Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Болотских Владимир **МЕЙРНИСТЕРСТ** ВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ Должность: Исполняющий обязанности ректора Дата подписания: 17.11.2025 17:15:27

Уникальный программный клФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ае663c0c1487e586648744367ВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Педиатрический факультет Кафедра фармакологии

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Фармакология

для специальности 31.05.02 Педиатрия

всего часов (ЗЕ)	252 (часов) 7 (ЗЕ)
лекции	30 (часов)
практические (семинарские) занятия	96 (часов)
самостоятельная работа	114 (часов)
курс 2	
семестр 3,4_	
контроль:	3,4 (семестр)
Экзамен/зачет_	4/3 (семестр)

Воронеж 2025г.

Настоящая рабочая программа по дисциплине Фармакология, является частью основной образовательной программы по специальности 31.05.02 Педиатрия

Рабочая программа подготовлена на кафедре фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУим. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень,	Занимаемая	Основное место
		ученое звание	должность	работы
1	Бережнова Татьяна Александровна	д.м.н., профессор	заведующий	ФГБОУ ВО ВГМУ
			кафедрой	
2	Кузьменко Надежда Юрьевна	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ
3	Кулинцова Яна Викторовна	к.м.н.	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ
4	Дядина Ксения Сергеевна	К.М.Н.	доцент	ФГБОУ ВО ВГМУ
5	Натарова Екатерина Сергеевна	к.т.н.	ассистент	ФГБОУ ВО ВГМУ

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры фармакологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н. Н. Бурденко Минздрава России «11» марта 2024 г., протокол №12.

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

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины (модуля)\практики:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020г. №965.
- 2. Приказ Минтруда России от 27.03.2017 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 им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1	Цель освоения дисциплины	4
1.2	Задачи дисциплины	4
1.3.	Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных	5
	с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.	МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО	8
2.1.	Код учебной дисциплины	8
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	8
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	9
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	9
3.2.	Содержание, структурированное по разделам (если предусмотрено) с	9
	указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий,	
	форм контроля	
3.3.	Тематический план лекций	10
3.4.	Тематический план ЗСТ	11
3.5.	Хронокарта ЗСТ	15
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	15
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО	20
	КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
	ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	22
6.	перечень учебной литературы, необходимой для	26
_	ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	27
8.	перечень ресурсов информационно-	27
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ«ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ	
	для освоения дисциплины	
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,ПРОГРАММНОГО	28
	ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ,	
	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО	
	ПРОЦЕССА ДИСЦИПЛИНЫ	
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	29

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения дисциплины

- формирование у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных средств; настороженности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций, в том числе при лечении коронавирусной инфекции;
- обучение студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных статистических обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и использования лекарственных препаратов.
- сформировать у студентов знания фармакологии, принципов доказательности, умения грамотного подбора наиболее эффективных и фармакодинамическим лекарственных ПО средств ИХ фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных средств; настороженности к нежелательным лекарственным реакциям при заданной патологии и устранению последствий этих реакций и обучить основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные средства, хранения и использования лекарственных препаратов.

1.2. Задачи дисциплины:

- 1) ознакомить студентов с историей развития фармакологии, деятельностью наиболее выдающихся лиц медицины и фармации, вкладом отечественных и зарубежных ученых в развитие мировой медицинской науки;
- 2) ознакомить студентов с основными этапами становления фармакологии как медико-биологической дисциплины, основными этапами развития, фундаментальными подходами к созданию лекарственных средств;
- 3) ознакомить студентов с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностям фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;
- 4) обучить студентов анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров;
 - 5) обучить студентов распознаванию возможных побочных и

токсикологических проявлений при применении лекарственных средств;

- студентов принципам оформления прописей, составления рецептурных умению выписывать лекарственных средств в различных лекарственных формах, а также при патологических определенных состояниях, исходя ИЗ особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов, в том числе применяемых при коронавирусной инфекции;
- 7) обучить студентов организации работы с медикаментозными средствами, базовым навыкам рецептурного документооборота, правилам хранения лекарственных средств из списка сильнодействующих и ядовитых, а также списков наркотических средств и психотропных веществ;
- 8) сформировать у студентов представление о роли и месте фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- 9) сформировать у студентов умения оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма детей и подростков, в том числе при диагностике коронавирусной инфекции;
- 10) сформировать у студентов умения, необходимые для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности, проводить профилактические и разъяснительные мероприятия среди населения по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- 11) сформировать у студентов навыки здорового образа жизни, организации труда, правил техники безопасности и контроля за соблюдением экологической безопасности; участие в подготовке информационных сообщений по вопросам, связанным с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

1.3. Перечень панируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных спланируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименованиеиндикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1.	анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 УК 1. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации); ИД-2 УК 1. Рассматривает и предлагает возможные варианты

		T
		системного подхода в решении
		задачи (проблемной ситуации),
		оценивая их достоинства и
		недостатки;
		ИД-3 УК 1. Формирует собственные
		выводы и точку зрения на основе
		аргументированных данных;
		ИД-4 УК 1. Определяет и оценивает
		риски (последствия) возможных
		решений поставленной задачи.
		ИД-5 УК 1. Принимает
		стратегическое решение проблемных
ОПК-3.	C	ситуаций.
OHK-3.	Способен к противодействию	ИД-2 ОПК-3 Анализирует
	применения допинга в спорте и борьбе с	биохимические, физико-химические и
	ним	молекулярнобиологические
		механизмы развития патологических
		процессов в клетках и тканях
		организма спортсмена, при приеме
		запрещенных препаратов, определяя
		основные принципы течения
		биохимических процессов при приеме
		запрещенных препаратов;
ОПК-5.	Способен оценивать	ИД-2 ОПК-5 Учитывает
	морфофункциональные,	морфофункциональные особенности,
	физиологические состояния и	физиологические состояния и
	патологические процессы в организме	патологические процессы в
	человека для решения	организме человека при составлении
	профессиональных задач	плана обследования и лечения
ОПК-7.	Способен назначать лечение и	ИД-1 ОПК-7 Разрабатывает план
	осуществлять контроль его	лечения заболевания или состояния
	эффективности и безопасности	с учетом диагноза, возраста и
	944	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
		ИД-4 ОПК-7 Оценивает
		эффективность и безопасность
		применения лекарственных
		препаратов, медицинских
		препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и
		изделий, лечебного питания и
		изделий, лечебного питания и иных методов лечения
		изделий, лечебного питания и

		мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ИД-6 ОПК-7 Организовывает персонализированное лечение пациента, в том числе беременным женщинам, пациентам пожилого и
ОПК-10.	Способен понимать принципы работы	старческого возраста ИД 2 ОПК-10 Соблюдает правила
	современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информационной безопасности в профессиональной деятельности.
ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на	ИД-2 _{ПК-1} Назначает лечение детям и контролирует его эффективность и безопасность
	дому при вызове медицинского работника	

Знать

- основные научные понятия; основную медицинскую и фармацевтическую терминологию на латинском языке
- основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
- морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека
- лекарственные препараты и медицинские изделия, применяемые для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях
- особенности лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи
- основную научную, научно-производственную, проектную, организационно- управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения
- особенности оказания первичной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях

Уметь

- находить, грамотно и логично анализировать информацию, формулировать отношение к проблемной ситуации; рассматривать и предлагать возможные варианты системного подхода в решении задачи; принимать стратегическое решение проблемных ситуаций
 - анализировать биохимические, физико-химические и молекулярно-

биологические механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма спортсмена, при приеме запрещенных препаратов

- назначать медикаментозное лечение лекарственными препаратами с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
- применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
- Назначать лекарственные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи; организовывать персонализированное лечение пациента, в том числе беременным женщинам, пациентам пожилого и старческого возраста
- использовать методы доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи
 - назначать лечение и контролировать его эффективность и безопасность **Владеть**
- способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; способностью к определению и оценке последствий возможных решений поставленной задачи
- навыками определения основных принципов течения биохимических процессов при приеме запрещенных препаратов
- навыками составления плана обследования и лечения с учетом морфофункциональных особенностей, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека
- навыками оказания медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
- навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
- навыками использования теоретических знаний для объяснения особенностей применяемых методов исследования
- навыками оказания первичной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- 2.1 Дисциплина Б1.О.23.01 «Фармакология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.05.02 Педиатрия, составляет 252 часа / 7 з.е., изучается в 3 и 4_семестре.
 - 2.2 Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Биология	Фармакология	Клиническая фармакология
Латинский язык		

Гистология, эмбриология,	
цитология	
Нормальная физиология	
Анатомия	

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 ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Всего часов Семест	
		3	4
Лекции	30	16	14
Практические занятия	96	45	51
Семинарские занятия	-	-	-
Самостоятельная работа	114	80	34
Промежуточная аттестация	12	3	9
Общая трудоемкость в часах	252		
Общая трудоемкость в зачетных единицах	7		

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 лекционного типа	-	самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
1	Общая рецептура, общая фармакология	4	12	20		36
2	Лекарственные средства, влияющие на периферическиеотделы нервной системы	4	15	25		44
3	Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему и афферентную иннервацию		18	35		57
4	Химиотерапевтические средства	6	15	10		31
5	Средства, влияющие на сердечно- сосудистую систему	8	15	10		33
6	Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ	4	21	14		39
7	Всего	30	96	114	12	252

3.3 Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
1	Введение. История фармакологии. Основные понятия фармакокинетики и фармакодинамики.	История фармакологии как науки: пуги развития и этапы становления фармакологии; Определение и содержание фармакокинетики, фармакодинамики.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
2	Взаимодействие лекарственных средств и осложнения лекарственной терапии.	Полипрагмазия. Виды лекарственных взаимодействий. Кумуляция лекарств. Феномен толерантности. Рефрактерность к лекарству. Синдром отмены. Феномен "отрицательного последействия". Парадоксальный эффект. Феномен лекарственной зависимости.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
3	Вещества, действующие в области холинергических синапсов.	Классификация веществ, действующих в области холинэргических синапсов, показания к применению, противопоказания, осложнения. Побочные эффекты.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
4	Вещества, действующие в области адренергических синапсов.	Классификация веществ, действующих в области адренергических синапсов, показания к применению, противопоказания, осложнения. Побочные эффекты.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
5	Средства для наркоза. Снотворные средства. Спирт этиловый. Анальгезирующие средства. Возрастные особенности применения ЛС	Классификация средств для наркоза, снотворных средств, их показания к применению, противопоказания, осложнения. Побочные эффекты. Медицинское применение спирта этилового. Классификация анальгезирующих веществ, показания к применению, противопоказания, осложнения. Побочные эффекты.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
6		Классификация нейролептиков, транквилизаторов, седативных средств и солей лития, показания к применению, противопоказания, осложнения. Побочные эффекты.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
7	Сульфаниламидные препараты и химиотерапевтические средства разного химического строения.	Классификация антисептических и дезинфицирующих средств: принципы действия, показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты. Сульфаниламидные препараты. Химиотерапевтические средства различного химического строения: классификация, принцип действия, показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
8	Антибиотики и противосифилитические средства. Принципы антимикробной терапии в педиатрии.	Классификация антибиотиков, принцип действия, показания к применению, противопоказания, осложнения, побочные эффекты. противосифилитические средства.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2

