
12	Клиническая фармакология	_	4	3	_	7
12	препаратов инсулина и	-			_	'
	препаратов инсулина и сахароснижающих препаратов других					
12	заболеваний щитовидной железы.	2	4	4	 	10
13	Особенности фармакотерапии у	2	4	4	-	10
	детей, беременных и кормящих					
	женщин, у пациентов с патологией					
	печени и почек. Фармаконадзор.		1			
14	Рациональная фармакотерапия	1	4	4	-	9
	бактериальных инфекций					
	дыхательных путей и ЛОР-органов.					
15	Рациональная фармакотерапия	1	4	4	-	9
	инфекций желудочно-кишечного					
	тракта, мочевых путей, кожи и мягких					
	тканей					
			I	1	<u> </u>	I

16	Рациональная фармакотерапия вирусных, грибковых и паразитарных инфекций.	2	4	3	-	9
17	Рациональная фармакотерапия бронхообструктивных и аллергических заболеваний. Генно-инженерные биологические препараты.	2	4	4	-	10
18	Рациональная фармакотерапия гипертермического, воспалительного и болевого синдрома.	-	4	3	-	7
19	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний в амбулаторной практике.	-	4	4	-	8
20	Актуальные вопросы назначения препаратов, влияющих на гемостаз. Фармакотерапия анемий.	-	4	3	-	7
21	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения.	2	4	4	-	10
22	Рациональная фармакотерапия заболеваний нервной системы. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний в практике врача-педиатра.	-	4	4	-	8
23	Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы.	2	4	4	-	10
24	Рациональная фармакотерапия недостатка витаминов и минералов в детском возрасте.	-	4	4	-	8
	Промежуточная аттестация – Зачёт				3	3
	Промежуточная аттестация — Зачет с оценкой				3	3
	Всего	26	96	88	6	216

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Общие вопросы клинической	Предмет и содержание клинической	ОПК-7	2
	фармакологии. Фармакокинетика,	фармакологии. Клинические аспекты	ПК-1	
	фармакодинамика. Вклад	фармакокинетики, фармакодинамики,		
	отечественных учёных в развитие	фармакоэпидемиологии,		
	1	фармакоэкономики, фармакогенетики.		
	Лекарственное взаимодействие.	Значение в клинической практике.		
	Неблагоприятные побочные	Взаимодействие лекарственных средств.		
	реакции фармакотерапии.	Особенности фармакотерапии при		
		патологии печени и почек.		
2	Клиническая фармакология антимикробных препаратов.	Клиническая фармакология основных групп противомикробных препаратов: классификация, механизм действия, спектр противомикробной активности, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции, особенности режима дозирования при патологии органов метаболизма и экскреции. Принципы рациональной антибактериальной терапии. Методы оценки эффективности и безопасности противомикробных препаратов.	ОПК-7 ПК-1	2

	TC 1	I a	OHIC 7	
3	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при бронхообструктивном синдроме, противокашлевых и муколитических препаратов. Клиническая фармакология H ₁ -гистаминоблокаторов.	Современные препараты, сравнительная характеристика, нежелательные лекарственные реакции. Фармакологические пробы с бронхолитическими препаратами. Способы доставки бронхолитических препаратов (ДАИ, порошковые ингаляторы, небулайзеры). Средства базисной терапии БА и ХОБЛ. Противокашлевые средства, отхаркивающие средства и муколитики, сравнительная характеристика, индивидуальный выбор эффективного и безопасного препарата. Контроль эффективности терапии при синдроме бронхиальной обструкции.	ОПК-7 ПК-1	2
4	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	Клиническая фармакология наркотических анальгетиков: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции, особенности назначения при купировании болевого синдрома. Лекарственные средства для лечения и профилактики НПВП-гастропатии. Клиническая фармакология глюкокортикостероидов: классификация, механизм действия, особенности фармакокинетики, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции. Хронофармакология, эквивалентные дозы, ингаляционные и топические	ОПК-7 ПК-1	2
5	Клиническая фармакология антигипертензивных и антиаритмических лекарственных средств.	глюкокортикостероиды. Классификация антигипертензивных средств, механизм действия, показания и противопоказания к применению, побочное действие отдельных групп лекарственных средств. Методы контроля эффективности и безопасности антигипертензивной терапии. Возможности комбинированной терапии. Классификация антиаритмических средств, механизм действия, показания и противопоказания к применению, нежелательные лекарственные реакции. Принципы выбора средств антиаритмической терапии. Методы контроля эффективности и безопасности антиаритмической терапии. Возможности комбинированной терапии.	ОПК-7 ПК-1	2
6	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гемостаз.	Антикоагулянты прямые и непрямые. Антиагреганты. Фибринолитики. Механизм действия, принципы выбора и режим дозирования, показания и противопоказания к применению,	ОПК-7 ПК-1	2

7	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на ЦНС.	побочное действие. Методы контроля эффективности и безопасности терапии средствами, влияющими на систему гемостаза. Гемостатические препараты — средства, стимулирующие агрегацию и адгезию тромбоцитов; увеличивающие образование фибринных тромбов; ингибирующие систему фибринолиза. Классификация психотропных средств; механизм действия, нежелательные лекарственные реакции, основные показания и противопоказания к назначению нейролептиков, транквилизаторов, антидепрессантов, седативных и снотворных средств; взаимодействие психотропных средств между собой и с препаратами других групп.	ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2
8	Особенности фармакотерапии в отдельных возрастных группах, на фоне беременности и лактации, при патологии печени и почек. Вопросы лекарственного взаимодействия. Фармаконадзор	Типы побочных реакций, механизмы их развития, выявление и регистрация. Опасные комбинации лекарственных препаратов, понятие о клинически значимом лекарственном взаимодействии. Анафилактический шок, принципы купирования. Особенности фармакотерапии отдельных возрастных группах, у беременных и кормящих женщин. Фармаконадзор, критерии серьезной неблагоприятной побочной реакции, требования к регистрации побочных эффектов.	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1	2
9	Рациональное назначение противомикробных препаратов при инфекциях верхних и нижних дыхательных путей, инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей.	Особенности назначения антибактериальной терапии для лечения инфекций верхних и нижних дыхательных путей, мочевыделительной системы, инфекций сердца и сосудов. Стартовая эмпирическая терапия и антибиотики «резерва». Режимы стартовой терапии, оценка эффективности и безопасности проводимого лечения, антибиотикорезистентность. Принципы смены антибиотикотерапии, возможности комбинированного применения антибактериальных препаратов.	ОПК-7 ПК-1	2
10	Рациональное назначение противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных препаратов	Особенности назначения противовирусной, противогрибковой терапии для лечения вирусных и грибковых инфекций. Принципы смены препаратов, возможности комбинированного применения лекарственных средств.	ОПК-7 ПК-1	2
11	Рациональная фармакотерапия бронхообструктивных и аллергических заболеваний.	Особенности ступенчатой терапии бронхиальной астмы, выбор лекарственных препаратов с учетом возраста ребенка. Фармакотерапия атопического дерматита. Препараты для местной терапии. Генно-инженерные препараты для таргетной терапии бронхиальной астмы и атопического дерматита.	ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	2

