

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о. первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор
Мухарьямова Л.М.



2022 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

производственная (клиническая) практика по рентгенологии

31.08.09 Рентгенология

(код и наименование специальности)

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
(уровень образования)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности
сти 31.08.09 Рентгенология
(код и наименование специальности)

Автор(ы):

Юсупова Алсу Фаридовна, доцент, к.м.н.

(дата)

(подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии от «21» марта 2022 года, протокол № 11.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, доцент,
к.м.н. _____ Юсупова Алсу Фаридовна

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, доцент,
д.м.н. Ларюков Ларюков Андрей Викторович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
к.м.н. _____ Бондарев Анатолий Викторович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
к.м.н. _____ Нагорных Борис Петрович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
к.м.н. _____ Зиганшина Лилия Фаридовна

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
к.м.н. _____ Немировская Татьяна Анатольевна

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
к.м.н. Бурба Бурба Дмитрий Владимирович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
_____ Закиров Рустем Хайдарович

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
_____ Малов Алексей Анатольевич

Преподаватель кафедры онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, ассистент
_____ Черкашина Малика Ильдаровна

Заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, профессор,
д.м.н. Ахметзянов Ахметзянов Фоат Шайхутдинович

1. Цели практики -закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, формирование профессиональных и универсальных компетенций врача-специалиста рентгенолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики:

1. Владеть навыками и умениями выполнения традиционного рентгенологического исследования различных органов и систем
2. Уметь построить протокол и формировать дифференциально-диагностический ряд рентгенологического исследования различных органов и систем
3. Владеть построением алгоритма лучевых исследований при обследовании больных различного клинического профиля
4. Владеть выбором тактики, практическими навыками и уметь выполнять различные методики традиционного рентгенологического исследования при неотложных состояниях
5. Владеть навыками и умениями выполнения традиционного рентгенологического исследования различных органов и систем
6. Владеть выбором тактики, иметь практические навыки выполнения различных методик КТ- исследования больных различного клинического профиля
7. Уметь выполнять базовые методики МРТ-исследования и владеть выбором протокола МРТ.
8. Уметь выполнять базовые методики радионуклидных методов исследования различных органов и систем
9. Уметь определять целесообразность привлечения различных методик смежных специальностей для аргументации данных рентгенологического исследования различных органов и систем и обоснования клинического диагноза
10. Уметь рассчитывать радиационную нагрузку при выполняемых рентгеновских исследованиях.
11. Знать принципы организации работы рентген-кабинета, уметь вести документацию и анализировать выполняемую работу.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Универсальные компетенции:

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

Знать сущность методов системного анализа и системного синтеза.

Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных.

Владеть навыками применения методов системного анализа и системного синтеза; выделять составляющие проблемной ситуации, определять связи между ними.

УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

Знать методики определения стратегий решения проблемных ситуаций; знать понятие системного подхода; знать понятие и виды междисциплинарных подходов.

Уметь выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности; разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации.

Владеть навыками применения стратегий решения проблемных ситуаций, учебных и профессиональных задач; владеть навыками применения системного и междисциплинарного подходов.

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.

УК-3.1. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

Знать принципы планирования работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;

Уметь планировать и корректировать работу коллектива в условиях оказания медицинской помощи населению с учётом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели;

Владеть навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе.

УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению.

Знать принципы организации оказания медицинской помощи населению;

Уметь разрабатывать концепцию организационно - управленческой деятельности при оказании медицинской помощи населению;

Владеть навыками организации и осуществлять управление оказанием медицинской помощи населению.

УК-4.Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.

УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;

Знать принципы установления и способы выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, определять задачи при каждом способе взаимодействия

Уметь устанавливать профессиональные контакты в соответствии со способами совместного решения задач, вырабатывать план единой стратегии взаимодействия и выбирать оптимальные способы обмена информацией

Владеть навыками выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, способностью осуществлять обмен информацией и реализовывать единую стратегию взаимодействия;

УК-4.2. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях в рамках своей профессиональной деятельности.

