



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины Фармакология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-3; Способность и готовность к определению тактики ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий

ПК-4; Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии и диетотерапии с использованием, в том числе с использованием цифровых технологий

ОПК-7; Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-3	Способность и готовность к определению тактики	Знать как составлять план лечения болезней и состояний	Уметь составлять план лечения болезней и состояний	Владеть способами и методами как составлять план	Тестовые задания (Педиатрия), ФОС (Специалит



		ведения и назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии, диетотерапии с учётом возраста ребёнка, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий	ребёнка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; назначать медикаментозную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками	ребёнка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; назначать медикаментозную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками	лечения болезней и состояний ребёнка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; назначать медикаментозную, немедикаментозную терапию и диетотерапию с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	ет - Фармакология)
--	--	--	---	---	---	-----------------------



			оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представите лям) и лицам, осуществля ющим уход за ребенком, необходимо сть и правила приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват	оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представите лям) и лицам, осуществля ющим уход за ребенком, необходимо сть и правила приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват	(протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; разъяснять детям, их родителям (законным представите лям) и лицам, осуществля ющим уход за ребенком, необходимо сть и правила приема медикамент озных средств, проведения немедикаме нтозной терапии и применения диетотерап ии, в соответстви и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов	
--	--	--	---	---	---	--



			ь у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженность лечению, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими клиническими	ь у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженность лечению, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими	медицинской помощи; формировать у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженность лечению, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; выполнять рекомендации по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами, в соответствии с действующими
--	--	--	---	--	--



			рекомендациями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики лечения заболевани й у детей; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	рекомендациями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики лечения заболевани й у детей; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; применять инновацион ные методы и методики лечения заболевани й у детей; определять необходимо сть и целесообраз ность применения инновацион ных методов и методик лечения заболевани й у детей	
2	ПК-4	Способност ь и готовность к оценке эффективно сти и безопасност и медикамент озной и немедикаме нтозной терапии и диетотерап ии	Знать как анализирова ть действие лекарственн ых препаратов по совокупнос ти их фармаколог ического воздействия на организм в зависимост	Уметь анализирова ть действие лекарственн ых препаратов по совокупнос ти их фармаколог ического воздействия на организм в зависимост	Владеть способами и методами как анализирова ть действие лекарственн ых препаратов по совокупнос ти их фармаколог ического воздействия	Тестовые задания (Педиатрия) , ФОС (Специалит ет - Фармаколог ия)



		использова нием, в том числе с использова нием цифровых технологий	и от возраста ребенка; оценивать эффективно сть и безопасност ь медикамент озной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь немедикаме нтовой терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	и от возраста ребенка; оценивать эффективно сть и безопасност ь медикамент озной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь немедикаме нтовой терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	на организм в зависимост и от возраста ребенка; оценивать эффективно сть и безопасност ь медикамент озной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь немедикаме нтовой терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	
3	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществля ть контроль его эффективно сти и безопасност и	Знать методы медикамент озного и немедикаме нтового лечения, медицински е показания к применени ю медицински х изделий при наиболее распростра ненных заболевания х; группы лекарственн	Уметь разрабатыва ть план лечения детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с	Владеть методами разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически	Тестовые задания (Педиатрия) , ФОС (Специалит ет - Фармаколог ия)



			ых препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению ; совместимость, возможные осложнения , побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах	учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения , побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедицинского лечения	ми рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распростра	
--	--	--	--	---	---	--



					ненных заболевани й у детей и взрослых в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оценки эффективно сти и безопасност и применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми; подбора и назначение немедикаме нтозного лечения детям и взрослым с наиболее распростра ненными	
--	--	--	--	--	--	--



					заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; профилакти ки и лечения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе непредвиде нных, возникших в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и (или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения; оказания медицинско й помощи детям и взрослым при	
--	--	--	--	--	--	--



