



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
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	Знать как составлять	Уметь составлять	Владеть способами	Контролирующий тест



		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), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; в том числе с использованием инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей и цифровых технологий	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 рекомендациями	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 рекомендациями	и методами как составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания, в 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	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 ЛС, используемых при
--	--	---	---	---	--	--



			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 й помощи и с учетом	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 й помощи и с учетом	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), порядками оказания	бронхообст руктивном синдроме, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактирующ их женщин, Контролиру ющий тест по ЛС, корреккти 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, применяем ых при нарушении свертываю щей системы крови, Контролиру ющий тест
--	--	--	--	--	--	---



			стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, 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; выполнять рекомендац ии по назначению медикамент озной и немедикаме нтозной терапии, назначенно й ребенку врачами- специалист ами, в соответстви и с	стандартов медицинско й помощи; формироват ь у детей, их родителей (законных представите лей) и лиц, осуществля ющих уход за ребенком, приверженн ость лечению, 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; выполнять рекомендац ии по назначению медикамент озной и немедикаме нтозной терапии, назначенно й ребенку врачами- специалист ами, в соответстви и с	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 соответстви 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	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 противоэпи лептически м и ноотропны м ЛС, Контролиру ющий тест по разделу " Предмет клиническо й фармаколог ии", Контролиру ющий тест по сахаросниж ающим препаратам, Контролиру
--	--	--	--	--	--	---



			действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей; определять необходимость и целесообразность применения инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей	действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы и методики лечения заболеваний у детей; определять необходимость и целесообразность применения инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей	ами, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами и лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; применять инновационные методы лечения заболеваний у детей; определять необходимость и целесообразность применения инновационных методов и методик лечения заболеваний у детей	ющий тест по терапевтической лекарственно му мониторингу, "терапевтической широте", Контролирующий тест по фармакогенетике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролирующий тест по фармакоэтарпии заболеваний и щитовидной железы, Контролирующий тест по фармакокинетике, Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа, Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергическое
--	--	--	---	---	--	--



						реакции), Контролиру ющий тест по фармакотер апии тонзиллит у, Контролиру ющий тест по фармаотер 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 лактующ их женщин, Котнролиру ющий тест по нежелатель ным лекарственн ым реакциям,
--	--	--	--	--	--	---



						Подготовка к контролируемому тесту по клиническим исследованиям, GCP
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 препаратам резерва, Контролирующий тест по антигипертензивным ЛС, Контролирующий тест по антимикотическим ЛС, Контролирующий тест по взаимодействию, Контролирующий тест



						по гиполипиде мическим ЛС, Контролиру ющий тест по ГКС, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых при бронхообст руктивном синдроме, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактующ их женщин, Контролиру ющий тест по ЛС, корректи 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,
--	--	--	--	--	--	--



						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, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по противоэpileптическим и ноотропным ЛС, Контролирующий 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 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 ов, Контролиру ющий тест по фармаотер 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 лактирующих женщин, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям, Подготовка к контролирующему тесту по клиническим исследованиям, GCP
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	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	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 медикаментозной терапии;	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,



			безопасност ь немедикаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	безопасност ь немедикаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	оценивать эффективно сть и безопасност ь немедикаме нтозной терапии; оценивать эффективно сть и безопасност ь диетотерап ии	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 ЛС, используем ых при бронхообст руктивном синдроме, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактующ их женщин, Контролиру ющий тест по ЛС, корректи 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, 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, Контролирующий тест по противоэпидемиологическим 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, Контролирующий тест по фармакотерапии заболеваний
--	--	--	--	--	--



						й щитовидно й железы, Контролиру ющий тест 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 ов, Контролиру ющий тест по фармаоктер апии внебольнич ной и нозокомиал ьной пневмонии, Контролиру ющий тест по цитостатика м, иммуномод уляторам и иммунодеп рессантам,
--	--	--	--	--	--	--



						Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН, Контролирующий тест по витаминам, применению их у беременных и лактирующих женщин, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям, Подготовка к контролируемому тесту по клиническим исследованиям, GCP
4	ПК-5	Способность и готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических	Знать как оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы	Уметь оказывать медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы	Владеть способами и методами оказания медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных	Контролирующий тест по антианемическим ЛС, Контролирующий тест по антиаритмическим ЛС, Контролирующий тест по антибактериальным ЛС, Контролиру