12	Рациональная фармакотерапия в	Современные антисекреторные средства,	ОПК-7	2
	гастроэнтерологии. Лекарственные		ПК-1	_
	препараты, влияющие на органы			
	пищеварения.	антихеликобактерной терапии с учетом		
	•	риска резистентности возбудителя.		
		Лекарственные средства с		
		гепатопротекторным действием,		
		индивидуальный подход к назначению		
		гепатопротекторов. Принципы терапии		
		СИБР (синдрома избыточного		
		бактериального роста), препараты с пре- и		
		пробиотическими свойствами.		
		Лекарственные средства со		
		спазмолитическим действием, принципы		
		выбора для лечения болевого синдрома в		
		амбулаторно-поликлинической практике.		
13	Фармакотерапия сахарного диабета		ОПК-7	2
	и ожирения. Лекарственные		ПК-1	
	препараты, применяемые при	•		
	заболеваниях щитовидной железы.	противопоказаний к применению,		
		нежелательные лекарственные реакции		
		лекарственных средств. Методы контроля		
		эффективности и безопасности терапии		
		пациентов с сахарным диабетом.		
		Возможности комбинированной терапии.		
		Рациональные и нерациональные комбинации.		
	Всего	комоинации.		26
	DCCIU			20

3.4. Тематический план практических занятий

№	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
			компетенции	
1	Общие вопросы клинической		ОПК-7	4
	фармакологии. Фармакокинетика,		ПК-1	
	фармакодинамика. Вклад	основные показатели фармакодинамики,		
	отечественных учёных в развитие	фармакокинетики, фармакогенетики,		
	клинической фармакологии.			
	Лекарственное взаимодействие.			
	Особенности фармакотерапии у	лекарственных средств. Неблагоприятные		
	детей. Неблагоприятные побочные	побочные реакции ЛС, порядок		
	реакции фармакотерапии.	регистрации. Особо опасные комбинации		
		лекарственных средств. Несовместимость		
		лекарственных средств.		
2	Принципы антибактериальной	Понятие о химиотерапевтических	ОПК-7	4
	химиотерапии. Клиническая	средствах. Принципы рациональной	ПК-1	
	фармакология бета-лактамных	антибактериальной терапии.		
	антибиотиков.	Классификация бета-лактамных		
		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 антибактериальных		
		средств между собой и с препаратами		
		других групп. Примеры нерациональных		
		комбинаций.		
		Анализ фармакотерапии учебной истории		
<u> </u>		болезни.		

3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	Классификация антибиотиков аминогликозидов, макролидов, тетрациклинов, линкозамидов, фторхинолонов и других групп, механизм действия, спектр антибактериальной активности, показания к применению, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании антибактериальных средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Взаимодействие антибактериальных средств между собой и с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОПК-7 ПК-1	4
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	Классификация противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств. Механизм действия, спектр активности, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания и противовирусных, противогрибковых, противогрибковых, противопаразитарных средств. Взаимодействие противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОПК-7 ПК-1	4
5	Клиническая фармакология ЛС, используемых при бронхообструктивных заболеваниях. Клиническая фармакология H_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 бронхообструктивных заболеваниях легких. Взаимодействие средств, используемых при бронхообструктивных заболеваниях легких, между собой и с препаратами других групп.	ОПК-7 ПК-1	4
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, 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.	ОПК-7 ПК-1	4

	I	I=		
		Взаимодействие стероидных и		
		нестероидных противовоспалительных		
		средств, наркотических анальгетиков.		
		Собеседование по практическим навыкам,		
		решение ситуационных/клинических задач		
		по темам: «Общие вопросы КФ.		
		Клиническая фармакология		
		противомикробных, противогрибковых,		
		противовирусных препаратов,		
		лекарственных средств, используемых при		
		бронхообструктивных заболеваниях, Н ₁ -		
		гистаминоблокаторов, стероидных и		
		нестероидных противовоспалительных		
		средств, наркотических анальгетиков»		
7	Клиническая фармакология	Клиническая фармакология лекарственных	ОПК-7	4
′	антигипертензивных,	средств, влияющих на сосудистый тонус:	ПК-1	-
	_	классификация, механизм действия,	1110-1	
	антиаритмических средств.			
		показания к применению, побочные		
		эффекты.		
		Особенности клинического применения		
		отдельных препаратов. Принципы		
		комбинированной антигипертензивной		
		терапии.		
		Взаимодействие антигипертензивных		
		средств с препаратами других групп.		
		Примеры нерациональных и особо опасных		
		комбинаций.		
		Клиническая фармакология		
		антиангинальных, гиполипидемических и		
		антиаритмических средств: классификация,		
		механизм действия, показания к		
		применению, побочные эффекты.		
		Особенности клинического применения		
		отдельных препаратов. Взаимодействие		
		антиангинальных, гиполипидемических и		
		антиаритмических средств с препаратами		
		других групп. Примеры нерациональных и		
		особо опасных комбинаций		
0	V		опи т	1
8	1 1	Классификация диуретических средств по	ОПК-7	4
	сердечных гликозидов и	выраженности диуретического действия.	ПК-1	
	диуретиков.	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		
		особо опасных комбинаций.		
	Клинико-фармакологическая	Физиология и патология системы гемостаза.	ОПК-7	4
9	характеристика лекарственных	Классификация препаратов, влияющих на	ПК-1	
_	средств, применяемых при	гемостаз. Механизм действия,	1113 1	
	нарушениях гемостаза.	фармакодинамические эффекты		
	Клиническая фармакология	1		
1	препаратов железа.	свертывающую систему крови, и препаратов железа.		
	•	I IIIVCIIADATUD ACJICSA.		