					внезапных острых заболевания х, состояниях, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в неотложной форме	
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-3, ПК-4, ОПК-7	1. Общая фармакология 1.1 Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм Презентация проекта. Публичное	Рецептура, История Фармакологии. Предмет и задачи фармакологии. Этапы создания новых ЛС Структура рецептурных бланков. Условные сокращения, допускаемые в рецептах. Контроль провизором правильности выписанного	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



	выступление. Воспитательная работа	рецепта (контроль доз) и устранение погрешностей.	
	1.2 Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биоэквивалентность ЛС	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на процесс всасывания. Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме. Круги циркуляции ЛВ. Барьеры. Фармакокинетические показатели. Биодоступность ЛВ и методы ее расчета.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	1.3 Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств. Виды действия лекарственных средств. Механизмы всасывания. Факторы, влияющие на процесс всасывания. Значение связывания ЛВ с белками плазмы крови. Распределение ЛВ в организме. Факторы, влияющие на распределение ЛВ в организме. Круги циркуляции ЛВ. Барьеры. Фармакокинетические показатели. Биодоступность ЛВ и методы ее расчета.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	1.4 Контрольная работа (темы 1-3)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия)



				ФОС (Специалитет - Фармакология)
2	ПК-3, ПК-4, ОПК-7	2. Частная фармакология		
		2.1 Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства	Афферентная иннервация. Классификация веществ, влияющих на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие средства. Механизмы действия. Виды местной анестезии. Сравнительная характеристика местноанестезирующих средств. Показания к применению. Противопоказания и нежелательное побочное действие. Классификация и сравнительная характеристика вяжущих, обволакивающих, адсорбирующих и раздражающих средств. Показания к применению.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
		2.2 Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Эфферентная иннервация. Принципы нейрорхимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины, используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различие в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.	
2.3	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)	Эфферентная иннервация. Принципы нейрорхимической передачи импульсов из ЦНС на внутренние органы и скелетные мышцы. Участники процесса передачи возбуждения с нерва на исполнительный орган: медиаторы, рецепторы, ферменты. Холинергические и адренергические нервы и	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



	синапсы. Структуры, взаимодействующие с лекарственными средствами: медиаторы, рецепторы, ферменты, пресинаптические и постсинаптические мембраны. Синтез, депонирование и выделение медиатора, обратный захват медиатора. Основные варианты взаимодействия лекарственных веществ с рецепторами и ферментами: стимуляция и торможение (блокада). Термины, используемые для классификации лекарственных средств, действующих на эфферентную иннервацию. Классификация холиномиметических средств. Показания и противопоказания к применению холиномиметических средств в зависимости от их влияния на глаз, гладкомышечные органы, железы внешней секреции, артериальное давление, сердце. Различие в механизме действия холиномиметических и антихолинэстеразных средств. Классификация антихолинэстеразных средств. Показания и противопоказания к применению. Симптомы отравления холиномиметическими и антихолинэстеражными средствами. Помощь при отравлении.	
2.4 Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и	Центральная нервная система. Наркоз. Стадии наркоза. Классификация средств для наркоза. Механизм действия	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС



0000533 46900

	противопаркинсонич еские средства	наркозных средств. Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Средства, применяемые для премедикации. Совместимость с эпинефрином (адреналином) и норэпинефрином (норадреналином). Снотворные средства. Классификация, механизм действия и использование при различных формах бессонницы. Влияние различных групп снотворных препаратов на физиологическую структуру сна. Противосудорожная и седативная активность. Возможность развития лекарственной зависимости и толерантности (привыкание). Синдром «отдачи». Отравление снотворными средствами и меры помощи при нем.	(Специалитет - Фармакология)
2.5	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительн ые средства (НПВС)	Анальгетики. Механизмы проведения болевых импульсов. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Наркотические анальгетики. Влияние на компоненты боли, эмоционально-психическую сферу, центры продолговатого мозга, гладкомышечные органы. Классификация наркотических анальгетиков. Понятие о нейролептанальгезии. Лекарственная зависимость. Антагонисты наркотических анальгетиков.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.6	ЛС, действующие на психическую деятельность	Центральная нервная система. Основные фармакологические эффекты	Тестовые задания (Педиатрия)



		человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства антипсихотиков (нейролептиков): антипсихотический, седативный, противорвотный, гипотермический, потенцирование действия наркозных, снотворных, наркотических анальгетиков. Нейролептанальгезия. Механизмы действия антипсихотиков. Сравнительная характеристика типичных и атипичных антипсихотиков. Показания к применению. Побочное действие. Фармакологические эффекты анксиолитиков (транквилизаторов): анксиолитический, противосудорожный, центральный миорелаксирующий, снотворный, потенцирование действия наркозных, снотворных, наркотических анальгетиков. Механизмы действия анксиолитиков. Отличие от антипсихотиков. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакологические свойства седативных средств. Влияние на процессы возбуждения и торможения в ЦНС. Показания к применению. Побочные эффекты.	ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.7 Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС	Центральная нервная система. Понятие «депрессия». Биохимические механизмы развития депрессии. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия различных групп	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



(адаптогены).
Аналептики

антидепрессантов. Показания к применению и побочные эффекты антидепрессантов. Нормотимические средства. Показания к применению. Ноотропный эффект, как интегральный результат улучшения кровообращения, микроциркуляции, обмена веществ в мозге. Показания к применению ноотропов. Активирующее влияние на функции коры головного мозга психостимуляторов. Кофеин. Показания к применению. Психостимулирующие средства. Основные фармакологические свойства. Производные пурина (кофеин и его соли). Сидноимины (мезокарб). Нейрохимические механизмы действия средств этой группы. Показания к применению и побочные эффекты психостимуляторов. Аналептики. Возбуждающее действие на угнетенные жизненно важные центры. Показания к применению. Адаптогены. Классификация. Неспецифичность механизмов действия адаптогенов. Особенности фармакологического действия. Понятие о тонизирующем действии адаптогенов и отличии его от психостимулирующего действия психостимуляторов. Показания и побочные эффекты.

2.8 Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и

Понятие о гуморальной системе регуляции гомеостаза, гормонах, локальной и диффузной эндокринной системе, принципах назначения и

Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет -



0000533 46900

паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	типовых механизмах действия лекарственных средств с гормональной и антигормональной активностью. Классификация гормональных средств белково-пептидной структуры. Фармакологическая характеристика и механизмы действия лекарственных средств. Сравнительная активность и спектр действия отдельных групп тиреотропных и противодиабетических лекарственных средств. Побочные эффекты тиреотропных и противодиабетических средств.	Фармакология)
2.9 ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Роль рецепторов в регуляции миометрия. Классификация ЛС, влияющих на миометрий. Показания и противопоказания к применению препаратов гормонов задней доли гипофиза и простагландинов, сравнительная характеристика по механизму действия и побочным эффектам. Современные медикаментозные средства для обезболивания родов. Препараты, применяемые для субинволюции матки и раскрытия шейки матки. Наиболее распространенные и эффективные методы контроля фертильности с целью желаемого планирования семьи. Классификация препаратов, используемых в качестве гормональной контрацепции. Применение заместительной гормональной терапии (ЗГТ) у женщин в период гормональных и инволюционных изменений.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		Характеристика препаратов ЗГТ.	
2.10	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)	Понятие об атеросклерозе. Роль липопротеинов в развитии атеросклеротического процесса. Атерогенные и антиатерогенные липопротеины. Классификация гипохолестеринемических средств. Сравнительная характеристика. Отрицательные эффекты.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.11	Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Понятие об эссенциальной и симптоматической гипертензии. Осложнения гипертензивной болезни. Классификация препаратов, применяемых при гипертензивной болезни, механизмы действия, сравнительная характеристика. Средства для купирования гипертензивного криза. Комбинированные гипотензивные средства. Средства, применяемые для повышения артериального давления. Показания к применению.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.12	Антиаритмические и кардиотонические средства	Понятие о сердечной недостаточности, причины снижения сократительной функции миокарда. Классификация кардиотонических средств гликозидной и негликозидной природы. Показания и противопоказания к применению. Характеристика и механизмы	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		возникновения нарушений сердечного ритма. Механизм действия, фармакологические эффекты антиаритмических средств. Показания к применению, противопоказания, побочные эффекты.	
2.13	Средства, влияющие на систему крови	Понятие о нарушениях кроветворения. Железодефицитная (гипохромная) анемия. Причины ее возникновения. Всасывание и метаболизм железа в организме. Препараты железа и их рациональное применение. Побочные эффекты. В12- фолиеводефицитная (злокачественная, пернициозная) анемия. Причины ее возникновения. Препараты Витамина В12 и фолиевой кислоты. Побочные эффекты. Препараты, применяемые при полицитемии (эритремии) Понятие о лейкопении и агранулоцитозе. Причины их возникновения. Средства для их лечения. Злокачественные поражения кроветворной системы – лейкоз и лимфогранулематоз. Препараты для их лечения.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.14	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства	Фармакологические группы средств, применяемые для профилактики и лечения бронхиальной астмы. Классификация, механизмы действия, пути введения, лекарственные формы. Противокашлевые,	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		муколитические и отхаркивающие средства. Средства, применяемые при дыхательной недостаточности. Понятие о дистресс-синдроме новорожденных и препараты для его лечения.	
2.15	Средства, действующие на органы пищеварения	Применение лекарственных средств различных фармакологических групп в комплексном лечении заболеваний пищеварительной системы. Классификация лекарственных средств, регулирующих аппетит. Средства, стимулирующие аппетит. Препараты, применяемые при алиментарном (пищевом) ожирении. Анорексигенные средства. Механизм действия рвотных и противорвотных лекарственных средств. Средства, снижающие кислотность желудочного сока. Средства заместительной терапии, применяемые при недостаточности секреторной функции желудка. Средства, регулирующие моторику желудка. Антацидные средства. Гастропротекторы. Классификация и сравнительная характеристика желчегонных средств. Гепатопротекторы и холелитолитические средства. Слабительные и противодиарейные средства. Средства, применяемые при метеоризме. Средства, восстанавливающие нормальную микрофлору кишечника	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



2.16 Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противоаллергическое ЛС	Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Классификация иммуотропных средств. Механизмы действия. Показания к применению иммуностимуляторов и иммунодепрессантов. Нежелательные побочные реакции.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.17 Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтическое средства. Антибиотики	Основные принципы рационального применения химиотерапевтических средств. Антибиотики: антибиотики, имеющие в структуре β -лактамное кольцо, антибиотики, содержащие в молекуле аминсахара, антибиотики, имеющие в молекуле четыре конденсированных 6-членных цикла. Классификация, спектр противомикробного действия, показания к применению, нежелательные побочные эффекты.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
2.18 Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулезные средства	Механизм и спектр антимикробного действия сульфаниламидов. Классификации сульфаниламидных препаратов. Производные нитрофурана, 8 оксихинолина, хиноксалина. Особенности антимикробного спектра действия. Применение в терапии почечных и кишечных инфекций. Хинолоны. Нефторированные хинолоны. Классификация фторхинолонов. Механизм действия фторхинолонов, спектр антимикробной активности и фармакокинетика. Побочные эффекты фторхинолонов.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



		Производные нитроимидазола. Спектр противомикробного действия, показания к применению.	
2.19	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства	Заболевания, вызываемые вирусами. Классификация противовирусных средств: средства неспецифического и специфического действия. Средства для лечения гриппа, герпеса, ВИЧ-инфекции, вирусного гепатита. Влияние на различные стадии взаимодействия вирусной частицы с клетками макроорганизма. Отрицательные эффекты противовирусных средств и противопоказания к применению. Средства для химиотерапии протозойных инфекций. Противомаларийные, средства. Направленность действия различных противомаларийных средств. Спектры действия основных противомаларийных препаратов. Принципы выбора средств для индивидуальной химиотерапии и общественной химиопрофилактики малярии. Противоамебные средства. Применение метронидазола, орнидазола, тетрациклина при кишечных и внекишечных формах амебиаза. Средства для лечения лямблиоза. Сравнительная эффективность препаратов, применяемых для лечения лямблиоза: метронидазол, фуразолидон. Средства для лечения трихомонадоза. Принципы лекарственного лечения метронидазолом, орнидазолом.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