9	Противотуберкулёзные,	Противотуберкулёзные средства,	УК-1.	2
	противомикозные и	противогрибковые средства,	ОПК-3.	
	противовирусные средства.	противовирусные средства, антигельминтные	ОПК-5.	
	Особенности применения в	средства: классификация, принцип действия,	ОПК-7.	
	детском возрасте.	показания к применению, противопоказания,	ОПК-10.	
		осложнения, побочные эффекты.	ПК-1	
10	Кардиотонические средства.	Классификация кардиотонических средств,	УК-1.	2
	Средства, влияющие на	средств применяемых при недостаточности	ОПК-3.	
	мозговой кровоток.	мозгового кровообращения и мигрени	ОПК-5.	
	Особенности терапии	показания к применению, противопоказания,	ОПК-7.	
	сердечной недостаточности в	осложнения, побочные эффекты.	ОПК-10.	
	детском возрасте.		ПК-1	
11	Антиаритмические средства.	Классификация антиангинальных и	УК-1.	2
	Антиангинальные средства.	антиаритмических средств, показания к	ОПК-3.	
	Применение в педиатрической	применению, противопоказания, осложнения,	ОПК-5.	
	практике.	побочные эффекты.	ОПК-7.	
			ОПК-10.	
			ПК-1	
12	Антигипертензивные	Классификация антигипертензивных,	УК-1.	2
	средства. Гипертензивные	мочегонных, гипертензивных и венотропных	ОПК-3.	
	средства.	средств, показания к применению,	ОПК-5.	
	Мочегонные средства.	противопоказания, осложнения, побочные	ОПК-7.	
	Венотропные (флеботропные)	эффекты.	ОПК-10.	
	средства.		ПК-1	
13	Средства, влияющие на	Классификация средств, влияющих на	УК-1.	2
10	систему РАСК. Средства,	систему РАСК, эритро- и лейкопоэз,	ОПК-3.	_
	влияющие на эритро и	показания к применению, противопоказания,	ОПК-5.	
	лейкопоэз	осложнения, побочные эффекты.	ОПК-7.	
		осыстый, посо пыс эффекты.	ОПК-10.	
			ПК-1	
14	Противовоспалительные	Классификация противовоспалительных	УК-1.	2
	средства нестероидной и	средств нестероидной и стероидной	ОПК-3.	_
	стероидной структуры.	структуры, противоподагрических средств:	ОПК-5.	
	Антигистаминные препараты.	принцип действия, показания к применению,	ОПК-7.	
	Средства, влияющие на	противопоказания, осложнения. Побочные	ОПК-10.	
	иммунитет. Особенности	эффекты. Антигистаминные и	ПК-1	
	применения в детском	антиаллергические препараты; средства,	11111	
	возрасте.	влияющие на иммунитет; классификация,		
	возрасте.	механизм действия, показания к применению,		
		противопоказания, осложнения. Побочные		
		эффекты.		
15	Гормона и и и принарати и и	 ^ ^	УК-1.	2
15	Гормональные препараты, их	Гормональные препараты, их синтетические		2
	синтетические заменители и	заменители и антагонисты: классификация,	ОПК-3.	
	антагонисты.	принципы действия и показания к	ОПК-5.	
		применению, противопоказания, осложнения,	ОПК-7.	
		побочные эффекты. Стероидные гормоны.	ОПК-10.	
		Глюкокортикоидные гормоны.	ПК-1	
		Анаболические стероиды. Гормональные		
		лекарственные препараты половых гормонов.		
		Контрацептивные средства. Маточные		
		средства. Классификация, показания к		
		применению, противопоказания, осложнения,		
Ī		побочные эффекты.		

3.4 Тематический план практических или семинарских занятий

ſ	N₂	Тема	Краткое содержание темы	Код	Часы
				компетенции	
Γ	1	Рецепт и его структура. Твердые и	Официнальные и магистральные	УК-1.	3
		мягкие лекарственные формы.	прописи. Государственная фармакопея.	ОПК-3.	

		I		
	Особенности дозирования лекарственных форм для детей.	Понятие о правилах рецептурного и безрецептурного отпуска лекарств. Официнальные и магистральные прописи таблеток, драже, пилюль, капсул, гранул, мазей, паст, свечей, пластырей, сборов. Приготовление в	ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
2	Жидкие лекарственные формы. Особенности дозирования лекарственных форм для детей.	лабораторных условиях мазей и паст. Официнальные и магистральные прописи растворов, микстур, экстрактов, настоев, отваров, настоек, линиментов, суспензий, эмульсий. Приготовление в лабораторных условиях растворов	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
3	История кафедры фармакологии и вопросы общей фармакологии. Особенности назначения ЛС в педиатрии.	История кафедры фармакологии. Определение и содержание фармакокинетики и фармакодинамики, пути введения, механизмы всасывания, распределение, биотрансформация, пути выведения. Понятие о рецепторных механизмах взаимодействия, их виды, понятие об агонистах и антагонистах. Фармацевтическая несовместимость двух лекарственных средств в одном шприце: аскорбиновая кислота и тиосульфат натрия.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
4	Итоговое занятие «Общая рецептура. Общая фармакология».	Официнальные и магистральные прописи. Государственная фармакопея. Понятие о правилах рецептурного и безрецептурного отпуска лекарств. Официнальные и магистральные прописи таблеток, драже, пилюль, капсул, гранул, мазей, паст, свечей, пластырей, сборов, растворов, микстур, экстрактов, настоев, отваров, настоек, линиментов, суспензий, эмульсий.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
5	Вещества, действующие в области Мин-холинорецепторов. Возрастные ограничения по применению препаратов.	Фармакодинамика и фармакокинетика М-холиномиметиков, Н-холиномиметиков, антихолинэстеразных средств. Действие пилокарпина и атропина на зрачок лабораторных животных.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
6	Вещества, действующие в области Н- холинорецепторов и миорелаксанты центрального действия	Фармакодинамика и фармакокинетика М- холиноблокаторов, ганглиоблокаторов, миорелаксантов.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
7	Вещества, действующие в области адренорецепторов: адреномиметики. Препараты экстренной помощи в педиатрии.	Фармакокинетика и фармакокинетика адреномиметиков и симпатомиметиков. Количественное определение адреналина (эпинефрина) в биологических жидкостях.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
8	Вещества, действующие в области адренорецепторов: адреноблокаторы.	Фармакодинамика и фармакокинетика адреноблокаторов и симпатоблокаторов.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
9	Итоговое занятие «Лекарственные	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3