10	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при терапии заболеваний органов пищеварения. Витамины.	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. Этиология, патогенез, клинические проявления, принципы диагностики и лечения заболеваний желудка, кишечника, печени и желчного пузыря, поджелудочной железы. Классификация средств, действующих на органы пищеварительного тракта, механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные	ОПК-7 ПК-1	4
		противопоказания к назначению формирование навыка рационального назначения. Взаимодействие средств, действующих на органы пищеварительного тракта, между собой и с препаратами других групп.		
11	Клиническая фармакология лекарственных средств, действующих на ЦНС.	Классификация общих анестетиков, снотворных и психотропных средств. Механизм действия, побочные эффекты, 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. Собеседование по практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Клиническая фармакология лекарственных средств, действующих на сердечно-сосудистую систему; гемостаз, препаратов железа, лекарственных средств, используемых в гастроэнтерологии, действующих на ЦНС».	ОПК-7 ПК-1	4
12	Клиническая фармакология препаратов инсулина и сахароснижающих препаратов других групп. Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы.	Классификация сахароснижающих, тиреоидных средств. Механизм действия, побочные эффекты, которые могут возникать при использовании сахароснижающих, тиреоидных средств; методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные показания сахароснижающих, тиреоидных средств. Взаимодействие сахароснижающих средств между собой и с препаратами других групп. Взаимодействие тиреоидных средств с препаратами других групп. Собеседование по результатам анализа фармакотерапии учебной истории болезни.	ОПК-7 ПК-1	4
13	Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих	Клиническое применение параметров фармакокинетики для осуществления индивидуального подхода к назначению	ОПК-5 ОПК-7 ПК-1	4

	женщин, у пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор.	лекарственных средств у детей различных возрастных групп, а также на фоне беременности и лактации для повышения эффективности и безопасности фармакотерапии. Взаимодействие лекарственных средств. Нежелательные лекарственные реакции, порядок регистрации. Особо опасные комбинации лекарственных средств. Несовместимость лекарственных средств. Эпидемиология нежелательных лекарственных реакций, их предупреждение и лечение. Служба контроля безопасности лекарственных средств в РФ, методы мониторинга побочных эффектов. Влияние лекарственного взаимодействия на возможность развития неблагоприятных побочных реакций, проблема полипрагмазии.		
14	Рациональная фармакотерапия бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов.	Принципы назначения эмпирической стартовой антибактериальной терапии при лечении инфекций верхних и нижних отделов дыхательных путей (риносинусит, тонзиллит, отит наружный и средний, внебольничная пневмония, инфекционное обострение ХОБЛ). Практическое использование информации о спектре действия антибактериальных препаратов при реализации индивидуального подхода к назначению противомикробной терапии, анализ факторов антибиотикорезистентности. Режимы дозирования антибактериальных препаратов в зависимости от тяжести инфекционного процесса и состояния органов элиминации. Побочные эффекты противомикробной терапии, контроль эффективности и безопасности назначения АБП. Анализ фармакотерапии учебной истории болезни пациента с инфекционным	ОПК-7 ПК-1	4
15	Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей	заболеванием. Принципы назначения эмпирической стартовой антибактериальной терапии при лечении инфекций мочевыводящих путей (цистит, пиелонефрит), сердца и сосудов (бактериальный эндокардит у различных категорий пациентов). Эмпирическая антибактериальная терапия для лечения инфекций мягких тканей. Практическое использование информации о спектре действия антибактериальных препаратов при реализации индивидуального подхода к назначению противомикробной терапии, анализ факторов антибиотикорезистентности. Принципы проведения антибиотикопрофилактики при проведении оперативных вмешательств на этапе амбулаторно-поликлинической помощи. Режимы дозирования антибактериальных препаратов в зависимости от тяжести инфекционного процесса и состояния органов элиминации.	ОПК-7 ПК-1	4

		Побочные эффекты противомикробной терапии, контроль эффективности и безопасности назначения АБП. Анализ фармакотерапии учебной истории болезни пациента с инфекционным заболеванием.		
16	Рациональная фармакотерапия вирусных, грибковых и паразитарных инфекций.	Принципы назначения противовирусных препаратов для лечения и профилактики гриппа. Выбор лекарственных средств у отдельных категорий пациентов, с учетом возраста и сопутствующей патологии. Особенности назначения противовирусной терапии для лечения герпетических инфекций, принципы смены препарата при наличии резистентности возбудителя. Механизм действия, спектр противомикробной активности, побочные эффекты, противогрибковых средств, особенности назначения для лечения различных форм кандидоза, в том числе с учетом риска резистентной микрофлоры. Взаимодействие противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств с препаратами других групп. Примеры нерациональных комбинаций.	ОПК-7 ПК-1	4
17	Рациональная фармакотерапия бронхообструктивных и аллергических заболеваний. Генно-инженерные биологические препараты.	Принципы назначения базисной и симптоматической терапии бронхообструктивных заболеваний, индивидуальный подход к выбору лекарственных средств и режима дозирования. 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 бронхообструктивных заболеваниях легких. Взаимодействие средств, используемых при бронхообструктивных заболеваниях легких. Взаимодействие средств, используемых при бронхообструктивных заболеваниях легких, между собой и с препаратами других групп. Особенности назначения лекарственных препаратов для купирования аллергических реакций и при длительной терапии сезонных аллергий.	ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
18	Рациональная фармакотерапия гипертермического, воспалительного и болевого синдрома.	Рекомендации по комбинированному использованию препаратов различных фармакологических групп для лечения болевого синдрома у больных ревматологического профиля. Лекарственные средства для базисной терапии РА, побочные эффекты, методы выявления и профилактики. Основные принципы фармакотерапии остеоартроза, противовоспалительные препараты для внутрисуставного введения, хондропротекторы. Основные противопоказания к назначению, формирование навыка рационального назначения. Взаимодействие средств, действующих на органы пищеварительного	ОПК-7 ПК-1	4

	I			
		тракта, между собой и с препаратами других групп. Собеседование по практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Рациональное использование противомикробных препаратов в клинической практике; фармакотерапия вирусных, грибковых инфекций, бронхообструктивных и аллергических заболеваний, воспалительного и болевого синдрома»		
19	Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний в амбулаторной практике.	Назначение антигипертензивных препаратов в амбулаторно- поликлинической практике на основе существующих национальных рекомендаций Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на сосудистый тонус: классификация, механизм действия, показания к применению, побочные эффекты. Особенности клинического применения отдельных препаратов, принципы комбинированной антигипертензивной терапии, лекарственное взаимодействие антигипертензивных средств с препаратами других групп. Примеры нерациональных и особо опасных комбинаций. Режим дозирования антигипертензивных средств с учетом состояния органов выведения, у детей разного возраста. Назначения антигипертензивных препаратов во время беременности. Принципы назначения фармакотерапии, у пациентов с ХСН с учетом механизма действия, показаний и противопоказаний к применению, побочное действие отдельных групп лекарственных средств. Особенности режима дозирования, индивидуальный подход к назначению препаратов на основе фармакокинетики и фармакодинамики ЛС, риска побочных эффектов, режимы дозирования, в том числе на фоне патологии органов элиминации. Лекарственное взаимодействие, мероприятия по снижению риска развития неблагоприятных побочных реакций. Методы контроля эффективности и безопасности терапии пациентов с ХСН в амбулаторно-поликлинических условиях. Возможности комбинированной терапии. Рациональные и нерациональные комбинации. Анализ фармакотерапии учебной истории болезни пациента с соматической патологией.	ОПК-7 ПК-1	4
20	Актуальные вопросы назначения препаратов, влияющих на гемостаз. Фармакотерапия анемий.	Клиническая фармакология препаратов, влияющих на гемостаз с акцентом на особенности применения антикоагулянтов непрямого и прямого действия для парентерального введения и перорального приема. Побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии.	ОПК-7 ПК-1	4

