

Реестр образовательных программ
Резидентура по образовательной программе 7R01101 «Радиология»
Срок обучения – 2 года

1	Наименование образовательной программы	7R01101 «Радиология»
2	Уровень по национальной рамке квалификаций	7
3	Область образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
4	Направление подготовки	7R011 Здравоохранение
5	Группа образовательных программ	R014 Радиология
6	Вид образовательной программы	Новая
7	Лицензия на направление подготовки	KZ87LAA00017356 от 08 ноября 2019 года
8	Аккредитация образовательной программы	-
9	Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Высшее медицинское образование, наличие свидетельства интернатуры
10	Цель образовательной программы	Подготовка врача-радиолога (специалиста лучевой диагностики), владеющего обширным объемом теоретических знаний с применением передовых инновационных технологий в практике и науке, использованием достижений информационных и коммуникационных технологий, способного решать профессиональные задачи, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск для работы и проведения консультаций в отделениях лучевой диагностики
11	Особенности образовательной программы	Нет
12	Вуз-партнер	Нет
13	Результаты обучения	Р01 изучать анамнез и жалобы пациента, данные предыдущих исследований и сравнивать их в динамике, анализировать полученные данные и интерпретировать результат диагностики, сформулировать заключение, рекомендовать дополнительные обследования на основе доказательной практики Р02 эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения для получения полных данных предыдущих исследований, правильная подготовка к исследованию

		для получения качественных данных диагностики для дальнейшей правильной тактики лечения Р03 оценивать риски лучевых методов с выбором оптимального безопасного исследования для обеспечения высокого уровня безопасности и качества любых видов диагностики Р04 действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения РК по специальности «Радиология», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, реализовывать скрининговую программу по ранней диагностике болезней для осуществления политики укрепления здоровья нации Р05 изучать последние научные статьи и критически оценивать профессиональную литературу по радиологии, формулировать адекватные исследовательские вопросы, эффективно использовать международные базы данных в практической деятельности, участвовать в научном проекте по разработке новых технологий для улучшения диагностики Р06 повышать постоянно свои профессиональные знания и практический опыт в области радиологии, активно участвовать в консилиумах, обсуждениях интересных клинических случаев, выступать с докладами и результатами своих исследований на конференциях и сообществах
14	Форма обучения	очная
15	Язык обучения	русский, казахский
16	Объем кредитов	140
17	Срок реализации программы	2 года
18	Квалификация	Врач радиолог
19	Перечень должностей специалиста	Врач рентгенолог, врач КТ и МРТ, врач УЗИ, врач радиоизотопной диагностики
20	Область профессиональной деятельности	Радиология, лучевая диагностика, ядерная медицина
21	Объект профессиональной деятельности	Диагностика пациентов с различными видами заболеваний

Сведения о дисциплинах:

Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компо нент	Кре дит ы	Год обуч ения	Формируемые результаты обучения (коды)					
						PO 1	PO 2	PO 3	PO 4	PO 5	PO 6
Профилирующие дисциплины											
Обязательный компонент		ПД	ОК	134							
Рентгенология	Изучение рентгеноанатомии и рентгенофизиологии органов и систем, рентгенодиагностики и дифференциальной диагностики заболеваний органов и систем, проведение рентгенологических методов исследований с интерпретацией их результатов с определением у пациентов патологических состояний, рентген симптомов и синдромов заболеваний с формулированием заключения на основе научных баз данных	ПД	ОК	30	1		+	+	+	+	+
Детская рентгенология	Изучение анатомо-физиологических особенностей всех периодов детского возраста, рентгеноанатомии и рентгенофизиологии органов и систем у детей всех возрастов. Рентгенодиагностика и дифференциальная диагностика выявленной патологии, формулирование рентгенологических заключений, а также использование наиболее эффективных рентгенологических методов дообследования с учетом лучевой нагрузки	ПД	ОК	12	1		+	+	+	+	+
Ультразвуковая диагностика	Изучение проведения и интерпретации результатов ультразвукового метода исследования у детей и взрослых, проведения дифференциальной ультразвуковой диагностики, формулирования заключения на принципах доказательной медицины и изучения научных баз данных	ПД	ОК	20	1		+	+	+	+	+
Радиология в маммологии	Изучение особенностей молочных желез, а также с рентгенодиагностикой заболеваний, проведение дифференциальной диагностики патологии молочной железы, оценка рисков проведения	ПД	ОК	10	2		+	+	+	+	+

