



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

31.08.08 Радиология

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: | | | |
| Радиология | <p>Раздел 1: Общие вопросы радиологии</p> <p>Тема 1.1: история радионуклидных методов исследования</p> <p>Тема 1.2: Принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков, коллиматоров;</p> <p>Тема 1.3: Основные характеристики, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению радиоф</p> <p>Раздел 2: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Тема 2.1: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Раздел 3: Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 3.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 4: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Тема 4.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 5: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Тема 5.1: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Раздел 6: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> | <p>радионуклидные методы</p> <p>принципы работы гамма-камер</p> <p>основные характеристики РФП,</p> <p>техника безопасности, ионизирующее излучение, защита</p> <p>радионуклидные исследования, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда</p> <p>радионуклидные исследования, заболевания легких</p> <p>радионуклидные исследования, злокачественные новообразования</p> | <p>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8</p> <p>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</p> |



| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>Тема 6.1: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> <p>Раздел 7: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун</p> <p>Тема 7.1: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун</p> | <p>радионуклидные исследования, тиреоидит, заболевания щитовидной железы, заболевания вилочковой железы, заболевания надпочечников</p> <p>Принципы работы и структура основных подразделений радиологического отделения</p> | <p>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2</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 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>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</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 | 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 системы в здравоохранении. | Информационные системы в здравоохранении. Электронная | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; |



| | | | |
|--------------------------------|---|---|---|
| | <p>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>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-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</p> <p>Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов.</p> <p>Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК.</p> <p>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>Медицинская сортировка и</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

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 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

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>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> |
| Патология | <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</p> | <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> |



| | | |
|--|--|------------------|
| | <p>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 острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p> | |
| Тема 1.2: Теория функциональных систем | <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> | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция | <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> | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Раздел 2: Частная патология | | |
| Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром | <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 АФС. Клинические рекомендации</p> | УК-1; ПК-1; ПК-5 |



| | | |
|--|---|-----------------------------|
| <p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p> | <p>при рефрактерном АФС. 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 недостаточности</p> | <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</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> <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 синдромом</p> | <p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная</p> | <p>ПК-1; ПК-5</p> |



| | | |
|--|--|------------|
| | 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 автоматического наружного | ПК-1; ПК-5 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| | <p>Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной</p> <p>Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал</p> | <p>дефибриллятора</p> <p>Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий</p> | <p>ПК-1; ПК-5</p> |
| <p>Возможности совмещённой ОФЭКТ/КТ в режиме "всё тело" в диагностике поражения скелета у онкологических больных</p> | <p>Раздел 1: Работа с современными компьютерными программами, применяемыми для обработки, анализа и арх</p> <p>Тема 1.1: Компьютерные программы в радиологии</p> <p>Раздел 2: Обследования онкологических пациентов: рентгенограмм, маммограмм, ангиограмм, компьютерных</p> <p>Тема 2.1: Обследования онкологических пациентов</p> <p>Раздел 3: Обеспечение радиационной безопасности пациента и персонала</p> <p>Тема 3.1: Обеспечение радиационной безопасности пациента и персонала</p> <p>Раздел 4: Программы контроля качества в радиологии</p> <p>Тема 4.1: Программы контроля качества в радиологии</p> | | <p>ПК-1</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-7</p> |
| <p>Возможности ОФЭКТ/КТ с радиофармпрепаратом "Технетрил, ^{99m}Tc" в анатомо-топографической оценке автономно функционирующей ткани параситовидных желез у пациентов с</p> | <p>Раздел 1: Работа с современными компьютерными программами, применяемыми для обработки, анализа и арх</p> | | |