21	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения.	Комбинированное применение препаратов, влияющих на гемостаз. Национальные рекомендации по профилактике тромбоэмболических осложнений у детей. Индивидуальный подход при выборе ЛС для фармакотерапии анемий. Принципы назначения фармакотерапии кислотозависимых заболеваний,	ОПК-7 ПК-1	4
		хронического панкреатита, заболеваний печени и желчного пузыря, заболеваний кишечника (НЯК, СРК) на этапе амбулаторно-поликлинической помощи. Классификация средств, действующих на органы пищеварительного тракта, механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные противопоказания к назначению, формирование навыка рационального назначения. Взаимодействие средств, действующих на органы пищеварительного тракта, между собой и с препаратами других групп.		
22	Рациональная фармакотерапия заболеваний нервной системы. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний в практике врача-педиатра.	Основные показания и противопоказания к назначению психотропных средств. Взаимодействие психотропных средств между собой и с препаратами других групп. Собеседование по результатам анализа фармакотерапии учебной истории болезни.	ОПК-7 ПК-1	4
23	Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы.	Рекомендации по лечению сахарного диабета 2 типа, принципы рационального комбинирования пероральных сахароснижающих препаратов, выбор препаратов на фоне сопутствующей патологии. Принципы назначения инсулинотерапии, режимы дозирования, возможность комбинации с пероральными сахароснижающими средствами. Побочные эффекты, которые могут возникать при использовании сахароснижающих средств и препаратов инсулина, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Собеседование по практическим навыкам, решение ситуационных/клинических задач по темам: «Фармакотерапия заболеваний сердечно-сосудистой, пищеварительной, эндокринной, нервной системы, неотложных состояний»	ОПК-6 ОПК-7 ПК-1	4
24	Рациональная фармакотерапия недостатка витаминов и минералов в детском возрасте.	Принципы назначения фармакотерапии анемий, рахита, гиповитаминозов, на этапе амбулаторно-поликлинической помощи. Классификация средств, используемых при анемиях, недостатке витаминов, механизм действия, побочные эффекты, методы мониторинга эффективности и безопасности фармакотерапии. Основные противопоказания к назначению, формирование навыка рационального назначения. Взаимодействие средств, используемых в терапии анемий, недостатка	ОПК-7 ПК-1	4

	витаминов между собой и с препаратами	
	других групп.	
Всего		96

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	ОПК-7	4
	фармакологии. Фармакокинетика,	лекционного материала;	ПК-1	
	фармакодинамика. Вклад отечественных	изучение литературы по теме		
	учёных в развитие клинической	практического занятия;		
	фармакологии. Лекарственное	подготовка к практическому		
	взаимодействие. Особенности	занятию;		
	фармакотерапии у детей.	подготовка к устному опросу,		
	Неблагоприятные побочные реакции	тестовому контролю, решению		
	фармакотерапии.	ситуационных задач;		
		подготовка ответов на контрольные		
		вопросы по теме занятия;		
		заполнение рабочий тетради		
2	Принципы антибактериальной		ОПК-7	3
	химиотерапии. Клиническая	лекционного материала;	ПК-1	
	фармакология бета-лактамных	изучение литературы по теме		
	антибиотиков.	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		
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	учебной 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	ОПК-7 ПК-1	4
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	учебной 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	ОПК-7 ПК-1	4
5	Клиническая фармакология ЛС, используемых при бронхообструктивных заболеваниях. 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	ОПК-7 ПК-1	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	ОПК-7 ПК-1	3
7	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических средств.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию; устному ответу, тестовому контролю, решению ситуационных задач;	ОПК-7 ПК-1	4

		T		
		подготовка ответов на контрольные		
		вопросы по теме занятия;		
		заполнение рабочий тетради;		
		подготовка анализа фармакотерапии		
		учебной истории болезни		
8	Клиническая фармакология сердечных	переработка и повторение	ОПК-7	3
"	гликозидов и диуретиков.	лекционного материала;	ПК-1	3
	пликозидов и диурстиков.		11111-1	
		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		
9	Клинико-фармакологическая	переработка и повторение	ОПК-7	4
	характеристика ЛС, применяемых при	лекционного материала;	ПК-1	
	нарушениях гемостаза. Клиническая	изучение литературы по теме		
	фармакология препаратов железа.	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		
10	Клиническая фармакология ЛС,	переработка и повторение	ОПК-7	3
	используемых при терапии заболеваний	лекционного материала;	ПК-1	
	органов пищеварения. Витамины.	изучение литературы по теме		
	органов инщеварения. Витамины.	практического занятия;		
		I -		
		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		
11	Клиническая фармакология	переработка и повторение	ОПК-7	3
111	1			,
	лекарственных средств, действующих на	лекционного материала;	ПК-1	
	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;		
		вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради;		
		вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии		
		вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни		
12	Клиническая фармакология препаратов	вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение	ОПК-7	3
12	инсулина и сахароснижающих препаратов	вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-7 ПК-1	3
12		вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение		3
12	инсулина и сахароснижающих препаратов	вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала;		3