0000533 46900

		Средства для лечения токсоплазмоза. Средства для лечения кожного и висцерального лейшманиоза. Понятие о системных (глубоких) микозах, поверхностных (дерматомикозах) и кандидамикозов. Механизмы фунгицидного и фунгистатического действия противогрибковых средств. Меры профилактики кандидамикозов на фоне приема антибиотиков. Препараты для системного и местного применения. Отрицательные эффекты и противопоказания. Понятие о кишечных и внекишечных гельминтозах. Гельминтозы, вызванные круглыми червями (нематодозы), ленточными червями (цестодозы), сосальщиками (трематодозы). Классификация, механизмы действия противоглистных средств. Режимы дозирования противоглистных средств. Нежелательные побочные эффекты. Противопоказания.	
2.20	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Понятие о злокачественных заболеваниях. Классификация препаратов, применяемых при злокачественных опухолях. Сравнительная характеристика основных представителей противоопухолевых средств. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Основные побочные эффекты при применении противоопухолевых препаратов.	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)



	2.21 Контрольная работа (темы 4-6)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.22 Контрольная работа (темы 7-10)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.23 Контрольная работа (темы 11-12)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.24 Контрольная работа (темы 13-16)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.25 Контрольная работа (темы 17-19)	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)
	2.26 Контрольная работа (темы 20-23). Воспитательная работа	Тестовые задания	Тестовые задания (Педиатрия) ФОС (Специалитет - Фармакология)

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных	Объем в часах (Ч)		
			Семестр 4	Семестр 5



	единицах (ЗЕТ)			
Контактная работа, в том числе		160	80	80
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		36	20	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		116	60	56
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		80	40	40
ИТОГО	8	240	120	120

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс,	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2



		показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биозквивалентность ЛС		
1	Общая фармакология	Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства		2
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



		(НПВС)		
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС (адаптогены). Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1



		половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины		
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы		1
2	Частная фармакология	Гиполипдемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Антигипертонические и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови		1
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная	Основные принципы	Размещено в	1



	фармакология	химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 11-12)		1
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 13-16)		1
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 17-19)		1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм. Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5



1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм. Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биозэквивалентность ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Общая фармакология	Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Общая фармакология	Контрольная работа (темы 1-3)		4
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства		5
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5



2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС (адаптогены). Аналептики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты	Размещено в Информационной системе «Университет-	4



		гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы		4
2	Частная фармакология	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Размещено в Информационной системе	4



			«Университет-Обучающийся»	
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови		3
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы, иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистны́е средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопротозойные, противогрибковые и противоглистны́е средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 4-6)		4
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 7-10)		4



	фармакология			
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 11-12)		3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 13-16)		3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 17-19)		3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-23). Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм. Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Работа с литературными источниками	4
1	Общая фармакология	Общая рецептура. Лекарственные формы (ЛФ). Классификация лекарственных средств (ЛС). Пути введения лекарств в организм. Презентация проекта. Публичное выступление. Воспитательная работа	Работа с литературными источниками	4
1	Общая фармакология	Всасывание, транспорт и распределение лекарственных веществ (ЛВ) в организме. Метаболизм и выведение. Основные фармакокинетические показатели. Дозирование ЛС. Терапевтическая широта, терапевтический индекс, показатели безопасности и эффективности ЛС. Биодоступность и биозквивалентность ЛС	Работа с литературными источниками	3
1	Общая фармакология	Локализация и механизм действия, типы и виды действия, фармакологические эффекты ЛС. Виды лекарственной	Работа с литературными источниками	3



