



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины Клиническая 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

ОПК-3; Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним

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

ПК-5; Способность и готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой для жизни пациента, требующих срочного медицинского вмешательства, но не требующих экстренной медицинской помощи, 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	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства



1	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 и лечения), рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи, в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий	Знать как составлять план лечения болезней и состояний ребенка 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	Уметь составлять план лечения болезней и состояний ребенка 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	Владеть способами и методами как составлять план лечения болезней и состояний ребенка 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	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным препаратам резерва, Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС, Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по взаимодействию, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС, Контролирующий тест по
---	------	---	--	--	---	--



0000353 62500

			ми рекомендац иями (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 соответствии с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско	ми рекомендац иями (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 соответствии с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско	действующ ими клинически ми рекомендац иями (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 соответствии с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения),	клинически м исследован иям, GCP, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых при бронхообст руктивном синдроме, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактирующ их женщин, Контролиру ющий тест по ЛС, корретикти рующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии) , Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых для лечения ГЭРБ, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых для лечения органов пищеварени я, Контролиру ющий тест по ЛС,
--	--	--	--	--	---	---



0000353 62500

			<p>й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответствии и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; выполнять рекомендац ии по назначению медикамент озной и немедикаме нтозной терапии, назначенно й ребенку врачами-специалист ами, в</p>	<p>й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответствии и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; выполнять рекомендац ии по назначению медикамент озной и немедикаме нтозной терапии, назначенно й ребенку врачами-специалист ами, в</p>	<p>порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, в соответствии и с действующ ими клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения), порядками оказания медицинско й помощи и с учетом стандартов медицинско й помощи; выполнять рекомендац ии по назначению медикамент озной и немедикаме нтозной терапии, назначенно й ребенку</p>	<p>применяем ых при нарушении свертываю щей системы крови, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при сахарном диабете, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при язвенной болезни, Контролиру ющий тест по НПВС, Контролиру ющий тест по принципам фармакотер апии, Контролиру ющий тест по противокаш левым и муколитика м, Контролиру ющий тест по противозпи лептически м и ноотропны м ЛС, Контролиру ющий тест по разделу " Предмет клиническо й</p>
--	--	--	---	---	---	---



0000353 62500

			соответстви и с действующ 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	соответстви и с действующ 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	врачами- специалист ами, 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; 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	фармаколог ии", Контролиру ющий тест по сахаросниж ающим препаратам, Контролиру ющий тест по терапевтиче ской лекарственно му мониторинг у, "терапевтич еской широте", Контролиру ющий тест по фармакоген етике, Контролиру ющий тест по фармакодин амике, Контролиру ющий тест по фармакоета рпии заболевани й щитовидно й железы, Контролиру ющий тест по фармакокин етике, Контролиру ющий тест по фармакотер апии гриппа, Контролиру
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						<p>ющий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции), Контролирующий тест по фармакотерапии тонзиллитов, Контролирующий тест по фармакотерапии внебольничной и нозокомиальной пневмонии, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих</p>
--	--	--	--	--	--	---



						их женщин, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям
2	ОПК-3	Способен к противодействию применения допинга в спорте и борьбе с ним	Знать основы законодательства в области противодействия применения допинга в спорте; механизмы действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте	Уметь применять знания механизмов действия основных лекарственных препаратов, применяющихся в качестве допинга в спорте, для организации борьбы с ним; проводить санитарно-просветительскую работу среди различных групп населения	Владеть методами проведения санитарно-просветительской работы, направленной на борьбу с допингом в спорте, среди обучающихся, занимающихся спортом	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным препаратм резерва, Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС, Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по взаимодействию, Контролирующий тест



0 000353 62500

						<p>по гипOLIпиде мическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС, Контролирующий тест по клинически м исследованиям, GCP, Контролирующий тест по ЛС, используем ых при бронхообструктивном синдроме, Контролирующий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактирующих женщин, Контролирующий тест по ЛС, корректирующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии), Контролирующий тест по ЛС, применяем ых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест</p>
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						<p>по ЛС, применяем ых для лечения органов пищеварени я, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при нарушении свертываю щей системы крови, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при сахарном диабете, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при язвенной болезни, Контролиру ющий тест по НПВС, Контролиру ющий тест по принципам фармакотер апии, Контролиру ющий тест по противокаш левым и муколитика м, Контролиру ющий тест по противозпи</p>
--	--	--	--	--	--	---