Знать принципы аргументированного отстаивания своих позиций и идей при профессиональной и академической дискуссии, и конструктивного формирования плана защиты своей точки зрения

Уметь осуществлять выбор оптимального доказательства при разработке плана защиты своей позиции и идеи в академических и профессиональных полемиках при реализации своей трудовой деятельности

Владеть навыками обоснования своей позиции с использованием аргументов и способностью конструктивно осуществлять взаимодействие в ходе дискуссии в объеме своей профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1.Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.

ОПК-1.1. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации.

Знать: информационно-коммуникационные технологии актуальных поисковых систем, используемые ими информационные языки для решения стандартных задач; арсенал информационно-коммуникативных технологий и программных средств, используемых в профессиональной деятельности; алгоритм и профессиональное информационное поле для поиска профессиональной информации; классификаторы научной информации, позволяющих систематизировать большие базы данных алгоритм и практики использования электронных ресурсов библиотек

Уметь: пользоваться поисковыми системами, иметь представление о достоверности их сообщений; пользоваться информационно-коммуникативными технологиями для решения профессиональных задач; применять навыки информационно-поисковой работы для научных работ; самостоятельно каталогизировать накопленный массив данных; оперативно осуществлять поиск актуальной информации

Владеть: навыками критического фильтрования информации используемых систем; навыками информационной культуры в профессиональной сфере и соблюдать требования информационной безопасности; приемами и технологиями самостоятельного поиска научной информации; навыками анализа структурированных и неструктурированных баз данных; навыками анализа преимуществ и недостатков разных баз данных электронных ресурсов.

ОПК-1.2. Применяет правила информационной безопасности.

Знать: принципы и правила информационной безопасности; принципы информационно-библиографической культуры

Уметь: применять правила информационной безопасности в профессиональной деятельности, принципы информационно-библиографической культуры в профессиональной сфере

Владеть: навыками культуры информационной безопасности и применяет в научной сфере; нормами информационно-библиографической культуры в научных исследованиях.

ОПК-4.Способен проводить рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования и интерпретировать результаты.

ОПК-4.1.Проводит рентгенологические исследования (в том числе компьютерные томографические) и магнитно-резонансно-томографические исследования.

Знать: диагностические возможности различных методов лучевой диагностики, алгоритмы и план лучевого обследования больных с различной патологией, особенности проведения различных методов лучевой диагностики, показания и противопоказания к проведению лучевых методов исследования.

Уметь: получать необходимую информацию о болезни; анализировать клинико-лабораторные данные в свете целесообразности проведения рентгенологического исследования и других методов лучевой диагностики.

Владеть: навыками укладки больного и проведения рентгенологических (в том числе компьютерно-томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований.

ОПК-4.2. Проводит интерпретацию результатов рентгенологических (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований.

Знать: этиологию, патогенез, лучевую семиотику различных патологических состояний и заболеваний органов и систем, дифференциальную лучевую диагностику заболеваний органов и систем.

Уметь: выявлять изменения в органах и системах на основании рентгеновской и лучевой семиотики определять характер и выраженность отдельных признаков; сопоставлять выявленные при исследовании признаки с данными клинических, лабораторно-инструментальных и патологоанатомических методов исследования; определять необходимость дополнительного лучевого обследования.

Владеть: навыками интерпретацией результатов лучевого исследования с составлением протокола исследования.

ОПК-5. Способен организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

ОПК-5.1. Организовывает профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

Знать: принципы организации профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

Уметь: применять знания основных методов лучевой диагностики, знать особенности сбора анамнеза и осмотра при различных заболеваниях;

Владеть: навыками применения алгоритмов лучевой диагностики для постановки диагноза в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

ОПК-5.2. Проводит профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

Знать: принципы проведения профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

Уметь: назначать необходимые диагностические процедуры при диспансеризации больных; выявлять группы риска, анализировать закономерности и получить информацию о заболевании.