	средства, влияющие на периферические отделы нервной системы».	холино и адренотропных средств.	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
10	Местные анестетики и средства для наркоза. Вещества, действующие в области афферентных нервных волокон. Анестезия в педиатрической практике.	Фармакодинамика и фармакокинетика ингаляционных и неингаляционных средств для наркоза и местных анестетиков.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
11	Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики. Возрастные особенности применения ЛС.	Фармакодинамика и фармакокинетика агонистов и антагонистов опиоидных рецепторов, ненаркотических анальгетиков и препаратов разных групп, обладающих анальгезирующим действием.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
12	Нейролептики, транквилизаторы, снотворные средства, этанол. Возрастные особенности применения ЛС	Фармакодинамика и фармакокинетика типичных и атипичных нейролептиков. Фармакодинамика и фармакокинетика транквилизаторов и седативных средств.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
13	Антидепрессанты, стимуляторы ЦНС, ноотропы. Особенности применения в детском возрасте.	Фармакодинамика и фармакокинетика психостимуляторов, антидепрессантов, аналептиков и ноотропов.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
14	Противоэпилептическая терапия в педиатрической практике.	Фармакодинамика и фармакокинетика противоэпилептических средств.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
15	Итоговое занятие «Лекарственные средства, влияющие на ЦНС и афферентную иннервацию»	Фармакодинамика и фармакокинетика психостимулирующих и психоседативных лекарственных средств.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
16	Антисептические и дезинфицирующие средства. Сульфаниламидные препараты и химиотерапевтические средства разного химического строения. Принципы антимикробной терапии в педиатрии.	Фармакодинамика и фармакокинетика антисептических и дезинфицирующих средств. Биоцидное действие антисептиков на микроорганизмы в лабораторных условиях. Определение зависимости антисептического действия кислот и щелочей от уровня рН.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
17	Антибиотики и противосифилитические средства. Антибиотики, применяемые в педиатрической практике.	Фармакодинамика и фармакокинетика пенициллинов, цефалоспоринов, карбапинемов, монобактамов, тетрациклинов, эритромицинов, аминогликозидов, полимиксинов, полиеновых антибиотиков, противосифилитических средств.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3
18	Средства для лечения злокачественных новообразований. Отдаленные последствия противоопухолевой терапии у детей.		УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	3

19	Противотуберкулёзные, противогрибковые и противогрибковые и противовирусные	Фармакодинамика и фармакокинетика противотуберкулёзных,	УК-1. ОПК-3.	3
	средства. Особенности применения в	противогрибковых и противовирусных	ОПК-5.	
	детском возрасте.	средств.	ОПК-7.	
	Communication of the communica	-1-7	ОПК-10.	
			ПК-1	
20	Итоговое занятие по разделу:	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
20	«Химиотерапевтические средства».	химиотерапевтических средств.	9 К-1. ОПК-3.	3
	«Димиотераневтические средства».	химиотераневтических средств.	ОПК-3. ОПК-5.	
			ОПК-3. ОПК-7.	
			ОПК-10.	
21	To		ПК-1	2
21	Кардиотонические средства и	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	средства, влияющие на мозговой	сердечных гликозидов и	ОПК-3.	
	кровоток. Особенности терапии	негликозидных кардиотоников,	ОПК-5.	
	сердечной недостаточности в детском	средств, применяемых при нарушении	ОПК-7.	
	возрасте.	мозгового кровообращения и средств	ОПК-10.	
		для лечения и профилактики	ПК-1	
		приступов мигрени.		
22	Антиангинальные и антиаритмические	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	средства. Применение в	средств, применяемых при	ОПК-3.	
	педиатрической практике.	недостаточности коронарного	ОПК-5.	
		кровообращения. Фармакодинамика и	ОПК-7.	
		фармакокинетика антиаритмических	ОПК-10.	
		средств.	ПК-1	
23	Гипотензивные средства.	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
23	диуретические и	гипотензивных средств, диуретиков,	ОПК-3.	3
			ОПК-3. ОПК-5.	
	противоподагрические средства.	противоподагриченских средств.		
	Особенности применения в детском	Действие фуросемида на объем	ОПК-7.	
	возрасте.	диуреза лабораторных животных в	ОПК-10.	
2.4		зависимости от вводимой дозы.	ПК-1	2
24	Средства, влияющие на систему	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	РАСК. Особенности лечения	средств, влияющих на систему РАСК.	ОПК-3.	
	тромбозов у детей.		ОПК-5.	
			ОПК-7.	
			ОПК-10.	
			ПК-1	
25	Итоговое занятие по разделу:	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	«Средства, влияющие на сердечно-	средств, влияющих на сердечно-	ОПК-3.	
	сосудистую систему».	сосудистую систему	ОПК-5.	
			ОПК-7.	
			ОПК-10.	
			ПК-1	
26	Средства, влияющие на процессы	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	воспаления. Особенности применения	стероидных и нестероидных	ОПК-3.	
	в детском возрасте.	противовоспалительных, средств.	ОПК-5.	
		1	ОПК-7.	
			ОПК-10.	
			ПК-1	
27	Средства, влияющие на процессы	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
21	аллергии и иммунитета. Применение в		УК-1. ОПК-3.	5
		антиаллергических средств и средств,	ОПК-3. ОПК-5.	
	педиатрической практике.	влияющих на иммунные процессы.	ОПК-3. ОПК-7.	
			ОПК-10.	
20		5 1	ПК-1	2
28	Средства, влияющие на функцию	Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
	органов дыхания. Принципы терапии	стимуляторов дыхания,	ОПК-3.	
	бронхиальной астмы в детском	противокашлевых и отхаркивающих	ОПК-5.	
	возрасте.	средств. Фармакодинамика и	ОПК-7.	
		фармакокинетика бронхолитиков и	ОПК-10.	
		средств применяемых при отеке	ПК-1	
		легких.		

29 Гормональные препараты стероидной структуры, их синтетические гормональных препаратов стероидной структуры и их синтетических	УК-1. ОПК-3.	3
	ОПК-5.	
1 3 31	ОПК-3. ОПК-7.	
Гормональная терапия в педиатрии. заменителей и антагонистов.	ОПК-7.	
	ПК-10. ПК-1	
20 🖺		2
30 Гормональные препараты Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
нестероидной структуры, их гормональных препаратов	ОПК-3.	
синтетические заменители и нестероидной структуры и их	ОПК-5.	
антагонисты. Гормональная терапия в синтетических заменителей и	ОПК-7.	
педиатрии. антагонистов.	ОПК-10.	
	ПК-1	
31 Итоговое занятие по разделу: Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
«Лекарственные средства, средств, влияющих на процессы	ОПК-3.	
регулирующие процессы обмена обмена веществ.	ОПК-5.	
веществ».	ОПК-7.	
	ОПК-10.	
	ПК-1	
32 Средства, влияющие на функцию Фармакодинамика и фармакокинетика	УК-1.	3
органов пищеварения. средств, влияющих на	ОПК-3.	
пищеварительную функцию желудка,	ОПК-5.	
желчегонных средств,	ОПК-7.	
гепатопротекторов, противодиарейных	ОПК-10.	
и слабительных средств. Действие	ПК-1	
антацидных средств на кислоты в		
лабораторных условиях.		