0 000353 62500

						лептически м и ноотропны м ЛС, Контролиру ющий тест по разделу " Предмет клиническо й фармаколог ии", Контролиру ющий тест по сахаросниж ающим препаратам, Контролиру ющий тест по терапевтиче ской лекарственно му мониторинг у, "терапевтич еской широте", Контролиру ющий тест по фармакоген етике, Контролиру ющий тест по фармакодин амике, Контролиру ющий тест по фармакоета рпии заболевани й щитовидно й железы, Контролиру ющий тест
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						<p>по фармакокин етике, Контролиру ющий тест по фармакотер апии гриппа, Контролиру ющий тест по фармакотер апии неотложных состояний (шоки, аллергическ ие реакции), Контролиру ющий тест по фармакотер апии тонзиллит о в, Контролиру ющий тест по фармаоактер апии внебольнич ной и нозокомиал ьной пневмонии, Контролиру ющий тест по цитостатика м, иммуномод уляторам и иммунодеп рессантам, Контролиру ющий тегс по ЛС, применяем ых при</p>
--	--	--	--	--	--	--



						ХСН, Контрролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих женщин, Котнролирующий тест по нежелательным лекартвенным реакциям
3	ПК-4	Способность и готовность к оценке эффективности и безопасности и медикаментозной и немедикаментозной терапии и диетотерапии с использованием, в том числе с использованием цифровых технологий	Знать как анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка; оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии; оценивать эффективность и безопасность	Уметь анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка; оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии; оценивать эффективность и безопасность	Владеть способами и методами как анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка; оценивать эффективность и безопасность	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным препаратм резерва, Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС, Контролирующий тест



0000353 62500

			немедиаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	немедиаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	сть и безопасност ь немедиаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	по антимикоти ческим ЛС, Контролиру ющий тест по взаимодейс твию, Контролиру ющий тест по гиполипиде мическим ЛС, Контролиру ющий тест по ГКС, Контролиру ющий тест по клинически м исследован иям, GCP, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых при бронхообст руктивном синдроме, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактующих их женщин, Контролиру ющий тест по ЛС, корретикти рующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии)
--	--	--	--	--	---	--



0 000353 62500

						<p>, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при сахарном диабете, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни, Контролирующий тест по НПВС, Контролирующий тест по принципам фармакотерапии, Контролиру</p>
--	--	--	--	--	--	---



0 000353 62500

						<p>ющий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по противозлептическим и ноотропным ЛС, Контролирующий тест по разделу "Предмет клинической фармакологии", Контролирующий тест по сахароснижающим препаратам, Контролирующий тест по терапевтической лекарственному мониторингу, "терапевтической широте", Контролирующий тест по фармакогенетике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролиру</p>
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						ющий тест по фармакоэтарпии заболеваний щитовидной железы, Контролирующий тест по фармакокинэтике, Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа, Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции), Контролирующий тест по фармакотерапии тонзиллитов, Контролирующий тест по фармакоэтарпии внебольничной и нозокомиальной пневмонии, Контролирующий тест по цитостатика
--	--	--	--	--	--	--



						М, иммуномодуляторами и иммунодепрессантами, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих женщин, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям
4	ПК-5	Способность и готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся	Знать как оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, в соответствии с	Уметь оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, в соответствии с	Владеть способами и методами оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента, в	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным



0 000353 62500

		угрозой для жизни пациента, требующих срочного медицинского вмешательства, но не требующих экстренной медицинской помощи, в том числе с использованием цифровых технологий	действующими клиническими рекомендациями (протоколами и порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи)	действующими клиническими рекомендациями (протоколами и порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи)	соответствию с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи)	препаратам резерва, Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС, Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по взаимодействию, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по ГКС, Контролирующий тест по клиническим исследованиям, GCP, Контролирующий тест по ЛС, используемым при бронхообструктивном синдроме, Контролирующий тест по ЛС, используемым у беременных и лактирующих женщин,
--	--	--	---	---	--	--