		терапии. Повторное и комбинированное применение лекарств. Нежелательное (отрицательное) действие лекарств на организм. Взаимодействие ЛС		
1	Общая фармакология	Контрольная работа (темы 1-3)	работа с ЭОРами	3
2	Частная фармакология	Средства, действующие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, обволакивающие, адсорбирующие, раздражающие средства	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Средства, действующие в области эфферентных нервов. Средства, влияющие на холинергические синапсы. Холинергические и антихолинергические средства. Реактиваторы холинэстеразы	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на адренергические процессы. Адренергические и антиадренергические средства. Средства пресинаптического действия (симпатомиметики, симпатолитики)	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Средства для наркоза. Снотворные. Противосудорожные и противопаркинсонические средства	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с литературными источниками	3



2	Частная фармакология	Анальгезирующие наркотические (опиоидные) средства и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики. Нестероидные противовоспалительные средства (НПВС)	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	ЛС, действующие на психическую деятельность человека. Антипсихотические, анксиолитические и седативные средства. Нормотимические средства	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропы. Средства, оказывающие тонизирующее действие на ЦНС (адаптогены). Аналептики	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства.	Работа с литературными источниками	3



		Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины		
2	Частная фармакология	Препараты гормонов гипоталамуса, гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства. Препараты гормонов надпочечников. Препараты половых гормонов, их синтетические заменители. Антигормональные средства. Витамины	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	ЛС, регулирующие деятельность матки. Гормональные контрацептивы	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Гиполипидемические средства. Антиангинальные средства. Средства, применяемые при нарушении мозгового и периферического кровообращения (ангиопротекторы)	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Антигипертензивные и антигипотонические средства. Средства, действующие на функции почек	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Антиаритмические и кардиотонические средства	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на систему крови	Работа с литературными источниками	3
2	Частная фармакология	Противокашлевые средства. Муколитические, отхаркивающие и бронхолитические средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Средства, действующие на органы пищеварения	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Средства, влияющие на иммунные процессы: иммуностимуляторы,	Работа с литературными источниками	2



		иммунодепрессанты. Противоаллергические ЛС		
2	Частная фармакология	Основные принципы химиотерапии. Дезинфицирующие и антисептические средства. Химиотерапевтические средства. Антибиотики	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Синтетические химиотерапевтические средства: сульфаниламиды, хинолоны/фторхинолоны, нитрофураны. Противотуберкулёзные средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопрозоные, противогрибковые и противоглистные средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Противовирусные, противопрозоные, противогрибковые и противоглистные средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Работа с литературными источниками	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 4-6)	работа с ЭОРаи	3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 7-10)	работа с ЭОРаи	3
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 11-12)	работа с ЭОРаи	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 13-16)	работа с ЭОРаи	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 17-19)	работа с ЭОРаи	2
2	Частная фармакология	Контрольная работа (темы 20-23). Воспитательная работа	работа с ЭОРаи	2



Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов педиатрического факультета / [В. Н. Чубарев [и др.] ; под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова(Сеченовский Университет), Институт фармации и трансляционной медицины, Кафедра фармакологии. — Электронные данные. — Москва : Издательство Первого МГМУ имени И.М. Сеченова, 2017 .
2	Фармакология [Текст] : учебник : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебника для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 33.05.01 "Фармация", 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.02 "Медико-профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология" / Д. А. Харкевич. — 12-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 760 с. : ил. ; 26 см. — ISBN 978-5-9704-3884-8

