



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)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.37 Клиническая фармакология**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



## Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Клиническая фармакология	Раздел 1: Обязательные дисциплины		
	Тема 1.1: Введение в клиническую фармакологию	Предмет КФ	ПК-6
	Тема 1.2: Неблагоприятные побочные реакции. Фармаконадзор	НЛР, фармаконадзор	ПК-6
	Тема 1.3: Информатика в КФ	Информатизация в КФ	ПК-6
	Тема 1.4: КФ в кардиологии	КФ кардиологических ЛС	ПК-6
	Тема 1.5: КФ антимикробных препаратов	КФ антимикробных ЛС	ПК-6
	Тема 1.6: Лабораторная диагностика	КФ и лабораторная диагностика	ПК-6
	Тема 1.7: Функциональная диагностика	КФ и функциональная диагностика	ПК-6
	Тема 1.8: Фундаментальная фармакология	Фундаментальная фармакология	ПК-6
	Тема 1.9: Фармакоэкономика. Врач и фармацевтический бизнес	Фармакоэкономика	ПК-6
	Тема 1.10: КФ в пульмонологии	КФ пульмонологических ЛС	ПК-6
	Тема 1.11: КФ в гастроэнтерологии	КФ гастроэнтерологических ЛС	ПК-6
	Тема 1.12: КФ в ревматологии	КФ ревматологических ЛС	ПК-6
	Тема 1.13: КФ в нефрологии	КФ нефрологических ЛС	ПК-6
	Тема 1.14: Клиническая фармакокинетика	Фармакокинетика	ПК-6
	Тема 1.15: Клиническая фармакодинамика. Пациент и лекарство	Фармакодинамика	ПК-6
	Тема 1.16: Взаимодействие лекарственных средств	Взаимодействие ЛС	ПК-6
	Тема 1.17: Принципы применения ЛС у особых категорий пациентов	Фармакотерапия у разных категорий пациентов	ПК-6
	Тема 1.18: Клинические исследования лекарственных средств. Доказательная медицина	Клинические исследования	ПК-6
	Тема 1.19: Организация службы клинической фармакологии в ЛПУ	Служба клинической фармакологии	ПК-6
Тема 1.20: Клиническая фармакогенетика	Фармакогенетика	ПК-6	



	Тема 1.21: Формулярная система	Формулярная система ЛПУ	ПК-6
Педагогика	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>
Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про</p> <p>Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской</p> <p>Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи</p> <p>Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты</p>	<p>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</p> <p>Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p>



Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи	Современные направления развития различных видов медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи	Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности	Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,	Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении		
Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные	Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий	Организация применения телемедицинских технологий.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта	Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных	Специальные медицинские регистры и базы данных.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.	Организация обработки и защиты персональных данных.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению	Врачебная тайна: требования к соблюдению	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11



Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p>	ПК-12
	<p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов. Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p>	ПК-12
	<p>Раздел 2: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.</p>	ПК-12



Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций х

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и органи

ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.

Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаци

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и орга

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.

Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.

Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.

Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.

Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины

ПК-7



	<p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>	<p>ПК-3</p>
<p>Патология</p>	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



Тема 1.2: Теория функциональных систем	острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.	Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых.	УК-1; ПК-1; ПК-5





	<p>Тема 2.3: Неврозы</p> <p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p> <p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p> <p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p> <p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p> <p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофических склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p> <p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p> <p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная, иммуновоспалительная и др.). Характеристика понятия ремоделирование сердца. Виды ремоделирования: морфологическое, метаболическое; их молекулярно-генетические основы. Патогенез декомпенсации сердечной недостаточности при гипертрофии и ремоделировании. Принципы терапии сердечной</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
--	--	---	---



		недостаточности.	
Онкологическая настороженность	<p>Раздел 1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Тема 1.1: Понятия онкоскрининга и онкопрофилактики. Методы и реализация в РФ)</p> <p>Раздел 2: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Тема 2.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей кожи</p> <p>Раздел 3: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Тема 3.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей ЖКТ</p> <p>Раздел 4: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Тема 4.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей головы и шеи</p> <p>Раздел 5: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Тема 5.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей женской половой сферы</p> <p>Раздел 6: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Тема 6.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
Коммуникативн	Раздел 1: Теоретические основы		