3.2. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап 3СТ	% от занятия
1.	Организационная часть.	5
1.1	Приветствие.	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение.	20
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 Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретическогоматериала).	30
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе подисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).	
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	1
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
5.	Заключительная часть.	15
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

N	Тема	Формы самостоятельной работы	Код	Часы
			компетенции	
1	Рецепт и его структура. Твердые и	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5

	мягкие лекарственные формы.	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	Особенности дозирования	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	лекарственных форм для детей.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
	DTC 1	аттестации.	X/IC 1	
2	Жидкие лекарственные формы.	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
	Особенности дозирования	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	лекарственных форм для детей.	источниками литературы; участие в	ОПК-5. ОПК-7.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7. ОПК-10.	
		решение ситуационных задач, отработка практических навыков и	ПК-10. ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной	11111	
		аттестации.		
3	История кафедры фармакологии и	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
	вопросы общей фармакологии.	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	C
	Особенности назначения ЛС в	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	педиатрии.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
	_	решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		
4	Итоговое занятие «Общая рецептура.	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
	Общая фармакология».	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
		источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
5	Вещества, действующие в области М-	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
3	и Н-холинорецепторов. Возрастные	учебниками, конспектами и другими	УК-1. ОПК-3.	3
	ограничения по применению	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	препаратов.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		
6	Вещества, действующие в области Н-	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
	холинорецепторов и миорелаксанты	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	центрального действия	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
7	Вещества, действующие в области	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
/	адренорецепторов: адреномиметики.	подготовка к 3С1, раоота с учебниками, конспектами и другими	УК-1. ОПК-3.	3
	Препараты экстренной помощи в	источниками литературы; участие в	ОПК-5. ОПК-5.	
	педиатрии.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-3.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-7.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		
8	Вещества, действующие в области	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	5
	адренорецепторов: адреноблокаторы.	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
		источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		

		аттестации.		
9	Итоговое занятие «Лекарственные средства, влияющие на периферические отделы нервной системы».	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	5
10	Местные анестетики и средства для наркоза. Вещества, действующие в области афферентных нервных волокон. Анестезия в педиатрической практике.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	5
11	Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики. Возрастные особенности применения ЛС.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	6
12	Нейролептики, транквилизаторы, снотворные средства, этанол. Возрастные особенности применения ЛС	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	6
13	Антидепрессанты, стимуляторы ЦНС, ноотропы. Особенности применения в детском возрасте.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	6
14	Противоэпилептическая терапия в педиатрической практике.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	6
15	Итоговое занятие «Лекарственные средства, влияющие на ЦНС и афферентную иннервацию»	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	6
16	Антисептические и дезинфицирующие средства. Сульфаниламидные препараты и химиотерапевтические средства разного химического строения. Принципы антимикробной	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10.	2

	T	1		1
	терапии в педиатрии.	отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной аттестации.		
17	Антибиотики и	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2
	противосифилитические средства.	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	Антибиотики, применяемые в	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	педиатрической практике.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		
18	Средства для лечения злокачественных		УК-1.	2
	новообразований. Отдаленные	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	последствия противоопухолевой	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	терапии у детей.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
	Topulini y geren.	решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-10.	
		умений; подготовка к промежуточной	11111	
		аттестации.		
19	Противотуберкулёзные,	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2
-/	противогрибковые и противовирусные		ОПК-3.	~
	средства. Особенности применения в	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	детском возрасте.	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-3. ОПК-7.	
	детском возрасте.		OΠK-10.	
		решение ситуационных задач,		
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
20	77	аттестации.	NIIC 1	-
20	Итоговое занятие по разделу:	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2
	«Химиотерапевтические средства».	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
		источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		
21	Кардиотонические средства и	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2
	средства, влияющие на мозговой	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
	кровоток. Особенности терапии	источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
	сердечной недостаточности в детском	дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
	возрасте.	решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
	Bospacie.	отработка практических навыков и	ПК-1	
			1111	
		умений, полготовка к промежуточной		
		умений; подготовка к промежуточной		
22	Антионтино и и на и онтиоритминаские	аттестации.	VV 1	2
22		аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2
22	средства. Применение в	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	2
22		аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в	ОПК-3. ОПК-5.	2
22	средства. Применение в	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7.	2
22	средства. Применение в	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10.	2
22	средства. Применение в	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7.	2
22	средства. Применение в	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10.	2
	средства. Применение в педиатрической практике.	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства.	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежугочной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства.	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5.	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства.	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5.	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства. Особенности применения в детском	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5.	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства. Особенности применения в детском	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7.	
	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства. Особенности применения в детском	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач,	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7.	
23	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства. Особенности применения в детском возрасте.	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
23	средства. Применение в педиатрической практике. Гипотензивные средства. Диуретические и противоподагрические средства. Особенности применения в детском	аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации. подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной	ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1 УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7.	

		дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	
25	Итоговое занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему».	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
26	Средства, влияющие на процессы воспаления. Особенности применения в детском возрасте.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
27	Средства, влияющие на процессы аллергии и иммунитета. Применение в педиатрической практике.	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
28	Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Принципы терапии бронхиальной астмы в детском возрасте.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
29	Гормональные препараты стероидной структуры, их синтетические заменители и антагонисты. Гормональная терапия в педиатрии.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
30	Гормональные препараты нестероидной структуры, их синтетические заменители и антагонисты. Гормональная терапия в педиатрии.	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
31	Итоговое занятие по разделу: «Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ».	подготовка к ЗСТ, работа с учебниками, конспектами и другими источниками литературы; участие в дискуссиисогласно теме занятия; решение ситуационных задач, отработка практических навыков и умений; подготовка к промежуточной аттестации.	УК-1. ОПК-3. ОПК-5. ОПК-7. ОПК-10. ПК-1	2
32	Средства, влияющие на функцию	подготовка к ЗСТ, работа с	УК-1.	2

	органов пищеварения.	учебниками, конспектами и другими	ОПК-3.	
		источниками литературы; участие в	ОПК-5.	
		дискуссиисогласно теме занятия;	ОПК-7.	
		решение ситуационных задач,	ОПК-10.	
		отработка практических навыков и	ПК-1	
		умений; подготовка к промежуточной		
		аттестации.		