		заболевани й, не сопровождая ющихся угрозой для жизни пациента, требующих срочного медицинско го вмешательс тва, но не требующих экстренной медицинско й помощи, в том числе с использова нием цифровых технологий	жизни пациента, 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	жизни пациента, 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	признаков угрозы жизни пациента, 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	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 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, 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,
--	--	--	--	--	--	--



						Контролирующий тест по принципам фармакотерапии, Контролирующий тест по противокашлевым и муколитикам, Контролирующий тест по противоэpileптическим 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 фармакоген
--	--	--	--	--	--	---



						етике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролирующий тест по фармакоэпидемиологии 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 фармакоэпидемиологии 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 женщин, Контролирующий тест по нежелательным лекарственным реакциям, Подготовка к контролируемому тесту по клиническим исследованиям, GCP
5	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль	Знать методы медикаментозного и немедикаментозного	Уметь разрабатывать план лечения детей и	Владеть методами разработки плана лечения	Контролирующий тест по антианемическим ЛС,



		его эффективно сти и безопасност и	нтозного лечения, медицински е показания к применени ю медицински х изделий при наиболее распростра ненных заболевания 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	взрослых 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; 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	детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оказания медицинско й помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распростра ненными заболевания ми, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско	Контролиру ющий тест по антиаритми ческому ЛС, Контролиру 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 ческому ЛС, Контролиру ющий тест по взаимодейс твию, Контролиру ющий тест по гиполипиде мическим ЛС, Контролиру ющий тест по ГКС, Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых при бронхообст руктивном синдроме,
--	--	--	---	--	--	---



			нные; особенност и оказания медицинско й помощи в неотложных формах		й помощи; подбора и назначения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий с наиболее распростра ненными заболевания ми 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	Контролиру ющий тест по ЛС, используем ых у беременных и лактующ 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, применяем ых при нарушении свертываю щей системы крови, Контролиру ющий тест по ЛС, применяем ых при
--	--	--	---	--	---	---



					взрослых с сахарном наиболее диабете, распростра Контролиру ненными ющий тест заболевания по ЛС, ми; подбора применяем и ых при назначение язвенной немедикаме болезни, нтозного Контролиру лечения ющий тест детям и по НПВС, взрослым с Контролиру наиболее ющий тест распростра по ненными принципам заболевания фармакотер ми в апии, соответстви Контролиру и с ющий тест порядками по оказания противокаш медицинско левым и й помощи, муколитика клинически м, ми Контролиру рекомендац ющий тест иями, с по учетом противоэпи стандартов лептически медицинско м и й помощи; ноотропны профилакти м ЛС, ки и Контролиру лечения ющий тест осложнений по разделу " , побочных Предмет действий, клиническо нежелатель й ных фармаколог реакций, ии", в том числе Контролиру непредвиде ющий тест нных, по возникших сахаросниж в результате ающим диагностич препаратам, еских или Контролиру лечебных ющий тест манипуляци по й, терапевтиче
--	--	--	--	--	---



					применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедицинского 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	ской лекарственному мониторингу, "терапевтической широте", Контролирующий тест по фармакогенетике, Контролирующий тест по фармакодинамике, Контролирующий тест по фармакоэпидемиологии заболеваний щитовидной железы, Контролирующий тест по фармакокинетике, Контролирующий тест по фармакотерапии гриппа, Контролирующий тест по фармакотерапии неотложных состояний (шоки, аллергические реакции), Контролирующий тест
--	--	--	--	--	--	---



						по фармакотер апии тонзилито в, Контролиру ющий тест по фармаоктер апии внебольнич ной и нозокомиал ьной пневмонии, Контролиру ющий тест по цитостатика м, иммуномод уляторам и иммунодеп рессантам, Контролиру ющий тете 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, Подготовка к контролиру
--	--	--	--	--	--	--



						ющему тесту по клинически м исследован иям, GCP
--	--	--	--	--	--	--

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, 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 гиполипидеми



			ческим ЛС, Контролирую щий тест по цитостатикам, иммуномодуля торам и иммунодепрес сантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	1.2 Взаимодействие лекарственных средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср	Взаимодействие ЛС	Контролирую щий тест по взаимодействи 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
1.3	Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежащей клинической практики	Клинические исследования, GCP	Подготовка к контролирую щему тесту по клиническим исследованиям , GCP 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
	1.4 Побочные реакции лекарственных средств, терминология, классификации. Методы мониторинга	Нежелательные лекарственные реакции	Котнролирую щий тест по нежелательны м лекартвенным 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
	1.5 Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств	Антигипертензивные ЛС	Контролирую щий тест по антигипертенз ивным 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,