<p>ые навыки</p>	<p>грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Неотложная помощь</p>	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом</p> <p>Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозговых функций</p> <p>Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких</p> <p>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни</p> <p>Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения</p> <p>Тема 2.2: Алгоритм ABCDE</p> <p>Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция</p> <p>Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка</p> <p>Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего</p> <p>Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД</p> <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятий в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</p> <p>Распознавание остановки сердца</p> <p>Алгоритм ABCDE</p> <p>Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей</p> <p>Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием</p> <p>Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-5</p>
Персонализирую	Раздел 1: Персонализированная		



ванная медицина	медицина		
	Тема 1.1: Персонализированный подход к фармакотерапии пациентов с ишемической болезнью сердца	Персонализация терапии ИБС	ПК-8
	Тема 1.2: Персонализированный подход к назначению комбинированных препаратов у коморбидных пациентов	Персонализация терапии коморбидных состояний	ПК-8
	Тема 1.3: Персонализированная фармакотерапия нарушений сердечного ритма	Персонализация терапии нарушений сердечного ритма	ПК-8
	Тема 1.4: Индивидуальные подходы к назначению антигипертензивной терапии	Персонализации антигипертензивной терапии	ПК-8
	Тема 1.5: Взаимозаменяемость лекарственных средств	Взаимозаменяемость ЛС	ПК-8
	Тема 1.6: Биомаркеры как инструмент персонализированной медицины	Биомаркеры в персонализированной терапии	ПК-8
	Тема 1.7: Практические аспекты фармакогенетики	Фармакогенетика в практике	ПК-8
	Тема 1.8: Использование методов персонализированной медицины в реальной клинической практике	Методы персонализированной медицины	ПК-8
	Тема 1.9: Клиническое значение основных фармакокинетических параметров и их роль в персонализации фа	ФК параметры, значение	ПК-8
	Тема 1.10: Персонализированные подходы к проведению антибактериальной терапии	Персонализация антибактериальной терапии	ПК-8
	Тема 1.11: Персонализированный подход к выбору терапии заболеваний, связанных с гиперсекрецией соляно	Персонализация терапии заболеваний ЖКТ	ПК-8
	Тема 1.12: Персонализированные подходы к терапии гиполлипидемическими препаратами	Персонализация гиполлипидемическими препаратами	ПК-8
	Тема 1.13: Терапевтическая лекарственный мониторинг как неотъемлемая часть персонализированного подхо	Персонализация терапии и терапевтический лек мониторинг	ПК-8
	Тема 1.14: Персонализированные подходы к выбору НПВС	Персонализация НПВС	ПК-8
	Тема 1.15: Big Data и персонализированная медицина: большие возможности или	Методы персонализированной медицины	ПК-8



	<p>большие испытания?</p> <p>Тема 1.16: Социальноэкономические аспекты персонализированной медицины</p> <p>Тема 1.17: Персонализированный подход к лечению пожилых пациентов</p> <p>Тема 1.18: Микробиом дыхательных путей и роль рациональной антибиотикотерапии в эпоху резистентности</p> <p>Тема 1.19: Фармакогенетические принципы в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.20: Модуляции активности CYP 3A4 и взаимодействие лекарственных средств на уровне метаболизма.</p>	<p>Персонализированная медицина - социальноэкономические аспекты</p> <p>Персонализация терапии пожилых</p> <p>Персонализация антибактериальной терапии, резистентность</p> <p>Фармакогенетические принципы и персонализированная медицина</p> <p>Модуляции активности CYP 3A4</p>	<p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p>
Клиническая фармакогенетика	<p>Раздел 1: Система биотрансформации ксенобиотиков</p> <p>Тема 1.1: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации для клинициста</p> <p>Тема 1.2: Современные представления о биотрансформации лекарственных средств.</p> <p>Раздел 2: Методики и организация проведения фармакогенетических исследований</p> <p>Тема 2.1: Предмет и задачи клинической фармакогенетики как инструмента персонализированной медицины.</p> <p>Тема 2.2: Отечественный опыт практического применения фармакогенетики. Юридические аспекты фармакоге</p> <p>Тема 2.3: Значение фармакогенетических исследований для клинициста. Источники фармакогенетической ин</p> <p>Тема 2.4: Значение фармакогенетических исследований биотрансформации I фазы для клинициста</p> <p>Тема 2.5: Значение фармакогенетических</p>	<p>Основы биотрансформации</p> <p>Основы биотрансформации</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