Владеть: навыками выполнения основных диагностических мероприятий по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в терапевтической и хирургической группе заболеваний в рамках профилактических (скрининговых) исследований, медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях.

ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-6.1. Проводит анализ медико-статистической информации и ведет медицинскую документацию;

Знать цели, принципы и необходимые требования к ведению и проведению анализа медико-статистической информации и ведению медицинской документации.

Уметь вести медицинскую документацию, проводить анализ производственной и нормативной медицинской документации в системе здравоохранения в соответствии с заданными целями. Выявлять дефекты оказания медицинской помощи, связанные с дефектами оформления медицинской документации.

Владеть навыками, основанными на принципах и обязательствах надлежащего ведения медицинской документации, критериями оценки медико-статистической информации навыками и алгоритмами анализа медицинской документации.

ОПК-6.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

Знать должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе.

Уметь организовывать деятельность медицинского персонала и производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям.

Владеть навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролировать выполнение требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-7. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

ОПК-7.1. Участвует в оказании неотложной медицинской помощи;

Знать алгоритмы, стандарты оказания неотложной медицинской помощи; показания, противопоказания, возможные осложнения, способы, методы и приемы оказания неотложной медицинской помощи.

Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой, выбрать необходимый объем неотложной медицинской помощи.

Владеть навыками применения алгоритмов по оказанию неотложной медицинской помощи, в т.ч. техникой реанимационных мероприятий.

ОПК-7.2. Участвует в оказании помощи, требующей срочного медицинского вмешательства.

Знать методы обследования при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; стандарты срочного медицинского вмешательства.

Уметь оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой ведения состояния, требующего срочного медицинского вмешательства.

Владеть диагностическими и лечебными навыками при ведении состояний, требующих срочного медицинского вмешательства.

Профессиональные компетенции:

ПК-1. Способен осуществлять комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-1.1. Осуществляет комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития.

Знать: физико-технические основы проведения рентгенологического исследования, физические принципы взаимодействия излучений на организм человека, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующие нормы радиационной безопасности персонала и пациентов.

Уметь: составить план лучевого обследования больных с использованием рентгенологического и других методов визуализации, учитывая и используя принцип доступности, информативности и инвазивности методов.

Владеть: навыками протоколирования результатов рентгенологического обследования, методиками рентгенологического обследования и их интерпретацией; оценкой данных различных методов лучевой диагностики (КТ, МРТ, РНД), навыками формулировки радиологического заключения в соответствии с МКБ и клиническими классификациями.

ПК-1.2. Реализует комплекс мероприятий, направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Знать: особенности влияния факторов среды обитания на здоровье человека.

Уметь: оценить степень вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Владеть: навыками устранения влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-2. Способен проводить профилактические медицинские осмотры и осуществлять диспансерное наблюдение первичных пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями органов и систем.

ПК-2.1. Проводит профилактические медицинские осмотры.

Знать: возможности использования лучевых методов диагностики, а также лучевую семиотику основных заболеваний, выявляемых при профилактических медицинских осмотрах.

Уметь: использовать алгоритм лучевой диагностики для постановки диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней.

Владеть: навыками проведения профилактических осмотров с использованием лучевых методов диагностики.

ПК-2.2. Осуществляет диспансерное наблюдение первичных пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями органов и систем.

Знать: проявления общих и специфических признаков заболеваний.

Уметь: применять лучевые методы диагностики в диспансерном наблюдении первичных пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями органов и систем.

Владеть: навыками проведения диспансерного наблюдения первичных пациентов и пациентов с хроническими заболеваниями органов и систем лучевыми методами диагностики.

ПК-3. Способен осуществлять ведение и анализ медицинской документации, в том числе медико-статистических показателей.

ПК-3.1. Умеет вести медицинскую документацию.

Знать: основные подходы к ведению медицинской документации.

Уметь: применять алгоритмы ведения медицинской документации.

Владеть: навыками ведения медицинской документации.

ПК-3.2. Умеет проводить анализ медицинской деятельности, медицинской документации, в том числе медико-статистических показателей.