0 000353 62500

						<p>Контролирующий тест по ЛС, корретиктирующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии)</p> <p>, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при сахарном диабете, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни,</p>
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						<p>Контролирующий тест по НПВС, Контролирующий тест по принципам фармакотерапии, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по противозлептическим и ноотропным ЛС, Контролирующий тест по разделу "Предмет клинической фармакологии", Контролирующий тест по сахароснижающим препаратам, Контролирующий тест по терапевтической лекарственному мониторингу, "терапевтической широте", Контролирующий</p>
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 62500

						<p>ющий тест по фармакогенетике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролирующий тест по фармакоэтиологии заболеваний щитовидной железы, Контролирующий тест по фармакокинетики, Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа, Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции), Контролирующий тест по фармакотерапии тонзиллитов, Контролирующий тест по фармакологии</p>
--	--	--	--	--	--	--



0000353 62500

						апии внебольнич ной и нозокомиал ьной пневмонии, Контролиру ющий тест по цитостатика м, иммуномод уляторам и иммунодеп рессантам, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при ХСН, Контрролир ующий тест по витаминам, применени ю их у беременных и лактирующ их женщин, Котнролиру ющий тест по нежелатель ным лекартвенн ым реакциям
5	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	Знать методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению	Уметь разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями	Владеть методами разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролиру



0 000353 62500

			ю медицински х изделий при наиболее распростра ненных заболевани х; группы лекарственн ых препаратов, применяем ых для оказания медицинско й помощи при лечении наиболее распростра ненных заболевани й; механизм их действия, медицински е показания и противопок азания к назначению ; совместимо сть, возможные осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе серьезные и непредвиде нные; особенност и оказания медицинско й помощи в неотложных	соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; предотвращ ать или устранять осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе непредвиде нные, возникшие в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и(или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения	ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; подбора и назначения лекарственн ых препаратов,	ющий тест по антибактер иальным ЛС, Контролиру ющий тест по антибактер иальным препаратм резерва, Контролиру ющий тест по антигиперте нзивным ЛС, Контролиру ющий тест по антимикоти ческим ЛС, Контролиру ющий тест по взаимодейс твию, Контролиру ющий тест по гиполипиде мическим ЛС, Контролиру ющий тест по ГКС, Контролиру ющий тест по клинически м исследован иям, GCP, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых при bronхообст руктивном
--	--	--	--	--	---	--



0 000353 62500

			формах	медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями; подбора	синдроме, Контролирующий тест по ЛС, используемых у беременных и лактирующих женщин, Контролирующий тест по ЛС, корретиктирующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии), Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения органов пищеварения, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови, Контролирующий тест по ЛС, применяем
--	--	--	--------	--	---



0000353 62500

					<p>и назначение немедицинского назначения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями соответствию и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, учетом стандартов медицинской профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицински</p>	<p>ых при сахарном диабете, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни, Контролирующий тест по НПВС, Контролирующий тест по принципам фармакотерапии, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по противозлептическим и ноотропным ЛС, Контролирующий тест по разделу "Предмет клинической фармакологии", Контролирующий тест по сахароснижающим препаратам, Контролирующий тест по</p>
--	--	--	--	--	---	---



0 000353 62500

					<p>х изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>	<p>терапевтической лекарственно му мониторингу, "терапевтической широте", Контролирующий тест по фармакогенетике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролирующий тест по фармакоэтарпии заболевания щитовидной железы, Контролирующий тест по фармакокинетике, Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа, Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции), Контролиру</p>
--	--	--	--	--	---	---



0 000353 62500

						ющий тест по фармакотерапии тонзиллитов, Контролирующий тест по фармаотерапии внебольничной и нозокомиальной пневмонии, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контрролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих женщин, Котнролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении



0 000353 62500

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-3, ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ОПК-7	1. Общие вопросы КФ у детей 1.1 Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н	Понятие клинической фармакологии	Контролирующий тест по разделу "Предмет клинической фармакологии" Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гипополипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,



1.2 Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср

Взаимодействие ЛС

Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по взаимодействию
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гипополипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по



1.3 Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики

Клинические исследования, GCP

ЛС,
применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по клиническим исследованиям , GCP
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС,



1.4 Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не

Нежелательные лекарственные реакции

применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС,



1.5 Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр

Антигипертензивные ЛС

применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гипополипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых при



1.6 Недостаточность ЛС, используемые при НК
кровообращения:
клиническая
фармакология ЛС

нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при ХСН
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении



1.7 КФ: общие Принципа фармакотерапии
принципы фармакотерапии в
педиатрии.