подготовка к практическому занятию; устному ответу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тегради; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тегради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии 13 Особенности фармакотерапии у детей, переработка и повторение беременных и кормящих женщин, у защиентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. 14 Фармаконадзор. 15 Рациональная фармакотерапия дактательных путей и ЛОР-органов. 16 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кищечного тракта, мочевых контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме практического занятия; подготовка и повторение дактиронного материала; изучение литературы по теме практического 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 и повторение дактическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и повторение дактическому занятие, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и практическому занятие, подготовка и практическому занятие, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и практическому занятия; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка и практическому интературы по теме практического занятия; подготовка и практическому интературы по теме практического занятия; подготовка и интературы по теме практического занятия; подготовка и интературы по теме практического занятия; подготовка и практ		I	T		
собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; апаонение рабочий тетраци; подготовка анализа фармакотерации учебной истории болезин переработка и повторение дерамительных и кормящих женщии, у пациентов с патологией печени и почек фармаконадзор. 13 Особенности фармакотерации у детей, перемаботка и повторение дерамительных и кормящих женщии, у пациентов с патологией печени и почек фармаконадзор. 14 Ращиональная фармакотерация переработка и повторение дактическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение дактическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 фармакотерации учебной история болезни переработка и повторение декционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка и повторение декционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка на повторение декционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка нализа фармакотерации учебной история болезни			· · ·		
решению сптуационных задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка запазиза фармакотерапии учебной истории болезни 13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пашиентов с патологией печени и почек фармаконадзор. 14 Рациональная фармакотерапия дактического занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение дактическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и повторение долго-торка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и повторение практическому занятия; подготовка а практическому занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка к практическому занятия, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка в практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 и повторение долгонные вопросы по теме занятия; подготовка и прокторонные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение долгонные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение долгонные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение долгонные вопросы по теме занятия; подготовка пашиза фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение долгонные вопросы по теме практического занятия; подготовка ответов на контрольные вопрос					
13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пащиентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. 11					
вопросы по теме занятия; заполнение рабочий тетради; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезии 13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у лекционного материала; пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. 14 Рациональная фармакотерапия бытереработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение доготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контроль решению ситуационных / клиническото занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клиническото занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контроль решению ситуационных / клиническото занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка внализа фармакотерании учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерания вирусных и переработка и повторение декционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;					
13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. ОПК-5, ОПК-7 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1 ПК-1			подготовка ответов на контрольные		
13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. ОПК-7 практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов. ОПК-7 практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 лектиронного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение докаментов на контрольные вопросы на теме за на повторение докаментов на теме за на повторен			вопросы по теме занятия;		
13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. ОПК-7 практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов. ОПК-7 практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 лектиронного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение докаментов на контрольные вопросы на теме за на повторение докаментов на теме за на повторен					
13 Особенности фармакотерапии у детей, беременных и кормящих женщин, у пациентов с патологией печени и почек Фармаконадзор. 11					
13 Особенности фармакотерапии у детей, папинентов с патологией печени и почек Фармаконадзор. 11					
беременных и кормящих женщин, у пациентов с патологией печени и почек Фармаконадзор. 14 Рациональная фармакотерапия переработка и повторение бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов. 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей и повторение додготовка ответов на контрольные вопросы по теме драктического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение драктического занятия; подготовка и повторение драктического занятия; подготовк	13	Особенности фармакотерации у летей		ОПК-5	4
пациентов с патологией печени и почек. Фармаконадзор. 14	13			·	•
Практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные путей и ЛОР-органов. 14					
подготовка к практическому занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; путей и ЛОР-органов. 14 Рациональная фармакотерапия бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов. 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение доготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни пручейно контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни преработка и повторение практического занятия; подготовка в практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия и повторение доготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение описатия обласни и преработка и повторение доготовка и преработка и повторение доготовка и повторение догото			1	11K-1	
занятию, устному опросу; тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка а нализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций переработка и повторение вопросы по теме занятия; подготовка а нализа фармакотерапии учебной истории болезни путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение практического занятия; подготовка а нализа фармакотерапии учебной истории болезни повторение декционного материала; подготовка в практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение дебной истории болезна и дебной истории болезна изучение дитектори болезна изучение дитектори болезна изучение дитектори болезна изучение дитектори болезна изу		Фармаконадзор.	_		
контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; 14 Рациональная фармакотерапия повторение лекционного материала; путей и ЛОР-органов. 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей практического занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала; подготовка ответов на контрольые вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала; путей, кожи и мягких тканей практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение лекционного 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; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала; подготовка и повторение лекционного материала; переработка и повторение лекционного материала; подготовка практического занятия; подготовка и повторение лекционного материала; переработка и повторение лекционного материала; переработка и повторение лекционного материала; подготовка практического занятия; переработка и повторение лекционного материала; подготовка практического занятия; переработка и повторение лекционного материала; переработка и повторение лекци			=		
14 Рациональная фармакотерапия переработка и повторение практического занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контрольные вопросы по теме занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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; подготовка и повторение лекционного материала; подготовка практического занятия;			1		
Подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; Подготовка и повторение практического занятия; ПК-1 П			контролю, решению ситуационных /		
Вопросы по теме занятия; ОПК-7 ПК-1			клинических задач;		
14 Рациональная фармакотерапия переработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка анализа практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 17 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 18 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 19 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 10 ПК-1 ПК-1			подготовка ответов на контрольные		
14 Рациональная фармакотерапия переработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме вопросы по теме вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 17 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 18 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 19 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций.	L		вопросы по теме занятия;		
бактериальных инфекций дыхательных путей и ЛОР-органов. ПК-1 путей и ЛОР-органов. ПК-1 подготовка к практическому занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни ПК-1 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 ПК-1	14	Рациональная фармакотерапия		ОПК-7	4
путей и ЛОР-органов. изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных переработка и повторение преработка и повторение лекционного материала; подготовка и повторение преработка и повторение практического занятия;					
практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение лекционного материала; подготовка к практическому занятию; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. Переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;				-	
подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение лежционного материала; подготовка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных переработка и повторение лекционного материала; подкото материала;		ny ton notes optanos.	1 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение допк-7 пк-1 изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных переработка и повторение и грибковых инфекций. Переработка и повторение допк-7 пк-1 изучение литературы по теме практического занятия;			1 -		
контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;			1		
клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. повторение леработка и повторение практического занятия; изучение литературы по теме практического занятия;					
подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей путей, кожи и мягких тканей подготовка и повторение лик-1 подготовка и повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контрольо, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала; пререработка и повторение практического занятия;					
Вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение лекционного материала; путей, кожи и мягких тканей пактического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; подклачение литературы по теме практического занятия;					
подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей подготовка и повторение лик-1 пих-1 путей, кожи и мягких тканей подготовка к практическому занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; подклатериала; подклатериал			±		
учебной истории болезни Повторение желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей Повторение практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни Повторение практического занятия; повторение повторение практического занятия; повторение практического занятия; повторение практического занятия; Повторение практического занятия;			=		
15 Рациональная фармакотерапия инфекций желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей переработка и повторение ликературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение практического занятия; подклачение литературы по теме практического занятия; ПК-1					
желудочно-кишечного тракта, мочевых путей, кожи и мягких тканей практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение практического занятия;			учебной истории болезни		
путей, кожи и мягких тканей изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. Переработка и повторение лекционного материала; подготовка и ловторение лекционного материала; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме практического занятия;	15	Рациональная фармакотерапия инфекций	переработка и повторение	ОПК-7	4
практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. Переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;		желудочно-кишечного тракта, мочевых	лекционного материала;	ПК-1	
практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;		путей, кожи и мягких тканей	изучение литературы по теме		
занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;					
занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;			1 -		
контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение ОПК-7 лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;					
клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение ОПК-7 лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия;					
подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и переработка и повторение ОПК-7 и грибковых инфекций. переработка и повторение лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;					
вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и переработка и повторение оПК-7 и грибковых инфекций. пекционного материала; практического занятия;			1 1 1		
подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. переработка и повторение переработка и повторение лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;			*		
учебной истории болезни 16 Рациональная фармакотерапия вирусных и грибковых инфекций. 16 и грибковых инфекций. 17 изучение литературы по теме практического занятия;					
16 Рациональная фармакотерапия вирусных и переработка и повторение ОПК-7 и грибковых инфекций. переработка и повторение ЛИК-1 изучение литературы по теме практического занятия;					
и грибковых инфекций. лекционного материала; ПК-1 изучение литературы по теме практического занятия;	1.7	D		OTHE 7	2
изучение литературы по теме практического занятия;	16				3
практического занятия;		и гриоковых инфекции.	1	11K-1	
			1 7 7 1		
подготовка к практическому			I -		
			подготовка к практическому		
занятию, устному опросу,					
собеседованию, тестовому контролю,			собеседованию, тестовому контролю,		
решению ситуационных /			решению ситуационных /		
клинических задач;			T =		
подготовка ответов на контрольные					
вопросы по теме занятия;			_		
подготовка анализа фармакотерапии					
учебной истории болезни					
	17	Раниональ ная фармакотерания		ОПК-6	4
	1 /				4
бронхообструктивных и аллергических лекционного материала; ОПК-7					
заболеваний. Генно-инженерные изучение литературы по теме ПК-1			* **	11K-1	
биологические препараты. практического занятия;	1	оиологические препараты.	1 -		
подготовка к практическому	1			1	
занятию, устному опросу, тестовому					