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

Nº	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	Рецепт и его структура. Твердые и мягкие лекарственные формы. Особенности дозирования лекарственных форм для детей.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (4) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
2	Жидкие лекарственные формы. Особенности дозирования лекарственных форм для детей.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (4) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
3	История кафедры фармакологии и вопросы общей фармакологии. Особенности назначения ЛС в педиатрии.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (30) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
4	Итоговое занятие «Общая рецептура. Общая фармакология».	Контрольная работа (КР)	Комплект контрольных заданий по вариантам (4)
5	Вещества, действующие в области Мин-холинорецепторов. Возрастные ограничения по применению препаратов.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
6	Вещества, действующие в области Н- холинорецепторов и миорелаксанты центрального действия	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
7	Вещества, действующие в области адренорецепторов: адреномиметики. Препараты экстренной помощи в педиатрии.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
8	Вещества, действующие в области адренорецепторов: адреноблокаторы.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
9	Итоговое занятие «Лекарственные средства, влияющие на периферические отделы нервной системы».	Коллоквиум (К)	Перечень вопросов и заданий по разделам и темам (12)
10	Местные анестетики и средства для наркоза. Вещества, действующие в области афферентных нервных волокон. Анестезия в педиатрической практике.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (4) Требования к заполнению и∖или образец рабочей тетради
11	Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики. Возрастные особенности применения ЛС.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (2) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради
12	Нейролептики, транквилизаторы, снотворные средства, этанол. Возрастные особенности применения ЛС	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению и\или образец рабочей тетради

13	Антидепрессанты, стимуляторы ЦНС,	Опрос	Перечень вопросов (3)	
	ноотропы. Особенности применения в	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
	детском возрасте.	- , ,	образец рабочей тетради	
14	Противоэпилептическая терапия в педиатрической практике.	Коллоквиум (К)	Перечень вопросов и заданий разделам и темам (12)	ПО
15	Итоговое занятие «Лекарственные	Опрос	Перечень вопросов (2)	
	средства, влияющие на ЦНС и афферентную иннервацию»	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению образец рабочей тетради	и\или
16	Антисептические и дезинфицирующие	Опрос	Перечень вопросов (5)	
	средства. Сульфаниламидные препараты и химиотерапевтические	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению образец рабочей тетради	и\или
	средства разного химического строения. Принципы антимикробной			
17	терапии в педиатрии.		T (6)	
17	Антибиотики и противосифилитические средства. Антибиотики, применяемые в педиатрической практике.	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (6) Требования к заполнению образец рабочей тетради	и\или
18	Средства для лечения злокачественных	Опрос	Перечень вопросов (2)	
10	новообразований. Отдаленные последствия противоопухолевой	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению образец рабочей тетради	и∖или
19	терапии у детей. Противотуберкулёзные,	Опрос	Перечень вопросов (4)	
1)	противогуосркулствые,			и∖или
	средства. Особенности применения в детском возрасте.	r uee iun respugs (r r)	образец рабочей тетради	11 (11311
20	Итоговое занятие по разделу: «Химиотерапевтические средства».	Коллоквиум (К)	Перечень вопросов и заданий разделам и темам (12)	ПО
21	Кардиотонические средства и	Опрос	Перечень вопросов (3)	
	средства, влияющие на мозговой	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
	кровоток. Особенности терапии		образец рабочей тетради	
	сердечной недостаточности в детском			
22	возрасте. Антиангинальные и антиаритмические	Опрос	Перечень вопросов (2)	
22	средства. Применение в	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и\ипи
	педиатрической практике.	Twee imi respunds (1 1)	образец рабочей тетради	11 (11011)
23	Гипотензивные средства.	Опрос	Перечень вопросов (4)	
	Диуретические и	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
	противоподагрические средства.		образец рабочей тетради	
	Особенности применения в детском			
2 .	возрасте.		П	
24	Средства, влияющие на систему	Опрос	Перечень вопросов (6)	**/**-
	РАСК. Особенности лечения тромбозов у детей.	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению образец рабочей тетради	и\иЛИ
25	Промоозов у детеи. Итоговое занятие по разделу:	Коллоквиум (К)	Перечень вопросов и заданий	по
23	«Средства, влияющие на сердечно-	TOURISM (IV)	разделам и темам (15)	110
	сосудистую систему».			
26	Средства, влияющие на процессы	Опрос	Перечень вопросов (2)	
	воспаления. Особенности применения	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
	в детском возрасте.		образец рабочей тетради	
27	Средства, влияющие на процессы	Опрос	Перечень вопросов (2)	,
	аллергии и иммунитета. Применение в	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
20	педиатрической практике.	Ounce	образец рабочей тетради	
28	Средства, влияющие на функцию органов дыхания. Принципы терапии	Опрос Рабочая тетрадь (РТ)	Перечень вопросов (3) Требования к заполнению	та/та пт
	органов дыхания. принципы терапии бронхиальной астмы в детском	п аоочая тетрадь (ГТ)	образец рабочей тетради	n\nJIk
	возрасте.		оризоц расочен тетради	
29	Гормональные препараты стероидной	Опрос	Перечень вопросов (4)	
	структуры, их синтетические	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению	и∖или
	заменители и антагонисты.		образец рабочей тетради	•
	Гормональная терапия в педиатрии.			