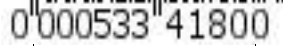
			иммуномодуля торам и иммунодепрес сантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	1.6 Недостаточность кровообращения: клиническая фармакология ЛС	ЛС, используемые при НК	Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при ХСН Контролирую щий тест по антимикотичес ким 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 свертывающей системы крови
	1.7 КФ: общие принципы фармакотерапии в педиатрии.	Принципа фармакотерапии	Контролирую щий тест по принципам фармакотерапи и 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



			иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
1.8	Клиническая фармакокинетика. Роль транспортеров ЛС. Основные фармакокинетические процессы:	Фармакокинетика	Контролирующий тест по фармакокинетике 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
1.9	Основы фармакодинамики. Виды и механизмы действия лекарственных средств.	Фармакодинамика	Контролирующий 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
1.10	Терминология побочных эффектов лекарственных средств: нежелательные явления, побочные эфф	Терминология эффектов	побочных
			Котнролирую щий тест по нежелательны м лекартвенным 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
1.11	Виды	Взаимодействие.	Рациональные	Контролирую
взаимодействия	лекарственных	комбинации		щий тест по
средств. Комбинации	лекарственных			взаимодействи
средств:	средств:			ю
рациональные	рациональные			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 беременных. Понятие о терато	Особенности фармакотерапии у беременных и лактирующих женщин	Контролирую щий тест по ЛС, используемых у беременных и лактирующих 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
1.13	Клиническая фармакогенетика. Генетические факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакод	Фармакогенетика	Контролирую щий тест по фармакогенети ке 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
	1.14 Доказательная медицина.	Клинические исследования. Доказательная медицина	Подготовка к контролирующему тесту 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 гипополидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых
	Клинические исследования лекарственных средств по правилам Надлежа		



				при нарушении свертывающей системы крови
	1.15 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при нарушении сосудистого то	Фармакоетерапия сосудистого тонуса	нарушений	Контролирую щий тест по ЛС, корретиктиру ющим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии) 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
	1.16 Клиническая фармакология антиаритмических лекарственных средств, классификация, применени	Фармакотерапия сердечного ритма	нарушений	Контролирую щий тест по антиаритмиче ским 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
		1.17 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении недостаточности	Фармакотерапия недостаточности кровообращения	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при ХСН 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



		1.18 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхиальной астме и синдр	Фармакотерапия бронхообструктивного синдрома	при нарушении свертывающей системы крови Контролирующий тест по ЛС, используемых при бронхообструктивном 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, ОПК-7	2. Частные вопросы КФ у детей 2.1 Клиническая фармакология антигипертензивных и антигипотензивных лекарственных средств, пр	Фармакотерапия артериальной гипертензии и гипотензии	Контролирую щий тест по ЛС, корректиру ющим сосудистый тонус (коррекция АГ и гипотензии) 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
2.2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	ЛС, используемые при язвенной болезни	Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при язвенной болезни 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
	2.3 Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных препаратов. Показания к применению	НПВС	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 системы крови
2.4	Клиническая фармакология противоанемических лекарственных средств, применяемых в педиатрии	Фармакотерапия анемии	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
2.5	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях щитовидной же	Фармакотерапия заболеваний щитовидной железы	Контролирую 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 иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
2.6	Клиническая фармакология сахароснижающих лекарственных средств	Клиническая фармакология сахароснижающих ЛС	Контролирующий тест по сахароснижающим препаратам 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



				иммунодепрес сантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	2.7 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пище	Фармакотерапия пищеварения	органов	Контролирую 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 иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	2.8 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении язвенной болезни	Фармакотерапия болезни	язвенной	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, иммуномодуля



2.9 Анемия: Фармакотерапия анемий
фармакотерапия

торам и
иммунодепрес
сантам,
Контролирую
щий тест по
ЛС,
применяемых
при
нарушении
свертывающей
системы крови
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	Клиническая фармакология витаминов. Регламентация применения их у беременных и лактующих	Фармакотерапия витаминными препаратами	Контрролирую щий тест по витаминам, применению их у беременных 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 иммунодепрессантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	2.11 Клиническая фармакология сахароснижающих препаратов, применяемых у детей. Примеры.	Фармакотерапия диабета	сахарного	Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при сахарном диабете 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, иммуномодуля