Знать: основные показатели и программы для анализа медицинской деятельности, медицинской документации.

Уметь: использовать программное обеспечение для анализа медицинской деятельности, медицинской документации, в том числе медико-статистических показателей.

Владеть: навыками анализа медицинской деятельности, медицинской документации, в том числе медико-статистических показателей.

4. Вид практики: производственная (клиническая)

5. Практика проводится непрерывно в соответствии с учебным планом

6. Структура и содержание практики

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63зач. единицы (2268 часов)

Способы проведения практики: стационарная.

Место проведения практики - ГАУЗ «Республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан», ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер Министерства здравоохранения Республики Татарстан», ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр», ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан»; Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого, д.6 к 2.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акад. часы			
<i>Первый год обучения</i>							
<i>Первый семестр</i>							
Стационар							
1.	Работа в рентген-кабинете стационара общего профиля	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ	5	252	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования. Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий. Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях	

						<p>процедуры сканирования.</p> <p>Проведение процедуры рентгеновского исследования.</p> <p>Анализ и интерпретация данных проведенного лучевого исследования.</p> <p>Формирование протоколов рентгенологического исследования с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p>Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария.</p> <p>Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических мероприятий.</p> <p>Взаимодействие с врачами различных отделений – пульмонологического, кардиологического, колопроктологии и проч.</p>	
Поликлиника							
2.	Работа в рентген-кабинете поликлиники	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ	3	180	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	<p>Первичный прием пациентов на проведение исследования.</p> <p>Работа с медицинской документацией.</p> <p>Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.</p> <p>Проведение рентгенологического исследования на уровне поликлиники.</p> <p>Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.</p>	Текущий контроль (перечень практических навыков)

						<p>Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий.</p> <p>Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования.</p> <p>Проведение процедуры рентгеновского исследования.</p> <p>Анализ и интерпретация данных проведенного лучевого исследования.</p> <p>Формирование протоколов рентгенологического исследования с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p>Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария.</p> <p>Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических мероприятий.</p>	
	Промежуточная аттестация				УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.		Зачет (перечень практических навыков)
<i>Второй семестр</i>							
Стационар							
3	Работа в рентген-кабинете приемно-диагностичес	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ	6	288	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1,	Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией.	Текущий контроль (перечень практических навыков)

	кого отделения	МЗ РТ, приемно- диагности- ческое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ			ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования. Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгенокopies. Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры рентгеновского исследования. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов рентгенологического исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами различных отделений – пульмонологического, кардиологического, колопроктологии и проч.	
4.	Работа в рентген-кабинете травматологического стационара	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ	4	216	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1,	Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.	Текущий контроль (перечень практических навыков)

					ПК-2, ПК-3.	Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий. Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры рентгеновского исследования. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов рентгенологического исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами различных отделений травмацентра – нейрохирургического, травматологического.	
5.	Работа в рентген-кабинете онкологического профиля	Отделение рентгенологии ГАУЗ РКОД МЗ РТ	2	144	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования. Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий. Информирование пациентов о подготовке	

						к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры рентгеновского исследования. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов рентгенологического исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами-онкологами различных отделений онкодиспансера - торакального, гинекологического и проч.	
	Промежуточная аттестация				УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.		Зачет (перечень практических навыков)
<i>Второй год обучения</i>							
<i>Третий семестр</i>							
Поликлиника							
6.	Работа в рентген-кабинете поликлиники	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ	2	144	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,	Первичный прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Оценка показаний и противопоказаний для	Текущий контроль (перечень практических навыков)

					ПК-1, ПК-2, ПК-3.	<p>проведения диагностического исследования.</p> <p>Проведение рентгенологического исследования на уровне поликлиники.</p> <p>Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.</p> <p>Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий.</p> <p>Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования.</p> <p>Проведение процедуры рентгеновского исследования.</p> <p>Анализ и интерпретация данных проведенного лучевого исследования.</p> <p>Формирование протоколов рентгенологического исследования с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p>Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария.</p> <p>Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических мероприятий.</p>	
Стационар							
7.	Работа в кабинете РКТ	Отделение РКТ и МРТ ГАУЗ РКБ МЗ РТ,	5	252	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4,	<p>Прием пациентов на проведение исследования.</p> <p>Работа с медицинской документацией.</p>	Текущий контроль (перечень практических навыков)