30	Гормональные препараты	Опрос	Перечень вопросов (3)
	нестероидной структуры, их	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению и\или
	синтетические заменители и		образец рабочей тетради
	антагонисты. Гормональная терапия в		
	педиатрии.		
31	Итоговое занятие по разделу:	Коллоквиум (К)	Перечень вопросов и заданий по
	«Лекарственные средства,		разделам и темам (14)
	регулирующие процессы обмена		
	веществ».		
32	Средства, влияющие на функцию	Опрос	Перечень вопросов (8)
	органов пищеварения.	Рабочая тетрадь (РТ)	Требования к заполнению и\или
			образец рабочей тетради

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Экзамен	Собеседование (С)	Вопросы по темам /разделам дисциплины (115)
Зачет		Вопросы по темам /разделам дисциплины (58)

5.ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Тема	Формы образовательных	Средства образовательных
		технологий	технологий
1	Рецепт и его структура.		Опрос
		(ЛСС)	
		Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
	Особенности дозирования лекарственных форм для	обучении (ИМО)	Доклад
	детей.	Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии	системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
2	Жидкие лекарственные	Лекционно- семинарская система	Опрос
		(ЛСС)	
		Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
	форм для детей.	обучении (ИМО)	Доклад
		Информационно- коммуникационные	
		технологии	системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
	История кафедры	Лекционно- семинарская система	Опрос
		(ЛСС)	
	общей фармакологии.	Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
	Особенности назначения ЛС в	обучении (ИМО)	Доклад
	педиатрии.		
		Информационно- коммуникационные	
			системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
	Итоговое занятие «Общая	Лекционно- семинарская система	Опрос
		(ЛСС)	
	фармакология».		
	Вещества, действующие в		Опрос
		(ЛСС)	
	холинорецепторов.	Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
	применению препаратов.	T 1	T
		Информационно- коммуникационные	
		технологии	системы, Программное

		(ИКТ)	обеспечение
6	Вещества, действующие в области Н- холинорецепторов	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	и миорелаксанты центрального действия	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
7	Вещества, действующие в	Лекционно- семинарская система	Опрос
	области адренорецепторов: адреномиметики. Препараты экстренной помощи в педиатрии.	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
	/\ 1	Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
8	Вещества, действующие в	Лекционно- семинарская система	Опрос
	области адренорецепторов: адреноблокаторы.	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
9	Итоговое занятие «Лекарственные средства, влияющие на периферические отделы нервной системы».	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
10	Местные анестетики и	Лекционно- семинарская система	Опрос
	средства для наркоза. Вещества, действующие в области афферентных нервных волокон. Анестезия в	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
	педиатрической практике.	Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
11	Наркотические анальгетики, ненаркотические анальгетики.		Опрос
	Возрастные особенности применения ЛС.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
12	Нейролептики,	Лекционно- семинарская система	Опрос
	транквилизаторы, снотворные средства, этанол. Возрастные особенности применения ЛС	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
13	Антидепрессанты,	Лекционно- семинарская система	Опрос
	стимуляторы ЦНС, ноотропы. Особенности применения в детском возрасте.	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
14	Противоэпилептическая	Лекционно- семинарская система	Опрос

	терапия в педиатрической	(ЛСС)	
		Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии	Информационно-справочные системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
15	Итоговое занятие	Лекционно- семинарская система	Опрос
	«Лекарственные средства,	(ЛСС)	
	влияющие на ЦНС и		
	афферентную иннервацию»	П	0
		Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	дезинфицирующие средства. Сульфаниламидные препараты		Творческое задание, Реферат,
			Доклад
	средства разного химического	ooy remini (111/10)	Zening
		Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии	системы, Программное
	педиатрии.	(ИКТ)	обеспечение
	Антибиотики и	Лекционно- семинарская система	Опрос
	противосифилитические	(ЛСС)	T D 1
		Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
	применяемые в педиатрической практике.	обучении (ИМО)	Доклад
		Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии коммуникационные технологии	системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
18	Средства для лечения	Лекционно- семинарская система	Опрос
		(ЛСС)	
	новообразований. Отдаленные		Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
	противоопухолевой терапии у		
	детей.	Информационно- коммуникационные	
		технологии	системы, Программное
10	Пературатубануу жаууу	(ИКТ)	Отпос
	Противотуберкулёзные, противогрибковые и	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	1 -	Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
	детском возрасте.		
	•	Информационно- коммуникационные	
		технологии	системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
		Лекционно- семинарская система	Опрос
	-	(ЛСС)	
	средства». Кардиотонические средства и	Лекционно- семинарская система	Опрос
	-	(ЛСС)	Onpo c
		Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
	сердечной недостаточности в	, ,	
	детском возрасте.	Информационно- коммуникационные	
		технологии	системы, Программное
			обеспечение
		(ИКТ)	
		Лекционно- семинарская система	Опрос
	антиаритмические средства.	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	антиаритмические средства. Применение в педиатрической	Лекционно- семинарская система (ЛСС) Исследовательские методы в	Опрос Творческое задание, Реферат,
	антиаритмические средства. Применение в педиатрической	Лекционно- семинарская система (ЛСС) Исследовательские методы в	Опрос
	антиаритмические средства. Применение в педиатрической практике.	Лекционно- семинарская система (ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Опрос Творческое задание, Реферат, Доклад
	антиаритмические средства. Применение в педиатрической практике.	Лекционно- семинарская система (ЛСС) Исследовательские методы в	Опрос Творческое задание, Реферат, Доклад

23	Гипотензивные средства.	Лекционно- семинарская система	Опрос
	Диуретические и противоподагрические средства. Особенности	(ЛСС) Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
	применения в детском возрасте.	Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии (ИКТ)	системы, Программное обеспечение
24	Средства, влияющие на систему РАСК.	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	Особенности лечения тромбозов у детей.	Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии	системы, Программное
25	Harris and any grant and any and any and any any	Памическая объемов объемов	обеспечение
25	Итоговое занятие по разделу: «Средства, влияющие на сердечно- сосудистую	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	систему».		
26	Средства, влияющие на процессы воспаления.	Лекционно- семинарская система (ЛСС)	Опрос
	Особенности применения в детском возрасте.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии	Информационно-справочные системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
27	Средства, влияющие на процессы аллергии и	(ЛСС)	Опрос
	иммунитета. Применение в педиатрической практике.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
		Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Информационно-справочные системы, Программное обеспечение
28	Средства, влияющие на	Лекционно- семинарская система	Опрос
20	функцию органов дыхания.	(ЛСС)	
	Принципы терапии бронхиальной астмы в детском возрасте.	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
	Action Boop action	Информационно- коммуникационные технологии	системы, Программное
20	P	(ИКТ)	обеспечение
29	Гормональные препараты стероидной структуры, их синтетические заменители и	Лекционно- семинарская система (ЛСС) Исследовательские методы в	Опрос Творческое задание, Реферат,
	антагонисты. Гормональная терапия в педиатрии.	обучении (ИМО)	Творческое задание, теферат, Доклад
	горины в подпатрии.	Информационно- коммуникационные технологии	Информационно-справочные системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение
30	Гормональные препараты нестероидной структуры, их	(ЛСС)	Опрос
	синтетические заменители и антагонисты. Гормональная	Исследовательские методы в обучении (ИМО)	Творческое задание, Реферат, Доклад
	терапия в педиатрии.	Информационно- коммуникационные	
		технологии (ИКТ)	системы, Программное обеспечение
31	Итоговое занятие по разделу:	Лекционно- семинарская система	Опрос
	«Лекарственные средства,	(ЛСС)	1