свертывающей системы крови
Контролирующий тест по принципам фармакотерапии и
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых при нарушении свертывающей



1.8 Клиническая Фармакокинетика
фармакокинетика.
Роль транспортеров
ЛС. Основные
фармакокинетически
е процессы:

системы крови
Контролирую
щий тест по
фармакокинет
ике
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую

1.9 Основы Фармакодинамика



клинической фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств. Понят

щий тест по фармакодинамике
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по нежелательны

1.10 Терминология побочных эффектов лекарственных

Терминология эффектов

побочных



средств:
нежелательные
явления, побочные
эфф

м
лекарственным
реакциям
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
взаимодействи

1.11
взаимодействия
лекарственных

Виды

Взаимодействие. Рациональные
комбинации



средств. Комбинации
лекарственных
средств:
рациональные

ю
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови

1.12 Особенности
клинической
фармакологии
лекарственных
средств у

Особенности фармакотерапии у
беременных и лактирующих
женщин

Контролирую
щий тест по
ЛС,
используемых
у беременных



беременных.
Понятие о терато

и
лактующих
женщин
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
фармакогенети

1.13 Клиническая Фармакогенетика
фармакогенетика.
Генетические



факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод

ке
Контролирую щий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирую щий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирую щий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирую щий тест по фармакотерапии тонзиллитов,
Контролирую щий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирую щий тест по клиническим исследованиям , GCP

1.14 Доказательная медицина.
Клинические исследования лекарственных

Клинические исследования.
Доказательная медицина



средств по правилам
Надлежа

Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
ЛС,
корректиру
ющим
сосудистый

1.15 Клиническая
фармакология
лекарственных
средств,
используемых при
нарушении

Фармакоотерапия
нарушений
сосудистого тонуса



сосудистого то

тонус
(коррекция АГ и гипотензии)
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по антиаритмическим

1.16 Клиническая фармакология антиаритмических

Фармакотерапия сердечного ритма

нарушений



лекарственных
средств,
классификация,
применени

ким ЛС
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тетс по
ЛС,
применяемых
при ХСН

1.17 Клиническая
фармакология
лекарственных
средств,
применяемых при

Фармакотерапия
недостаточности
кровообращения



лечении
недостаточности

Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
ЛС,
используемых
при
bronхообструк

1.18 Клиническая
фармакология
лекарственных
средств,
применяемых при
bronхиальной астме

Фармакотерапия
bronхообструктивного синдрома



		и синдр		тивном синдроме Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
2	ПК-3, ОПК-3, ПК-4, ПК-5,	2. Частные вопросы КФ у детей		



	ОПК-7	2.1 Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	Фармакотерапия артериальной гипертензии и гипотензии	Контролирующий тест по ЛС, корретиктирующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии) Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых
--	-------	---	--	---



2.2 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни

ЛС, используемые при язвенной болезни

при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых



2.3 Клиническая НПВС
фармакология
нестероидных
противовоспалительн
ых препаратов.
Показания к примен

при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
НПВС
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей



2.4 Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии

Фармакотерапия анемии

системы крови
Контролирующий тест по антианемическим ЛС
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС,
применяемых при нарушении свертывающей системы крови

2.5 Клиническая Фармакотерапия заболеваний

Контролирую



фармакология
лекарственных
средств,
применяемых при
заболеваниях
щитовидной же

щитовидной железы

щий тест по
фармакоетарп
ии
заболеваний
щитовидной
железы
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови



0 000353 62500

2.6 Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	Клиническая фармакология сахароснижающих ЛС	Контролирую щий тест по сахароснижаю щим препаратам Контролирую щий тест по антимикотичес ким ЛС, Контролирую щий тест по противокашле вым и муколитикам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирую щий тест по фармакотерапи и тонзиллитов, Контролирую щий тест по гиполипидеми ческим ЛС, Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуля торам и иммунодепрес сантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
2.7 Клиническая	Фармакотерапия органов	Контролирую