			торам и иммунодепрессантам, Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
	2.12 Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительн ых средств. Неблагоприятные побоч	Фармакотерапия НПВС	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 иммунодепрессантам,



				Контролирую щий тест по ЛС, применяемых при нарушении свертывающей системы крови
		2.13 Глюкокортикостерои ды, фармакодинамически е эффекты, классификация, лекарственные формы. Пок	Фармакотерапия ГКС	Контролирую щий тест по ГКС 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
		2.14 Клиническая фармакология антибактериальных препаратов, применяемых в педиатрии. Принципы ф	Антибактериальная фармакотерапия	Контролирующий тест по антибактериальным 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 гипополидемическим ЛС, Контролирующий тест по цитостатикам, иммуномодуляторам и иммунодепрессантам, Контролирующий тест по ЛС, применяемых при



			нарушении свертывающей системы крови
2.15	Клиническая фармакология антибиотиков группы аминогликозидов, карбапенемов, ванкомицина, п	Антибактериальная фармакотерапия препаратами резерва	Контролирую щий тест по антибактериал ьным препаратм резерва 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
2.16	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении внебольничных и но	Фармакотерапия внебольничных и нозокомиальных пневмоний	Контролирую щий тест по фармаоктерап ии внебольнично й и нозокомиально й 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
2.17 Фармакотерапия гриппа у детей. Клиническая фармакология противовирусных лекарственных сред	Грипп: противовирусными препаратами	фармакотерапия	Контролирую щий тест по фармакотерапи и гриппа 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
	2.18 Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация р	Лекартвенный значение к практике	мониторинг, клинической	Контролирую щий тест по терапевтическ ой лекарственному мониторингу, "терапевтическ ой широте" 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
2.19	Клиническая фармакология ноотропных и противоэпилептических препаратов, применяемых у дет	Фармакотерапия эпилепсии и заболеваний нервной системы	и Контролирую щий тест по противоэпилеп тическим и ноотропным 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
	2.20 Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при неотложных состояниях в д	Фармакотерапия состояний	неотложных	Контролирую щий тест по фармакотерапи и неотложных состояний (шоки, аллергические реакции) 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
--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 10	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАт) (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

№ раздел а	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	Взаимодействие лекарственных		2



	у детей	средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср		
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
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	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		2



		в педиатрии. Н		
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 Наблюдения 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 Набле		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 язвенной болезни	4
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 противоэпилептических 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	Взаимодействие лекарственных		2



	у детей	средств. Виды взаимодействия. Взаимодействие лекарственных ср		
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. Основные фармакокинетические процессы:		1
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 Належа		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 синдром	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	1



		лактующих		
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 противоэпилептических 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. 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 «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»
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 задания 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	Размещено в



	органов пищеварения	Информационной системе «Университет- Обучающийся»
23	Контролирующий тест по антибактериальным ЛС	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
24	Контролирующий 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	Контролирующий 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- 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 фармакотерапии заболеваний щитовидной железы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
38	Контролирующий тест по фармакотерапии внебольничной и нозокомиальной пневмонии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
39	Контролирующий тест по терапевтической лекарственному мониторингу, "терапевтической широте"	Размещено в 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	Подготовка к контролирующему тесту по клиническим исследованиям, GCP	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
44	Контролирующий тест по ЛС, применяемых при нарушении	Размещено в



	свертывающей системы крови	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 №3	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 №35	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Кабинет для самостоятельных работ - на 28 посадочных мест Оборудование: Стол ученический - 14 шт Стулья - 28 шт Ноутбук со свободным доступом в интернет - 14 шт Кондиционер - 1 шт
3	1 этаж, кабинет №6	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132, Учебный корпус	Лекционная аудитория до 50 посадочных мест Оборудование: Трибуна - 1 шт Стол преподавательский на 3 места - 1 шт Экран настенный - 1 шт Видеопроектор - 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Аудиоаппаратура - 1 комплект (колонки, усилитель) Настольный микрофон - 2 шт



			Петличный микрофон - 1 шт Кондиционер - 2 шт
--	--	--	---

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

Принята на заседании кафедры Клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ИКМ

от «17» марта 2025 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Клинической фармакологии и
пропедевтики внутренних
болезней ИКМ

(подпись)

Ших Е.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)