18	Рациональная фармакотерапия гипертермического, воспалительного и болевого синдрома.	контролю, решению ситуационных / клинических задач, 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 к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач, подготовка ответов на контрольные	ОПК-7 ПК-1	3
19	Рациональная фармакотерапия сердечно- сосудистых заболеваний в амбулаторной	вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни переработка и повторение лекционного материала;	ОПК-7 ПК-1	4
	практике.	изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач, подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-6	
20	Актуальные вопросы назначения препаратов, влияющих на гемостаз. Фармакотерапия анемий.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-7 ПК-1	3
21	Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-7 ПК-1	4
22	Рациональная фармакотерапия заболеваний нервной системы. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний в практике врачапедиатра.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому	ОПК-7 ПК-1	4

23	Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы.	контролю, решению ситуационных / клинических задач; 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 к практическому	ОПК-7 ПК-1	4
		занятию, устному опросу, собеседованию, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни		
24	Рациональная фармакотерапия недостатка витаминов и минералов в детском возрасте.	переработка и повторение лекционного материала; изучение литературы по теме практического занятия; подготовка к практическому занятию, устному опросу, тестовому контролю, решению ситуационных / клинических задач; подготовка ответов на контрольные вопросы по теме занятия; подготовка анализа фармакотерапии учебной истории болезни	ОПК-7 ПК-1	4
		Всего		88

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

N₂	Тема	Формы	Представление оценочного
		оценочных средств	средства в фонде
			(количество)
1	Общие вопросы клинической фармакологии.	Устный опрос (вопросы)	8 вопросов
	Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад	Тест	20 тестовых заданий
	отечественных учёных в развитие	Ситуационные /	3 ситуационные /
	клинической фармакологии. Лекарственное	клинические задачи	клинические задачи
	взаимодействие. Особенности	Практические навыки	3 практических навыка
	фармакотерапии у детей. Неблагоприятные	Рабочая тетрадь	Требования к заполнению
	побочные реакции фармакотерапии.		рабочей тетради (РТ)
2	Принципы антибактериальной	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	химиотерапии. Клиническая фармакология	Тест	20 тестовых заданий
	бета-лактамных антибиотиков.	Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	учебной истории болезни
		болезни	(УИБ)
3	Клиническая фармакология антибиотиков	Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
	других групп.	Тест	20 тестовых заданий
		Ситуационные /	3 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка

		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история болезни	УИБ
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	2 вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 2 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
5	Клиническая фармакология ЛС, используемых при бронхообструктивных заболеваниях. Клиническая фармакология H_1 -гистаминоблокаторов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	6 вопросов 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 3 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальгетиков.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	3 вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 4 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
		Собеседование	по разделам дисциплины 27 вопросов 18 ситуационных / клинических задач 18 практических навыков
7	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических средств.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	4 вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 3 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
8	Клиническая фармакология сердечных гликозидов и диуретиков.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	3 вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 3 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
9	Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки Рабочая тетрадь, учебная история болезни	4 вопроса 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 3 практических навыка Требования к заполнению РТ, УИБ
10	Клиническая фармакология ЛС, используемых при терапии заболеваний органов пищеварения. Витамины.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные / клинические задачи Практические навыки	6 вопросов 20 тестовых заданий 3 ситуационные / клинические задачи 2 практических навыка