фармакология
лекарственных
средств,
используемых
заболеваниях
органов пище

при

пищеварения

щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
органов
пищеварения
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови



0 000353 62500

<p>2.8 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни</p>	<p>Фармакотерапия болезни</p>	<p>язвенной</p>	<p>Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови</p>
---	-------------------------------	-----------------	---



2.9 фармакотерапия	Анемия: Фармакотерапия анемий	Контролирую щий тест по антианемическ им ЛС Контролирую щий тест по антимикотичес ким ЛС, Контролирую щий тест по противокашле вым и муколитикам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирую щий тест по фармакотерапи и тонзиллитов, Контролирую щий тест по гиполипидеми ческим ЛС, Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуля торам и иммунодепрес сантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
2.10 фармакология	Фармакотерапия витаминными препаратами	Контрролирую щий тест по



витаминов.
Регламентация
применения их у
беременных и
лактующих

витаминам,
применению
их у
беременных и
лактующих
женщин
Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокаше
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови



0 000353 62500

2.11 Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.	Фармакотерапия диабета	сахарного	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при сахарном диабете Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
---	------------------------	-----------	---



2.12 Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.
Неблагоприятные побоч

Фармакотерапия НПВС

Контролирующий тест по НПВС
Контролирующий тест по антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ,
Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по ГКС

2.13 Глюкокортикостероиды,

Фармакотерапия ГКС



фармакодинамически
е эффекты,
классификация,
лекарственные
формы. Пок

Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
Контролирую
щий тест по
антибактериал
ьным ЛС
Контролирую
щий тест по

2.14 Клиническая
фармакология
антибактериальных
препаратов,
применяемых в
педиатрии.

Антибактериальная
фармакотерапия



Принципы ф

антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гипополидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по антибактериальным препаратам резерва
Контролирующий тест по

2.15 Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п

Антибактериальная фармакотерапия препаратами резерва



0 000353 62500

2.16 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но

Фармакотерапия внебольничных и нозокомиальных пневмоний

антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гипополидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
Контролирующий тест по фармакотерапии внебольничной и нозокомиальной пневмонии



Контролирую
щий тест по
антимикотичес
ким ЛС,
Контролирую
щий тест по
противокашле
вым и
муколитикам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
для лечения
ГЭРБ,
Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и тонзиллитов,
Контролирую
щий тест по
гиполипидеми
ческим ЛС,
Контролирую
щий тест по
цитостатикам,
иммуномодуля
торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови

Контролирую
щий тест по
фармакотерапи
и гриппа
Контролирую
щий тест по

2.17 Фармакотерапия
гриппа у детей.
Клиническая
фармакология
противовирусных
лекарственных сред

Грипп: фармакотерапия
противовирусными препаратами



0 000353 62500

2.18
Терапевтический
лекарственный
мониторинг
(показания,
клиническое
значение,
интерпретация р

Лекарственный
значение к
практике

мониторинг,
клинической

антимикотическим ЛС,
Контролирующий тест по
противокашлевым и
муколитикам,
Контролирующий тест по
ЛС,
применяемых для лечения
ГЭРБ,
Контролирующий тест по
фармакотерапии и тонзиллитов,
Контролирующий тест по
гиполипидемическим ЛС,
Контролирующий тест по
цитостатикам, иммуномодуля
торам и иммунодепрессантам,
Контролирующий тест по
ЛС,
применяемых при нарушении
свертывающей системы крови
Контролирующий тест по
терапевтической лекарственному
мониторингу, "терапевтической широте"



0 000353 62500

2.19 Клиническая фармакология ноотропных и противоэпилептических препаратов, применяемых у дет	Фармакотерапия эпилепсии и заболеваний нервной системы	Контролирую щий тест по антимикотическим ЛС, Контролирую щий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирую щий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирую щий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови Контролирую щий тест по противоэпилептическим и ноотропным ЛС
--	--	--