	регулирующие процессы		
	обмена веществ».		
32	Средства, влияющие на	Лекционно- семинарская система	Опрос
	функцию органов	(ЛСС)	
	пищеварения.	Исследовательские методы в	Творческое задание, Реферат,
		обучении (ИМО)	Доклад
		Информационно- коммуникационные	Информационно-справочные
		технологии	системы, Программное
		(ИКТ)	обеспечение

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- **1.** Аляутдин, Р. Н. Фармакология. Ultra light : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 592 с. : ил. ISBN 978-5-9704-5704-7. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457047.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)
- **2.** Венгеровский, А. И. Фармакология : учебник / А. И. Венгеровский. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 848 с. : ил. ISBN 978-5-9704-6722-0. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467220.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)
- **3.** Дополнительные материалы к учебнику "Фармакология" / под редакцией Р. Н. Аляутдина. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 1104 с. ISBN 978-5-9704-5606-4. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456064-EXT.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)
- **4.** Фармакология : учебник / под редакцией Р. Н. Аляутдина. 6-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 1104 с. ISBN 978-5-9704-6819-7. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468197.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)
- **5.** Фармакология. Иллюстрированный учебник / под редакцией Р. Н. Аляутдина. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 352 с. ISBN 978-5-9704-6818-0. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468180.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)
- **6.** Харкевич, Д. А. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич. 13-е изд., перераб. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 752 с. : ил. ISBN 978-5-9704-6820-3. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468203.html. Текст: электронный (дата обращения: 14.02.2025г.)

• • •

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
1	Антисептические и дезинфицирующие средства, применяемые в педиатрии	Бережнова Т.А., Тилекеева У.М., Ералиева Б.А., Дядина К.С., Кузьменко Н.Ю., Лунева Е.А., Чечельницкая А.И.	2023 г. Издательство «РИТМ»	Протокол № 2 11.12.2023г.
2	Антибиотики и антибактериальные лекарственные средства, применяемые в педиатрии	Бережнова Т.А., Дядина К.С., Кузьменко Н.Ю., Лунева Е.А., Чечельницкая А.И., Коваленко И.В.	2023 г. Издательство «РИТМ»	Протокол № 2 11.12.2023г.
3	1 10		2023 г. Издательство «РИТМ»	Протокол № 2 11.12.2023г.

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

- 1. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. Москва: Видаль Рус, 2021. 1120 с.
- 2. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. Москва: Ведана, 2019. 860 с.
- 3. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]. 89 URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/
- 4. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: https://minzdrav.gov.ru/
- 5. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL: https://femb.ru/
- 6. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: https://www.rlsnet.ru

9.ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины фармакология_предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

- 1. Лицензии Microsoft:
- License 41837679 om 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 45, Windows Vista Business 45
- License 41844443 om 31.03.2007: Windows Server Device CAL 2003 75, Windows Server Standard 2003 Release 2 2
- License 42662273 om 31.08.2007: Office Standard 2007 97, Windows Vista Business – 97
 - License 44028019 om 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 45,
- License 45936953 om 30.09.2009: Windows Server Device CAL 2008 200, Windows Server Standard 2008 Release 2 1
- License 46746216 om 20.04.2010: Visio Professional 2007 10, Windows Server Enterprise 2008 Release 2-3
 - License 62079937 om 30.06.2013: Windows 8 Professional 15
- License 66158902 om 30.12.2015: Office Standard 2016 100, Windows 10 Pro 100
- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 um. om 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде ОЕМ (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- 2. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- 3. Moodle система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU

- GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- 4. Bitrix (система управления сайтом университета http://vrngmu.ru и библиотеки http://lib.vrngmu.ru). ID пользователя 13230 от 02.07.2007. Действует бессрочно.
 - 5. STATISTICA Base om 17.12.2010

10.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень медицинской техники (оборудования)

Наименование медицинской техники (оборудования)	Количество
Анализатор мочи UC32VET	1
Анализатор свертывания крови одноканальный «КоаТест-1»	1
Весы лабораторные ВК-300	1
Центрифуга лабораторная медицинская настольная Armed LC-048	1
Аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-5	1
Баня водяная лабораторная Stegler WB-4	1
Колбонагреватель с магнитной мешалкой 250мл	1
Мельница лабораторная Stegler LM-250	1
Таблеточный пресс механический TDP-0	1
рН-метр-ионометр рХ 150 Ми	1

Перечень помещений, используемых для организации практической подготовки обучающихся

Наименование структурного	Наименование помещения	Адрес помещения	Площадь
подразделения	Организации,		помещения
Университета,	осуществляющей		в кв.м.
организующего	деятельность в сфере охраны		
практическую подготовку	здоровья		
обучающихся			
Кафедра фармакологии	ауд. № 191 – Учебная комната	г. Воронеж, ул.	26,3
	для проведения практических	Студенческая, 10, главный	
	занятий	корпус ВГМУ им. Н.Н.	
		Бурденко	
Кафедра фармакологии	ауд. № 192 – Учебная комната	г. Воронеж, ул.	27,1
	для проведения практических	Студенческая, 10, главный	
	занятий	корпус ВГМУ им. Н.Н.	
		Бурденко	
Кафедра фармакологии	ауд. № 193 – Учебная комната	г. Воронеж, ул.	28,4
	для проведения практических	Студенческая, 10, главный	
	занятий	корпус ВГМУ им. Н.Н.	
		Бурденко	
Кафедра фармакологии	ауд. № 195 – Учебная комната	г. Воронеж, ул.	27,6
	для проведения практических	Студенческая, 10, главный	
	занятий	корпус ВГМУ им. Н.Н.	
		Бурденко	
Кафедра фармакологии	ауд. № 196 – Учебная комната	г. Воронеж, ул.	56,3
	для проведения практических	Студенческая, 10, главный	
	занятий	корпус ВГМУ им. Н.Н.	
		Бурденко	