		Рабочая тетрадь,	Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
1.1	TC 1	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 Рабочая тетрадь,	2 практических навыка Требования к заполнению РТ,
		учебная история	УИБ
		болезни	JIID
		Concent	по разделам дисциплины
			20 вопросов
		Собеседование	15 ситуационных /
			клинических задач
			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
1.0		77 W	болезни – схема
13	Особенности фармакотерапии у детей,	Устный опрос (вопросы)	6 вопросов
	беременных и кормящих женщин, у	Тест	20 тестовых заданий
	пациентов с патологией печени и почек.	Ситуационные /	3 ситуационные /
	Фармаконадзор.	клинические задачи	клинические задачи
14	Рациональная фармакотерапия	Практические навыки Устный опрос (вопросы)	3 практических навыка 2 вопроса
14	бактериальных инфекций дыхательных	Тест	20 тестовых заданий
	путей и ЛОР-органов.	Ситуационные /	4 ситуационные /
	ny ten ny ter epianez.	клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
15	Рациональная фармакотерапия инфекций	Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
	желудочно-кишечного тракта, мочевых	Тест	20 тестовых заданий
	путей, кожи и мягких тканей	Ситуационные /	4 ситуационные /
		клинические задачи	клинические задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
1.0	l D	болезни	УИБ
16	Рациональная фармакотерапия вирусных,	Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
	грибковых и паразитарных инфекций.	Тест	20 тестовых заданий
		Ситуационные /	3 ситуационные /
		КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ	хлинические задачи
		Практические навыки Учебная история	2 практических навыка Требования к заполнению
		болезни	УИБ
		Собеседование	по учебной истории
		Соссодование	болезни - схема
17	Рациональная фармакотерапия	Устный опрос (вопросы)	5 вопросов
	бронхообструктивных и аллергических	Тест	20 тестовых заданий
	заболеваний. Генно-инженерные	Ситуационные /	5 ситуационных /
	биологические препараты.	клинические задачи	клинических задач
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
18		Устный опрос (вопросы)	3 вопроса
		Тест	20 тестовых заданий
			·

	Рациональная фармакотерапия	Ситуационные /	3 ситуационные /
	гипертермического, воспалительного и	клинические задачи	клинические задачи
	болевого синдрома.	Учебная история	Требования к заполнению
	, u	болезни	УИБ
			22 вопроса
			22 ситуационные /
		Собеседование	клинические задачи
			10 практических навыков
19	Рациональная фармакотерапия сердечно-	Устный опрос (вопросы)	4 вопроса
	сосудистых заболеваний в амбулаторной	Тест	20 тестовых заданий
	практике.	Ситуационные /	3 ситуационных /
		клинические задачи	клинических задачи
		Практические навыки	3 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
20	Актуальные вопросы назначения препаратов,	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
	влияющих на гемостаз. Фармакотерапия	Тест	20 тестовых заданий
	анемий.	Ситуационные /	5 ситуационных /
		клинические задачи	клинических задач
		Практические навыки	3 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
21	Рациональная фармакотерапия заболеваний	Устный опрос (вопросы)	4 вопроса
	органов пищеварения.	Тест	20 тестовых заданий
		Ситуационные /	3 ситуационных /
		клинические задачи	клинических задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
22	Deverage was demonstrated as 5 managers	болезни	УИБ
22	Рациональная фармакотерапия заболеваний нервной системы. Рациональная	Устный опрос (вопросы) Тест	3 вопроса 20 тестовых заданий
	нервной системы. Рациональная фармакотерапия неотложных состояний в	Ситуационные /	3 ситуационных /
	практике врача-педиатра.	клинические задачи	клинических задачи
	практике врала педнатра.	Практические навыки	3 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
23	Рациональная фармакотерапия заболеваний	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
	эндокринной системы.	Тест	20 тестовых заданий
	77 1	Ситуационные /	2 ситуационных /
		клинические задачи	клинических задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
			15 вопросов
		Собеседование	16 ситуационных /
		Соосседование	клинических задач
			13 практических навыков
24	Рациональная фармакотерапия недостатка	Устный опрос (вопросы)	2 вопроса
	витаминов и минералов в детском возрасте.	Тест	20 тестовых заданий
		Ситуационные /	2 ситуационных /
		клинические задачи	клинических задачи
		Практические навыки	2 практических навыка
		Учебная история	Требования к заполнению
		болезни	УИБ
		Собеседование	по учебной истории
			болезни – заключение

Форма промежуточной	Формы	Представление оценочного
аттестации	оценочных средств	средства в фонде
		(количество)
Зачет – семестр В	Собеседование	49 теоретических вопросов

	Практические навыки	33 практических навыка
	Ситуационная / клиническая задача	36 ситуационных / клинических задач
Зачет с оценкой – семестр С	Собеседование	39 теоретических вопросов
_	Практические навыки	25 практических навыков
	Ситуационная / клиническая задача	40 ситуационных / клинических задач

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Nº	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Общие вопросы клинической фармакологии. Фармакокинетика, фармакодинамика. Вклад отечественных учёных в развитие клинической фармакологии. Лекарственное взаимодействие. Особенности фармакотерапии у детей. Неблагоприятные побочные реакции	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы
2	фармакотерапии. Принципы антибактериальной химиотерапии. Клиническая фармакология бета-лактамных антибиотиков.	ЛСС ПО ИКТ Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы Творческое задание (история болезни)
3	Клиническая фармакология антибиотиков других групп.	ЛСС ПО ИКТ ИМО	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы Творческое задание (история болезни)
4	Клиническая фармакология противовирусных, противогрибковых, противопаразитарных средств.	ЛСС ПО ИКТ ИМО	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы Творческое задание (история болезни)
5	Клиническая фармакология ЛС, используемых при бронхообструктивных заболеваниях. Клиническая фармакология H_1 -гистаминоблокаторов.	ЛСС ПО ИКТ ИМО	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы Творческое задание (история болезни)
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств, наркотических анальетиков.		Опрос, собеседование Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы Творческое задание (история болезни)
7	Клиническая фармакология антигипертензивных, антиаритмических средств.	ЛСС ПО ИКТ	Опрос Ситуационные / клинические задачи, практические навыки Информационно-справочные системы

ИКТ Информацион системы ИМО Творческое за болезни) 9 Клинико-фармакологическая лСс Опрос характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ИКТ Информационы задачи, практи информацион ИКТ	не / клинические ические навыки нно-справочные адание (история
ИКТ Информацион системы ИМО Творческое за болезни) 9 Клинико-фармакологическая лСС Опрос характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ИКТ Информационы задачи, практи Информацион	нно-справочные адание (история не / клинические навыки
Уписация ИМО Творческое за болезни) 9 Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ЛСС ПО Опрос Ситуационны задачи, практи ИКТ	ие / клинические ические навыки
9 Клинико-фармакологическая характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ЛСС ПО Опрос Ситуационны задачи, практи ИКТ	ические навыки
характеристика ЛС, применяемых при нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ИКТ Ситуационны задачи, практи ИКТ Информацион	ические навыки
нарушениях гемостаза. Клиническая фармакология препаратов железа. ИКТ задачи, практи Информацион	ические навыки
системы	нно-справочные
	адание (история
10 Клиническая фармакология ЛС, ЛСС Опрос	
	ie / клинические
	ические навыки
	нно-справочные
ИМО Творческое за болезни)	адание (история
11 Клиническая фармакология ЛСС Опрос, собесе	едование
лекарственных средств, действующих ПО Ситуационны на ЦНС.	ие / клинические гические навыки
ИКТ Информацион системы	нно-справочные
болезни)	адание (история
12 Клиническая фармакология препаратов ЛСС Опрос, собесе	едование
	іе / клинические
Препараты для лечения заболеваний ИКТ Информацион	тические навыки нно-справочные
щитовидной железы. ИМО Творческое за болезни)	адание (история
	/
	ие / клинические
	ические навыки нно-справочные
14 Рациональная фармакотерапия ЛСС Опрос	
	іе / клинические
путей и ЛОР-органов. задачи, практи	ические навыки нно-справочные
ИМО системы Творческое за	адание (история
болезни)	
15 Рациональная фармакотерапия ЛСС Опрос	
	ие / клинические
	чческие навыки
тканей ИКТ Информацион системы	нно-справочные
болезни)	адание (история
16 Рациональная фармакотерапия ЛСС Опрос, собесе	
задачи, практи	ие / клинические чические навыки
системы	нно-справочные
ИМО	