0 000353 62500

		<p>2.20 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных</p>	<p>Фармакотерапия неотложных состояний</p>	<p>Контролирую щий тест по антимикотическим ЛС, Контролирую щий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирую щий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирую щий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови Контролирую щий тест по фармакотерапии и неотложных состояний (шоки,</p>
--	--	---	--	---



		состояниях в д	аллергические реакции) Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ, Контролирующий тест по фармакотерапии и тонзиллитов, Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
--	--	----------------	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость	Трудоемкость по
--------------------	--------------	-----------------



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	семестрам (Ч)	
			Семестр 10	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		88	48	40
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
ИТОГО	6	180	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы КФ у детей	Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр		2
1	Общие вопросы КФ	Недостаточность кровообращения:		2



0000353 62500

	у детей	клиническая фармакология ЛС		
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания к примен	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище		2

Клинико-практические занятия

№ раздела а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы КФ у детей	Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр		2



1	Общие вопросы КФ у детей	Недостаточность кровообращения: клиническая фармакология ЛС		2
1	Общие вопросы КФ у детей	КФ: общие принципы фармакотерапии в педиатрии.		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакокинетика. Роль транспортеров ЛС. Основные фармакокинетические процессы:		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Основы клинической фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств. Понят		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Терминология побочных эффектов лекарственных средств: нежелательные явления, побочные эфф		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Виды взаимодействия лекарственных средств. Комбинации лекарственных средств: рациональные		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Особенности клинической фармакологии лекарственных средств у беременных. Понятие о терато		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод		4
1	Общие вопросы КФ у детей	Доказательная медицина. Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежа		4
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого то		4
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств, классификация, применени		4
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении недостаточности		4
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхиальной астме и синдр		4
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении		4



		язвенной болезни		
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств		3
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище		3
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Анемия: фармакотерапия		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология витаминов. Регламентация применения их у беременных и лактирующих		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Неблагоприятные побоч		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Глюкокортикостероиды, фармакодинамические эффекты, классификация, лекарственные формы. Пок		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых в педиатрии. Принципы ф		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но		2



2	Частные вопросы КФ у детей	Фармакотерапия гриппа у детей. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных сред		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация р		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология ноотропных и противозипилептических препаратов, применяемых у дет		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях в д		2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общие вопросы КФ у детей	Предмет и задачи клинической фармакологии. Общие принципы фармакотерапии в педиатрии. Н		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики		1
1	Общие вопросы КФ у детей	Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга не		1
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр		1
1	Общие вопросы КФ у детей	Недостаточность кровообращения: клиническая фармакология ЛС		1
1	Общие вопросы КФ у детей	КФ: общие принципы фармакотерапии в педиатрии.		1
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакокинетика. Роль транспортеров ЛС.		1



		Основные фармакокинетические процессы:		
1	Общие вопросы КФ у детей	Основы клинической фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств. Понят		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Терминология побочных эффектов лекарственных средств: нежелательные явления, побочные эфф		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Виды взаимодействия лекарственных средств. Комбинации лекарственных средств: рациональные		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Особенности клинической фармакологии лекарственных средств у беременных. Понятие о терато		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Доказательная медицина. Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежа		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого то		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств, классификация, применени		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении недостаточности		2
1	Общие вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхиальной астме и синдр		2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни		3
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания к примен		3



2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Анемия: фармакотерапия	2
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология витаминов. Регламентация применения их у беременных и лактирующих	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств. Неблагоприятные побоч	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Глюкокортикостероиды, фармакодинамические эффекты, классификация, лекарственные формы. Пок	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых в педиатрии. Принципы ф	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п	1



