



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**

**31.08.61 Радиотерапия**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021





Тема 5.1: Рак желудка. Клиника, диагностика, лечение рака желудка. Радиотерапия как компонент комбин	Рак желудка. Клиника, диагностика, лечение рака желудка. Радиотерапия как компонент комбин	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 6: лучевая терапия колоректального рака		
Тема 6.1: Опухоли толстого кишечника (поперечноободочная, прямая кишка, анальный канал) Методы диагн	Опухоли толстого кишечника (поперечноободочная, прямая кишка, анальный канал) Методы диагн	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 7: лучевая терапия органов женской половой системы		
Тема 7.1: Рак шейки и тела матки, влагалища, вульвы.	Рак шейки и тела матки, влагалища, вульвы. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 8: лучевая терапия опухолей мягких тканей и костей		
Тема 8.1: Саркомы мягких тканей и костей	Саркомы мягких тканей и косте.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 9: лучевая терапия опухолей кожи		
Тема 9.1: Рак кожи, меланома.	Рак кожи, меланома.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 10: Лучевая терапия ЗНО головного мозга		
Тема 10.1: Первичные опухоли центральной нервной системы. Планирование лечения в зависимости от радио	Первичные опухоли центральной нервной системы. Планирование лечения в зависимости от радио	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Тема 10.2: Метастатическое поражение головного мозга.	Метастатическое поражение головного мозга.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 11: лучевая терапия рака молочной железы.		
Тема 11.1: Рак молочной железы Клиника, диагностика, лечение.	Рак молочной железы Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 12: Злокачественные лимфомы		
Тема 12.1: Злокачественные лимфомы. Лимфома Ходжкина	Злокачественные лимфомы. Лимфома Ходжкина	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 13: Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии.		
Тема 13.1: история развития лучевой терапии	Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5;



	<p>Тема 13.2: Радиобиологические основы лучевой терапии</p> <p>Тема 13.3: радиационная безопасность</p> <p>Тема 13.4: Методы лучевой терапии</p> <p>Тема 13.5: методы предлучевой подготовки</p>	<p>Радиобиологические основы лучевой терапии</p> <p>Гигиенические основы радиационной безопасности</p> <p>Методы лучевой терапии</p> <p>методы предлучевой подготовки</p>	<p>ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11</p>
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 технологи. 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>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p>



Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации	профилактики. Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи		
Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты	Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
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	Информационные системы в	УК-1; УК-2;



	<p>системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
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>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <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>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> <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> <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.</p>	<p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>



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

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.

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 ситуации

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

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>помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера.</p> <p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>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</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>





	<p>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.</p> <p>Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p>	
<p>Тема 1.2: Теория функциональных систем</p>	<p>Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция</p>	<p>Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континииуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Раздел 2: Частная патология Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром</p>	<p>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 некротических проявлениях</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



<p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p>	<p>АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.</p> <p>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. Другие специфические типы сахарного диабета ( MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.3: Неврозы</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>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>	<p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофических склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p>	<p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая 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>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</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</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>





	<p>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>
Коммуникативные навыки	<p>Раздел 1: Теоретические основы 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>
Неотложная помощь	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме,</p>	<p>ПК-1; ПК-5</p>



синдром	кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких	
Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии	Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	ПК-1; ПК-5
Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях	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	ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни		
Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения	Распознавание остановки сердца	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Алгоритм ABCDE	Алгоритм ABCDE	ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибрилляция		
Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка	Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей	ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего	Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием	ПК-1; ПК-5
Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД	Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение	ПК-1; ПК-5





	<p>гиполипидемическими препаратами</p> <p>Тема 1.13: Терапевтическая лекарственный мониторинг как неотъемлемая часть персонализированного подхода</p> <p>Тема 1.14: Персонализированные подходы к выбору НПВС</p> <p>Тема 1.15: Big Data и персонализированная медицина: большие возможности или большие испытания?</p> <p>Тема 1.16: Социоэкономические 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>препаратами</p> <p>Персонализация терапии и терапевтический лек мониторинг</p> <p>Персонализация НПВС</p> <p>Методы персонализированной медицины</p> <p>Персонализированна медицина - социоэкономические аспекты</p> <p>Персонализация терапии пожилых</p> <p>Персонализация антибактериальной терапии, резистентность</p> <p>Фармакогенетические принципы и персонализированнвя 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> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p>
<p>Реабилитация онкологических больных</p>	<p>Раздел 1: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов малого таза</p> <p>Тема 1.1: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов малого таза</p> <p>Раздел 2: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов головы и шеи</p> <p>Тема 2.1: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов головы и шеи</p> <p>Раздел 3: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов брюшной полости</p> <p>Тема 3.1: Реабилитация больных после лечения опухолей молочной железы</p> <p>Раздел 4: Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов грудной клетки</p>	<p>Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов малого таза</p> <p>Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов головы и шеи</p> <p>Реабилитация больных после лечения по поводу опухолей органов брюшной полости</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8</p>







Раздел 6: лучевая терапия колоректального рака		
Тема 6.1: Опухоли толстого кишечника (поперечноободочная, прямая кишка, анальный канал) Методы диагн	Опухоли толстого кишечника (поперечноободочная, прямая кишка, анальный канал) Методы диагн	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 7: лучевая терапия органов женской половой системы		
Тема 7.1: Рак шейки и тела матки, влагалища, вульвы.	Рак шейки и тела матки, влагалища, вульвы. Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 8: лучевая терапия опухолей мягких тканей и костей		
Тема 8.1: Саркомы мягких тканей и костей	Саркомы мягких тканей и косте.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 9: лучевая терапия опухолей кожи		
Тема 9.1: Рак кожи, меланома.	Рак кожи, меланома.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 10: Лучевая терапия ЗНО головного мозга		
Тема 10.1: Первичные опухоли центральной нервной системы. Планирование лечения в зависимости от радио	Первичные опухоли центральной нервной системы. Планирование лечения в зависимости от радио	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Тема 10.2: Метастатическое поражение головного мозга.	Метастатическое поражение головного мозга.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 11: лучевая терапия рака молочной железы.		
Тема 11.1: Рак молочной железы Клиника, диагностика, лечение.	Рак молочной железы Клиника, диагностика, лечение.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 12: Злокачественные лимфомы		
Тема 12.1: Злокачественные лимфомы. Лимфома Ходжкина	Злокачественные лимфомы. Лимфома Ходжкина	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Раздел 13: Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии.		
Тема 13.1: история развития лучевой терапии	Физические основы и техническое обеспечение радиотерапии.	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Тема 13.2: Радиобиологические основы лучевой терапии	Радиобиологические основы лучевой терапии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11



Тема 13.3: радиационная безопасность	Гигиенические основы радиационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Тема 13.4: Методы лучевой терапии	Методы лучевой терапии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Тема 13.5: методы предлучевой подготовки	методы предлучевой подготовки	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 38F0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023