			Творческое задание (история болезни)
17	Рациональная фармакотерапия бронхообструктивных и аллергических заболеваний. Генно-инженерные	ЛСС ПО	Опрос Ситуационные / клинические задачи
	биологические препараты.	ИКТ	Информационно-справочные системы
		ИМО	Творческое задание (история болезни)
18	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос
	гипертермического, воспалительного и болевого синдрома.	ПО	Ситуационные / клинические задачи, практические навыки
		ИКТ	Информационно-справочные системы
		ИМО	Творческое задание (история болезни)
19	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос, собеседование
	сердечно-сосудистых заболеваний в амбулаторной практике.	ПО	Ситуационные / клинические задачи, практические навыки
		ИКТ	Информационно-справочные системы
		ИМО	Творческое задание (история болезни)
20	Актуальные вопросы назначения	ЛСС	Опрос
	препаратов, влияющих на гемостаз.	ПО	Ситуационные / клинические
	Фармакотерапия анемий.	ИКТ	задачи, практические навыки
		PIK I	Информационно-справочные системы
21	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос
	заболеваний органов пищеварения.	ПО	Ситуационные / клинические
		LAICT	задачи, практические навыки
		ИКТ	Информационно-справочные системы
22	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос
	заболеваний нервной системы.	ПО	Ситуационные / клинические
	Рациональная фармакотерапия		задачи, практические навыки
	неотложных состояний в практике врача-педиатра.	ИКТ	Информационно-справочные системы
23	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос, собеседование
	заболеваний эндокринной системы.	ПО	Ситуационные / клинические
		ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные системы
24	Рациональная фармакотерапия	ЛСС	Опрос, собеседование
	недостатка витаминов и минералов в	ПО	Ситуационные / клинические
	детском возрасте.	ИКТ	задачи, практические навыки Информационно-справочные системы
		ИМО	Творческое задание (история болезни)

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, DOI: 10.33029/9704-6909-5-KFU-2023-1-784.

- <u>https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469095.html.</u> Текст: электронный (дата обращения: 19.04.2024г.)
- 2. 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: 19.04.2024г.) Ресурс обновлен.
- 3. 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: 19.04.2024г.)
- 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: 19.04.2024г.)
- 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://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436721.html. Текст: электронный (дата обращения: 19.04.2024г.)
- 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.

 https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459614.html. Текст: электронный (дата обращения: 19.04.2024г.)
- 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: 19.04.2024г.)
- 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://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457610.html. Текст: электронный (дата обращения: 19.04.2024г.)

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	Г. А. Батищева, Н.	Воронеж:	Протокол №6
	фармакологии: основоположники и	Ю. Гончарова, Ю.М.	Истоки,	от 17.06.2024г.
	последователи	Дронова [и др.]	2024	

2	Исторические аспекты и преемственность развития клинической фармакологии	Г. А. Батищева, Н. Ю. Гончарова, Ю.М.	Воронеж: Истоки,	Протокол №6 от 17.06.2024г.
3	Клиническая фармакология для студентов	Дронова [и др.] Г. А. Батищева, Ю.	2024 Воронеж:	Протокол № 5
	педиатрического факультета	Н. Чернов, Н. Ю.	Истоки,	от 28.06.2018г.
	(самостоятельная внеаудиторная работа)	Гончарова [и др.].	2018	
4	Лекарственные препараты, влияющие на	Г. А. Батищева, В. И.	Воронеж:	Протокол №2
	гемостаз, в схемах и таблицах.	Болотских, Ю. Н.	Истоки,	от 20.12.2019г.
		Чернов [и др.].	2019	
5	Мониторинг побочного действия	Г. А. Батищева, В. Н.	Воронеж:	Протокол №5
	препаратов в клинической практике	Головина, В. Н.	Истоки,	от 28.06.2018г.
		Гончарова [и др.]	2019	
6	Правила и примеры оформления рецептов	Г. А. Батищева, Н.	Воронеж:	Протокол № 4
	основных лекарственных препаратов в	Ю. Гончарова, О. А.	Истоки,	от 29.06.2020
	педиатрической практике	Жданова [и др.]	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. ЭБС «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

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

- 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

Литер	Этаж	Номер	Адрес помещения	Назначение помещений	Общая
		помещения на			площадь
		поэтажном			помещения
		плане (по			в кв. м.
		экспликации)			
A4	1	624	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	26,3
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 1)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
A4	2	999	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	14,7
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 2)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
A4	1	691	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	18,8
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 3)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
1.4	1	1540	204024 B	промежуточной аттестации	20.0
A4	1	1549	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	20,0
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 4)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
A 4	1	1542	204024 p. D	промежуточной аттестации	26.4
A4	1		394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	26,4
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 5)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	

				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
A4	1	1546	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	25,9
		(учебная	пер. Здоровья, д.2	практических занятий,	
		комната № 6)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
A4	2	1003	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	24,9
		(кабинет 244	пер. Здоровья, д.2	практических занятий, групповых и	
		зав. кафедрой)		индивидуальных консультаций,	
				текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
1А, 1Б	2	98	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	18,6
		(учебная	ул. Бурденко, 1	практических занятий,	
		комната № 7)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
A	2	318	394024 г. Воронеж,	Аудитория для проведения	14,7
		(учебная	пер. Здоровья, 16	практических занятий,	
		комната № 10)		самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	
P	4	402	394066, г. Воронеж,	Аудитория для проведения	21,1
		(учебная	Московский	практических занятий,	
		комната № 12)	проспект, 151	самостоятельной работы студентов,	
				групповых и индивидуальных	
				консультаций, текущего контроля и	
				промежуточной аттестации	