2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Фармакотерапия гриппа у детей. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных сред	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация р	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология ноотропных и противосудорожных препаратов, применяемых у дет	1
2	Частные вопросы КФ у детей	Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях в д	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая фармакология для педиатров. Учебник. Под редакцией профессора Е.В. Ших, профессора В.Н. Дроздов. М.- ГЭОТАР-Медиа. - 2021.- 996 с.
2	Клиническая фармакология. Учебник. 6-ое издание. Под редакцией академика РАН, профессора В.Г. Кукеса, член-корреспондента РАН, профессора Сычев Д.А. М.- ГЭОТАР-Медиа. - 2021.- 1024 с.
3	Клиническая фармакология важнейших лекарственных средств, применяемых в педиатрии: учебное пособие (УМО) / [сост.: А.М. Ожегов и др.]; ГБОУ ВПО ИГМА, каф. Педиатрии и неонатологии. – Ижевск: ИГМА, 2011. - 196 с.
4	Антимикробная терапия у детей. Шухов В.С., Байбарина Е.Н., Рюмина И.И., Зубков В.В. 2016
5	Клиническая фармакология: Учебник/ - 5-е изд., перераб. и доп. Под ред. В.Г. Кукеса., Д.А. Сычева, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -1024 с.
6	Практикум по клинической фармакологии. Общие вопросы клинической фармакологии. Сычев Д.А., Долженкова Л.С., Прозорова В.К. Под ред. В.Г. Кукеса, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.- 224 с.
7	Клиническая фармакология: Национальное руководство (Серия «национальные руководства»). Под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепяхина, В.И. Петрова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.



Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая фармакогенетика: Учебное пособие. Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатъев И.В., Кукес В.Г. / Под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007,- 248 с.
2	Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по ведению детей с эндокринными заболеваниями. Под редакцией И.И.Дедова, Петерковой. М.Практика.2014.-442 с.
3	Диагностика, лечение и профилактика артериальной гипертензии у детей и подростков. Рекомендации ВНОК, Российского медицинского общества по артериальной гипертонии, Ассоциации детских кардиологов России./ Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2009. 8(4). Приложение Артериальная гипертензия у взрослых
4	Персонализированная медицина: клинико-фармакологические аспекты./Под редакцией Кукеса В.Г. –М: АНО Международная ассоциация клинических фармакологов и фармацевтов, 2014, - 206 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Контролирующий тест по антибактериальным препаратам резерва	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Контролирующий тест по антимикотическим ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Подготовка к итоговой аттестации_ Клиническая фармакология_педиатрия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Контролирующий тест по ЛС, используемых при бронхообструктивном синдроме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции)	Размещено в Информационной системе



0000353 62500

		«Университет-Обучающийся»
6	Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Аттестация (экзамен) по КФ КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения ГЭРБ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Контролирующий тест по взаимодействию	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Контролирующий тест по антианемическим ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Тестовые задания по Клинической фармакологии КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000353 62500

14	Контролирующий тест по ЛС, корректирующим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Контролирующий тест по ЛС, используемых у беременных и лактирующих женщин	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Контролирующий тест по НПВС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Контролирующий тест по противосудорожным и ноотропным ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Ситуационные задачи по Клинической фармакологии КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Видео-лекции по КФ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Контролирующий тест по ЛС, применяемых для лечения органов пищеварения	Размещено в Информационной



0000353 62500

		системе «Университет- Обучающийся»
23	Контролирующий тест по антибактериальным ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Контрролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих женщин	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
25	Контролирующий тест по фармакогенетике	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
26	Котнролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
27	Контролирующий тест по принципам фармакотерапии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
28	Контролирующий тест по разделу " Предмет клинической фармакологии"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
29	Контролирующий тест по ГКС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
30	Контролирующий тест по фармакотерапии тонзиллитов	Размещено в Информационной системе «Университет-



0 000353 62500

		Обучающийся»
31	Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Контролирующий тест по гиполипидемическим ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Контролирующий тест по сахароснижающим препаратам	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Курс лекций по Клинической фармакологии КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	презентации КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Контролирующий тест по фармакоетарпии заболеваний щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Контролирующий тест по фармаотерапии внебольничной и нозокомиальной пневмонии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Контролирующий тест по терапевтической лекарственному	Размещено в



	мониторингу, "терапевтической широте"	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Контролирующий тест по фармакокинетике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Контролирующий тест по фармакодинамике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Контролирующий тест по клиническим исследованиям, GCP	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови	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	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет"



			и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
2	7	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
3	10	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
4	12	119021/119435, г. Москва, ул. Россолимо, д. 11, стр. 4	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ

от , протокол №

Заведующий кафедрой
Клинической фармакологии и
пропедевтики внутренних
болезней ИКМ

(подпись)

Ших Е.В.
(фамилия, инициалы)



Одобрена Центральным методическим советом
от , протокол №

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