| | | | |
|--|---|-----------------------------|--|
| гиперпаратиреозом | <p>Тема 1.1: Компьютерные программы в радиологии</p> <p>Раздел 2: Обеспечение радиационной безопасности пациента и персонала</p> <p>Тема 2.1: Обеспечение радиационной безопасности пациента и персонала</p> <p>Раздел 3: Программы контроля качества в радиологии</p> <p>Тема 3.1: Программы контроля качества в радиологии</p> <p>Раздел 4: методы диагностики поражения паращитовидных желез</p> <p>Тема 4.1: методы диагностики поражения паращитовидных желез</p> | | <p>ПК-1</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-7</p> <p>ПК-6</p> |
| Динамическая нефросцинтиграфия в оценке функционального состояния почек у онкологических больных | <p>Раздел 1: Основные характеристики, фармакодинамику, показания и противопоказания к применению радиоф</p> <p>Тема 1.1: Основные характеристики, фармакодинамику, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Раздел 2: Радиоизотопные методы диагностики в онкологии (нефросцинтиграфия, сканирование костей скел</p> <p>Тема 2.1: Радиоизотопные методы диагностики в онкологии (нефросцинтиграфия, сканирование костей скел</p> <p>Раздел 3: Радиоизотопные диагностические приборы.</p> <p>Тема 3.1: Радиоизотопные диагностические приборы.</p> | | <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-7</p> |
| Практики: | | | |
| Производственная (клиническая) практика | <p>Раздел 1: Общие вопросы радиологии</p> <p>Тема 1.1: Принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков,</p> | принципы работы гамма-камер | <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4;</p> |



| | | | |
|---|--|--|---|
| | <p>коллиматоров;</p> <p>Тема 1.2: Основные характеристики, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению радиоф</p> <p>Раздел 2: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Тема 2.1: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Раздел 3: Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 3.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 4: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Тема 4.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 5: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Тема 5.1: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Раздел 6: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> <p>Тема 6.1: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> <p>Раздел 7: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун</p> <p>Тема 7.1: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун</p> | <p>основные характеристики РФП,</p> <p>техника безопасности, ионизирующее излучение, защита</p> <p>радионуклидные исследования, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда</p> <p>радионуклидные исследования, заболевания легких</p> <p>радионуклидные исследования, злокачественные новообразования</p> <p>радионуклидные исследования, тиреодит, заболевания щитовидной железы, заболевания вилочковой железы, заболевания надпочечников</p> <p>Принципы работы и структура основных подразделений радиологического отделения</p> | <p>ПК-10</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8</p> <p>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2</p> |
| Производственная (клиническая) практика | Раздел 1: Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы | | |



| | | | |
|-------------------------|--|---|--|
| | <p>Тема 1.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 2: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Тема 2.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> <p>Раздел 3: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Тема 3.1: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний</p> <p>Раздел 4: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> <p>Тема 4.1: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы</p> | <p>радионуклидные исследования, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда</p> <p>радионуклидные исследования, заболевания легких</p> <p>радионуклидные исследования, злокачественные новообразования</p> <p>радионуклидные исследования, тиреодит, заболевания щитовидной железы, заболевания вилочковой железы, заболевания надпочечников</p> | <p>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8</p> <p>ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9</p> <p>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8</p> |
| Государственный экзамен | <p>Раздел 1: Общие вопросы радиологии</p> <p>Тема 1.1: история радионуклидных методов исследования</p> <p>Тема 1.2: Принципы работы и технические характеристики гамма-камер, гамма-счетчиков, коллиматоров;</p> <p>Тема 1.3: Основные характеристики, фармакодинамика, показания и противопоказания к применению радиоф</p> <p>Раздел 2: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Тема 2.1: Принципы защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями</p> <p>Раздел 3: Методики радионуклидного исследования сердечно-сосудистой системы</p> <p>Тема 3.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы</p> | <p>радионуклидные методы</p> <p>принципы работы гамма-камер</p> <p>основные характеристики РФП,</p> <p>техника безопасности, ионизирующее излучение, защита</p> <p>радионуклидные исследования, ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда</p> | <p>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10</p> <p>ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; ПК-10</p> <p>ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</p> |



| | | |
|--|---|--|
| Раздел 4: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы Тема 4.1: Методики радионуклидного исследования дыхательной системы | радионуклидные исследования, заболевания легких | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Раздел 5: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний Тема 5.1: Методики радионуклидного исследования онкологических заболеваний | радионуклидные исследования, злокачественные новообразования | ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Раздел 6: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы Тема 6.1: Методики радионуклидного исследования эндокринной системы | радионуклидные исследования, тиреоидит, заболевания щитовидной железы, заболевания вилочковой железы, заболевания надпочечников | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8 |
| Раздел 7: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун Тема 7.1: Принципы работы и структуру основных подразделений радиологического отделения и радиоиммун | Принципы работы и структура основных подразделений радиологического отделения | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2 |

**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