		отделение лучевой диагности ки ГАУЗ МКДЦ.			ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования. Укладка пациентов при проведении РКТ. Информирование пациентов о подготовке к исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры КТ-сканирования. Введение контрастных веществ с помощью специальных шприц- колб с заданными параметрами. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов КТ- исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами различных отделений – пульмонологического, кардиологического и проч.	
8.	Работа в кабинете МРТ	Отделение МРТ и РКТ ГАУЗ РКБ МЗ РТ, отделение лучевой диагности ки ГАУЗ ДРКБ МЗ РТ, отделение лучевой диагности ки ГАУЗ МКДЦ.	5	252	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Укладка пациентов при проведении МРТ. Информирование пациентов о подготовке к исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры МР-сканирования.	Текущий контроль (перечень практически х навыков)

						<p>Введение контрастных веществ с помощью специальных шприц-колов с заданными параметрами.</p> <p>Анализ и интерпретация данных проведенного исследования.</p> <p>Формирование протоколов МРТ-исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10.</p> <p>Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований.</p> <p>Взаимодействие с врачами различных отделений – пульмонологического, кардиологического и проч.</p>	
	Промежуточная аттестация				УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.		Зачет (перечень практических навыков)
Второй год обучения							
Четвертый семестр							
Стационар							
9.	Работа в рентген-кабинете онкологического профиля	Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКОД МЗ РТ	5,2	288	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	<p>Прием пациентов на проведение исследования.</p> <p>Работа с медицинской документацией.</p> <p>Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.</p> <p>Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий.</p> <p>Информирование пациентов о подготовке</p>	

						<p>к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования. Проведение процедуры рентгеновского исследования. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов рентгенологического исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами-онкологами различных отделений онкодиспансера - торакального, гинекологического и проч.</p>	
10.	Работа в рентгенкабинете стационара (КТ, МРТ)	Отделение МРТ и РКТ ГАУЗ РКБ МЗ РТ, отделение лучевой диагностики ГАУЗ ДРКБ МЗ РТ, отделение лучевой диагностики ГАУЗ МКДЦ.	2	208	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	<p>Прием пациентов на проведение исследования. Работа с медицинской документацией. Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования. Укладка пациентов при различных видах рентгенографических исследований, в том числе рентгеноскопий. Информирование пациентов о подготовке к рентгенологическому исследованию, особенностях процедуры сканирования.</p>	Текущий контроль (перечень практических навыков)

						<p>Проведение процедуры рентгеновского исследования.</p> <p>Анализ и интерпретация данных проведенного исследования.</p> <p>Формирование протоколов рентгенологического исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10.</p> <p>Приготовление растворов контрастных веществ – взвеси сульфата бария.</p> <p>Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований.</p> <p>Взаимодействие с врачами-онкологами различных отделений онкодиспансера - торакального, гинекологического и проч.</p>	
11.	Работа в кабинете гамма-камеры	Радиологическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ	2	208	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.	<p>Прием пациентов на проведение исследования.</p> <p>Работа с медицинской документацией.</p> <p>Оценка показаний и противопоказаний для проведения диагностического исследования.</p> <p>Укладка пациентов при различных видах радионуклидных исследований – динамической и статической сцинтиграфии различных органов и систем.</p> <p>Информирование пациентов о подготовке к радионуклидному исследованию, особенностях процедуры сканирования.</p>	