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник : рекомендовано Координационным советом по области образования "Здравоохранение и медицинские науки" в качестве учебника для использования в образовательных учреждениях, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 "Фармация" по дисциплинам "Фармакология", "Фармацевтическое информирование" / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова ; [Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова]. — Электронные данные. — Москва : Лаборатория знаний, 2017. — ISBN 978-5-00101-555-0 .
2	Фармакология [Электронный ресурс] : учебник / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская ; под ред. Р. Н. Аляутдина. — Электронные данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 .
3	Plaža O, Gałęcki P, Orzechowska A, Gałęcka M, Sobolewska-Nowak J, Szulc A. Pharmacogenetics and Schizophrenia-Can Genomics Improve the Treatment with Second-Generation Antipsychotics? Biomedicines. 2022 Dec 7;10(12):3165. doi: 10.3390/biomedicines10123165. PMID: 36551925; PMCID: PMC9775397.
4	Castrichini M, Luzum JA, Pereira N. Pharmacogenetics of Antiplatelet Therapy. Annu Rev Pharmacol Toxicol. 2023 Jan 20;63:211-229. doi: 10.1146/annurev-pharmtox-051921-092701. Epub 2022 Jan 8. PMID: 35914768; PMCID: PMC9868113.
5	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
6	https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic#basic



Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тема 19. Анальгетики-антипиретики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Воспитательная работа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тема 5-8. Фармакодинамика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Учебно-методическое пособие для самоподготовки студентов Клинического института детского здоровья	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Материалы для подготовки к экзамену (Педиатрия)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тестовые задания (Педиатрия)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 2-4. Фармакокинетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 35. Гормональные средства стероидной структуры	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
9	Тестовые вопросы с открытым ответом	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	ФОС (Специалитет - Фармакология)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Актуальная фармакология для педиатров	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Подготовка к итоговой аттестации_Фармакология_Педиатрия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Материалы к Мастер-классам	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тема 41, 44. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тема 40. Противосифилитические средства. Противотуберкулезные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Учебник по фармакологии	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
17	Тема 45. Противоопухолевые средства. Принципы лечения отравлений. Плазмозамещающие и дезинтоксикационные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Студенческий научный кружок	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Тема 18. Наркотические (опиоидные) анальгетики и их антагонисты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тема 37-38. Общие принципы химиотерапии. Антибиотики	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тема 34. Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов.Нестероидные гормоны	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Тема 12. Средства, стимулирующие адренергические синапсы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тема 10. Средства, действующие на эфферентную иннервацию. Стимулирующие холинергические синапсы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Тема 32-33. Средства, влияющие на функции органов пищеварения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



25	Тема 30. Иммуностропные и противоаллергические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Тема 31. Средства, влияющие на функции органов дыхания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Тема 11. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы. Курареподобные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Тема 20, 22. Антиангинальные, гиполипидемические средства и ангиопротекторы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Тема 42-43. Противогрибковые средства. Противоглистные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тема 14-15. Снотворные, противопаркинсонические и противоэпилептические средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Тема 24. Мочегонные средства (диуретики)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Тема 34а. Лекарственные средства, применяющиеся при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тема 16-17. Антипсихотические, седативные средства,	Размещено в



	антидепрессанты, психостимуляторы и т.д.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Практические навыки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Тема 39. Синтетические антибактериальные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Тема 29. Средства, регулирующие иммунные процессы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	1 этаж, кабинет №4	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Учебная аудитория для проведения практических занятий на 14 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 7 шт Стулья - 14 шт Рабочее место преподавателя- 1 шт Панель интерактивная - 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Шкаф - 1 шт Кондиционер - 1 шт
2	1 этаж, кабинет №5	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Учебная аудитория для проведения практических занятий на 14 посадочных мест



		корпус	Оборудование: Стол ученический - 7 шт Стулья - 14 шт Рабочее место преподавателя- 1 шт Панель интерактивная - 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Шкаф - 1 шт Кондиционер - 1 шт
3	1 этаж, кабинет №35	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Кабинет для самостоятельных работ - на 28 посадочных мест Стол ученический - 14 шт Стулья - 28 шт Ноутбук со свободным доступом в интернет - 14 шт Кондиционер - 1 шт

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармакологии ИФ

Принята на заседании кафедры Фармакологии ИФ

от «14» мая 2025 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

Фармакологии ИФ

(подпись)

Смолярчук Е.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)