	<p>исследований ABC транспортеров лекарственных средств для клин</p> <p>Тема 2.6: Значение фармакогенетических исследований SLC транспортеров лекарственных средств для клин</p> <p>Тема 2.7: Полногеномный поиск ассоциаций.</p> <p>Тема 2.8: «Омики» как будущее персонализированной медицины</p> <p>Раздел 3: Фармакогенетика отдельных лекарственных средств</p> <p>Тема 3.1: Значение выявление соматических мутаций в опухолях и фармакотранскриптомных тестов для пер</p> <p>Тема 3.2: Применение фармакогенетических тестов в кардиологии</p> <p>Тема 3.3: Применение фармакогенетических тестов в неврологии и психиатрии</p> <p>Тема 3.4: Применение фармакогенетических тестов в ревматологии</p> <p>Тема 3.5: Применение фармакогенетических тестов при лечении инфекционных заболеваний</p>	<p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Основы фармакогенетики</p> <p>Фармакогенетика онкологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика кардиологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика неврологических и психиатрических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ревматологических препаратов</p> <p>Фармакогенетика ЛС, применяемых в инфекционной пректике</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>
<p>Надлежащая клиническая практика (GCP)</p>	<p>Раздел 1: Основополагающие принципы Надлежащей клинической практики (GCP). Правовые основы проведения</p> <p>Тема 1.1: Правовые основы проведения клинических исследований в РФ</p> <p>Тема 1.2: Знакомство с терминологией, принятой в Качественной клинической практике.</p> <p>Раздел 2: Этические вопросы проведения клинических исследований. Методология планирования</p> <p>Тема 2.1: Подготовка документов для локального Этического комитета</p> <p>Тема 2.2: Этические вопросы получения информированного</p>	<p>КИ: правовые аспекты</p> <p>Терминология GCP</p> <p>ЭК: подготовка документов</p> <p>Получение информированного согласия</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>



	<p>согласия у уязвимых групп</p> <p>Раздел 3: Виды и фазы клинических исследований. Функции, права и обязанности участников клинического</p> <p>Тема 3.1: Распределение функций и обязанностей спонсора, исследователя в клиническом испытании</p> <p>Тема 3.2: Права и обязанности спонсора и исследователя. Медицинская помощь больным. Правила передач</p> <p>Раздел 4: Основная документация клинического исследования</p> <p>Тема 4.1: Знакомство с файлом исследователя, оформление основных документов.</p> <p>Тема 4.2: Индивидуальная регистрационная карта (CRF). Отработка навыков сбора данных и ведения запис</p> <p>Тема 4.3: Протокол клинического испытания, поправки. Обоснование, цели, задачи исследования</p> <p>Раздел 5: Контроль клинических исследований</p> <p>Тема 5.1: Подготовка документации к аудиту, к инспектированию</p> <p>Тема 5.2: Мониторинг после завершения клинической части исследования</p> <p>Раздел 6: Нежелательные явления, связь с исследуемым препаратом, регистрация</p> <p>Тема 6.1: Оценка связи нежелательных явлений с приемом препарата</p> <p>Тема 6.2: Фармаконадзор в клиническом исследовании. Виды мониторинга безопасности лекарственных сред</p>	<p>Обязанности и права участников КИ</p> <p>Обязанности и права участников КИ</p> <p>Файл исследователя</p> <p>ИРК</p> <p>Протокол КИ</p> <p>Аудит, инспекция</p> <p>Мониторинг</p> <p>Связь НЛР с приемом ИП</p> <p>Фармаконадзор в КИ</p>	<p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-6</p>
<p>Практики:</p>			
<p>Производственная "Педагогическая" практика</p>	<p>Раздел 1: Практическая подготовка</p> <p>Тема 1.1: Проектирование</p>		<p>УК-3; ПК-9</p>





	индивидуальных траекторий движения ординатора в профессии Тема 1.2: Интеграции содержания, технологического и научно-методического сопровождения		УК-3; ПК-9
Государственный экзамен	Раздел 1: Консультации, аттестационные испытания Тема 1.1: Консультации, аттестационные испытания		УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023