						Проведение процедуры радионуклидного исследования. Анализ и интерпретация данных проведенного исследования. Формирование протоколов радионуклидного исследования с постановкой диагноза согласно МКБ-10. Формирование диагностического алгоритма и выдача рекомендаций в отношении дальнейших диагностических исследований. Взаимодействие с врачами различных отделений торакального, кардиологического и проч.	
12.	Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к 2.	Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д.6 к 2.	0,7	36	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-4.	Освоение общепрофессиональных и специализированных навыков, в т.ч. с использованием симуляционных технологий	
	Промежуточная аттестация				УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3.		Зачет (перечень практических навыков)

7. Формы отчетности по практике

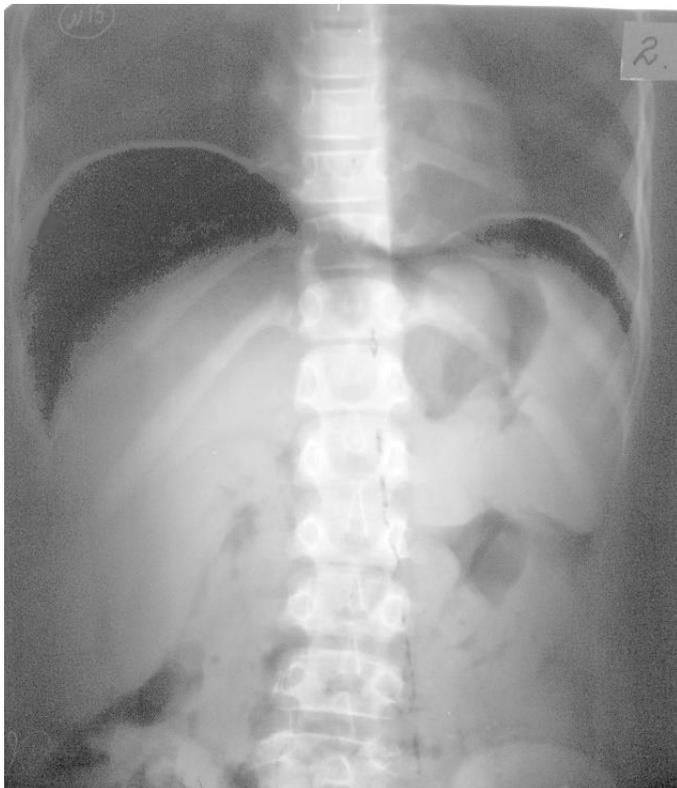
Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет, который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

-протоколирование результатов лучевого обследования – составления протокола рентгенологического, КТ и МРТ топографического, ультразвукового, радионуклидного исследования. В схеме протокола должны быть раскрыты следующие моменты: определена методика исследования, область исследования, описаны радиологические симптомы соответственно определенной схеме протоколирования. В конце должно быть сделано радиологическое заключение.



Пример перечня вопросов по проверке практических навыков:

1. Основные укладки пациента при рентгенологическом исследовании околоносовых пазух.
2. Дозиметр, принципы работы с прибором.
3. Техника проведения процедуры КТ.
4. Основные аспекты работы со шприц-колбами.

Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)

- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия, и не справляется с дополнительным заданием).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	<p>Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html</p>	
2	<p>Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434031.html</p>	
3	<p>Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html</p>	
4	<p>Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html</p>	
5	<p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html</p>	
6	<p>Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html</p>	
7	<p>Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html</p>	
8	<p>Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. :</p>	

	ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html	
9	Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html	
10	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html	

Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html	
2	Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html	
3	Руководство по интраоперационной микрофокусной радиовизиографии [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Серова Н.С., Петровская В.В. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420171.html	
4	Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области [Электронный ресурс] / Васильев Ю.В., Лежнев Д.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416983.html	
5	Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html	
6	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой	

	диагностике и терапии")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html	
7	Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html	
8	Контрастные средства [Электронный ресурс] / Шимановский Н.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412701.html	
9	Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html	
10	Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html	
11	Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html	
12	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407455.html	
13	Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, . 2008 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html	
14	Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html	
15	Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408889.html	
16	Рентгенология [Электронный ресурс] / Под ред. А.Ю. Васильева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008 . - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409251.html	

	Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . -2008 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html	
18	Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] :Учеб.пос. / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407790.html	
19	Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Васильев А.Ю., Воробьев Ю.И., Серова Н.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970407455.html	
20	Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины [Электронный ресурс] / Васильев А.Ю., Малый А.Ю., Серов Н.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . 2008 - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408698.html	

Периодические издания

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Журнал «Лучевая диагностика и терапия» (http://elibrary.ru)	
2	Журнал «Радиология-практика» (http://elibrary.ru)	
3	Журнал «Вестник рентгенологии и радиологии»	

Ответственное лицо
библиотеки Университета


(подпись)


(ФИО)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭлА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. www.clinicalkey.com ClinicalKeyStudent формат FoundationCapability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Все программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Рентгенология	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (кабинет доцента)</p> <p>Оснащение: Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, ноутбук ASUS, телевизор Erisson, негатоскоп, шкафы для документов, учебно-методические пособия, литература по специальности, набор медицинских изображений</p>	420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа № 201-202</p> <p>Оснащение: Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска</p> <p>Доска интерактивная NewlineTruBoard 800</p> <p>Телевизор плазменный LG50PA6500, Full HD</p> <p>Ноутбук LenovoIdeaPad G580 15.6'</p> <p>Проектор мультимедийный BenQProjector MP625P</p>	420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 31, ГАУЗ РКОД МЗ РТ
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации (кабинет доцента)</p> <p>Оснащение: Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, ноутбук ASUS, телевизор Erisson, негатоскоп, шкафы для документов, учебно-методические пособия, литература по специальности, набор медицинских изображений</p>	420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ

	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации (лучевой корпус)</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, телевизор LG, негатоскоп</p>	<p>420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ</p>
	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации кабинет 401</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска</p>	<p>420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 31, ГАУЗ РКОД МЗ РТ</p>
	<p>Учебная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием (кабинет доцента)</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, доска, ноутбук DELL, телевизор LG, негатоскоп</p>	<p>420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет 202, 204</p>
	<p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет 219</p>
	<p>Рентгенодиагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры, негатоскопы, рентгенодиагностические</p>	<p>420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 138, ГАУЗ РКБ МЗ РТ</p>

	<p>установки РДА "Vision", КРТ "Электрон", АРЦ "ОКО", КРТ "ОКО", МД-РА, АМХ 4ЕС, ТМС-300, флюорограф АПР-ОКО, Моби-Рен-5МТ, рентгенхирургические аппараты РДУ EXPOSCOP 8000, Fluorostar, дентальные аппараты DENT-X, AVANTECH-DC, проявочные машины Drystar, расходные материалы - пленка</p>	
	<p>Отделение рентгеновской компьютерной и магнитно-резонансной томографии ГАУЗ РКБ МЗ РТ</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры, негатоскопы, рентгеновские компьютерные томографы BrilliancePhilips 64, AqullionToshiba 64, магнитно-резонансные томографы Signa GE 1.5 Тл, ExelArtVantage/XGV 1,5 Тл, проявочные машины Drystar, расходные материалы - пленка</p>	
	<p>Отделение рентгенологии ГАУЗ РКОД МЗ РТ</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры, негатоскопы, Электрон КРД ОКО, КРТ Электрон, передвижные установки МобиРен, маммографы "Скринэксперсс", Маммодиагност, Маммоскан АДН, Phillips, передвижные аппараты ТМХ, 10Л6-011, рентгеновский аппарат УРИ (РДС/4-Абрис), ДИО DiagnostPhilips, проявочные машины DrystarЮ, расходные материалы - пленка</p>	<p>420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 31, ГАУЗ РКОД МЗ РТ</p>
	<p>Отделение лучевой диагностики. Кабинет магнитно-резонансной томографии ГАУЗ ДРКБ МЗ РТ</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры, негатоскопы, магнитно-резонансные томографы Signa GE 1.5 Тл, ExelArtVantage/XGV 1,5 Тл, проявочные</p>	<p>420138, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 140 ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница Министерства здравоохранения Республики Татарстан»</p>

	машины Drystar, расходные материалы - пленка	
	<p>Отделение лучевой диагностики ГАУЗ МКДЦ</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя, компьютеры, негатоскопы, рентгеновские компьютерные томографы BrilliancePhilips 64, AqullionToshiba 64, магнитно-резонансные томографы Signa GE 1.5 Тл, ExelArtVantage/XGV 1,5 Тл, проявочные машины Drystar, расходные материалы - пленка</p>	<p>420101, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карбышева, д. 12а</p> <p>ГАУЗ «Межрегиональный клинико-диагностический центр»</p>
Центр аккредитации специалистов	<p>Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция).</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе.</p> <p>Система наблюдения и контроля.</p>	<p>420015, Республика Татарстан, Казань, ул. Толстого, 6/30, 3 этаж.</p>
	<p>Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция).</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов.</p> <p>Система наблюдения и контроля.</p>	<p>420015, Республика Татарстан, Казань, ул. Толстого, 6/30, 3 этаж.</p>

	<p>Общее оборудование:</p> <p>«Физико»-манекен для физикального обследования, аускультация сердца, лёгких, желудка.</p> <p>Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer».</p> <p>Симулятор для обследования кардиологического пациента К Плюс (аускультация сердца и лёгких на двух отдельных фантомах с отображением на экране монитора и компьютерной оценкой).</p> <p>Тоннометр CS Medica CS-105 со встроенным фонендоскопом.</p>	
	<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся.</p> <p>Оснащение:</p> <p>Стол, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49. Учебно-лабораторный корпус, 2 этаж, к.201, к.203. Помещения для самостоятельной работы, читальный зал иностранной литературы и интернет-доступа.</p>

Заведующий кафедрой онкологии,
лучевой диагностики и лучевой терапии,
профессор, д.м.н..



Ахметзянов Ф.Ш.

Кадровое обеспечение

№	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Ф.И.О.	Должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое звание	Направление подготовки и (или) специальности	Стаж научно-педагогической работы	Учебная нагрузка в часах	Условия привлечения к педагогической деятельности*
1	Рентгенология	Юсупова А.Ф.	Доцент	Доцент, к.м.н.	Рентгенология, ядерная медицина	33 года	1, 5 ст.	Штатный сотрудник
2	Рентгенология	Нагорных Б.П.	Ассистент	Ассистент, к.м.н.	Рентгенология	26 лет	0.25 ст.	Внешний совместитель
3	Рентгенология	Бондарев А.В.	Ассистент	Ассистент, к.м.н.	Рентгенология	39 лет	0.25 ст.	Внешний совместитель
4	Рентгенология	Закиров Р.Х.	Ассистент	Ассистент	Рентгенология	5 лет	0.5ст.	Внешний совместитель
5	Рентгенология	Ларюков А.В.	Ассистент	доцент, д.м.н.	Рентгенология	15лет	0.5 ст.	Внешний совместитель
6	Рентгенология	Немировская Т.А.	Ассистент	Ассистент, к.м.н.	Рентгенология	10 год	0.5 ст.	Внешний совместитель
7	Рентгенология	Бурба Д.В.	Ассистент	Ассистент	Рентгенология	4 года	0.25 ст.	Внешний совместитель
8	Рентгенология	Черкашина М.И.	Ассистент	Ассистент	Рентгенология	7 года	0.5 ст.	Внешний совместитель
9	Рентгенология	Зиганшина Л.Ф.	Ассистент	Ассистент, к.м.н.	Рентгенология, ядерная медицина	2 года	0.5 ст.	Внешний совместитель
10	Рентгенология	Малов А.А.	Ассистент	Ассистент	Рентгенология	5 лет	0.5 ст.	Внешний совместитель

* Штатный сотрудник
 Внутренний совместитель
 Внешний совместитель
 Почасовик

Заведующий кафедрой онкологии, лучевой диагностики и лучевой терапии, д.м.н., профессор

 Ахметзянов Ф.Ш.