	маммографии с использованием оптимальных проекций и методик, в том числе для профилактического скрининга										
Компьютерная томография	Получение теоретических знаний и практических навыков по основам, показаниям, противопоказаниям и применению компьютерной томографии с проведением, интерпретацией результатов КТ у детей и взрослых и решением профессиональных задач в своевременной диагностике патологий	ПД	ОК	20	1-2		+	+	+	+	+
Магнитно-резонансная томография	Получение теоретических знаний по физико-техническим основам МРТ, показаниям, противопоказаниям и применению магнитно-резонансной томографии с проведением, интерпретацией результатов МРТ у детей и взрослых с проведением дифференциальной диагностики патологий	ПД	ОК	20	2		+	+	+	+	+
Ядерная медицина	Дисциплина связана с изучением методов диагностики и лечения ядерной медицины в различных областях медицины. Раскрывает преимущества получения анатома – функциональных характеристик патологических процессов и ограничения и недостатки методов визуализации. Рассматривает комплексный подход к диагностическим алгоритмам, включая все методы лучевой диагностики. Изучает основы медицинской и ядерной физики и радиохимии, основополагающие принципы визуализации и анализа изображений	ПД	ОК	10	2		+	+	+	+	+
Комплексная лучевая диагностика болезней органов и систем	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения комплексного лучевого обследования нормальных и патологически измененных органов и систем человека, в целях профилактики и распознавания болезней с разработкой дальнейших рекомендаций, с проведением дифференциальной лучевой диагностики, оценкой рисков методов лучевой диагностики и использования наиболее	ПД	ОК	12	2		+	+	+	+	+

	эффективных из них, формулированием лучевого заключения										
Компонент по выбору		ПД	КВ	4	2						
МР-трактография	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения МР-трактографии — методики, позволяющей оценить диффузию молекул воды вдоль миелиновой оболочки нервных волокон и получить информацию о связях между различными отделами головного мозга и целостности проводящих путей (нервных трактов, пучков нервных волокон). МР трактография это диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография (ДТ МРТ) проводящих путей центральной нервной системы. ДТ МРТ относительно новый метод прижизненной количественной и качественной оценки направленности диффузии воды в мозге человека, позволяющий изучать микроскопическую структуру проводящих путей белого вещества, не определяемую другими последовательностями МРТ.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
КТ-коронарография	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения КТ-коронарографии - неинвазивного метода обследования сосудов сердца с использованием компьютерной томографии (КТ), позволяющей оценить индекс коронарного кальция и риск возникновения будущих острых коронарных событий. КТ-коронарография позволяет определить структуру атеросклеротической бляшки сосуда, структуру клапанов сердца (степень кальциноза створок, аномалии развития клапанов и сосудов), оценить состояние полостей сердца и перикарда.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
Рентгенодиагностика и дифференциальная	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения рентгенодиагностики и дифференциальной	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+

ая диагностика патологии органов грудной клетки	диагностики патологии органов грудной клетки, позволяющей своевременно определить рентгенпризнаки поражения и распространенность патологического процесса (сегменты, доли).										
Рентгендиагностика патологии молочных желез. Скрининг рака молочных желез	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения рентгендиагностики патологии молочных желез и скрининга рака молочных желез в целях ранней диагностики злокачественных новообразований на доклиническом этапе.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
ПЭТ/КТ всего тела с использованием РФЛП на основе ⁶⁸ Ga (⁶⁸ Ga-DOTA и ⁶⁸ Ga-PSMA)	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения ПЭТ/КТ всего тела с использованием РФЛП на основе ⁶⁸ Ga. ПЭТ/КТ всего тела с использованием РФЛП на основе ⁶⁸ Ga проводится для диагностики нейроэндокринных заболеваний – с ⁶⁸ Ga-DOTA и злокачественных образований предстательной железы – с ⁶⁸ Ga-PSMA.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
ОФЭКТ/КТ сторожевых лимфатических узлов на основе препаратов ⁹⁹ Tc.	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения ОФЭКТ/КТ сторожевых лимфатических узлов на основе препаратов ⁹⁹ Tc. В основе метода лежит избирательная способность неизменных ретикулоэндотелиальных клеток лимфатических узлов захватывать меченные радионуклидами коллоидные частицы, поступающие с лимфой из тканевого депо после введения в опухоль, окружающие опухоль ткани и/или в подкожную клетчатку, расположенную перитуморально. При этом получают информацию о направлении путей лимфооттока от опухоли к лимфатическим узлам, являющимися регионарными. Один или несколько регионарных лимфатических узлов, которые первыми стоят на пути оттока лимфы и, следовательно, первыми поражаются мигрирующими с током лимфы опухолевыми клетками, являются «сторожевыми».	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+

Ультразвуковая диагностика заболеваний кишечника	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения ультразвукового исследования кишечника, проводимого с помощью линейных или конвексных датчиков частотой 3,5-5-7,5МГц. Сканирование начинают в положении больного лежа на спине. Ультразвуковую томографию осуществляют вдоль проекции кишки, начиная с левых отделов в поперечных, продольных и косых проекциях., постепенно перемещая датчик от дистальных к проксимальным отделам; при этом осуществляя дозированную компрессию датчиком.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
Ультразвуковая диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата	Формирование теоретических знаний и практических навыков проведения ультразвуковой диагностики состояния структур сустава и околосуставных тканей с целью выявления ранних морфологических изменений суставов и своевременного лечения. Преимуществом метода является возможность детально охарактеризовать состояние суставных поверхностей, хрящей, сухожилий и связок. Отсутствие, лучевой нагрузки и возможности многократного исследования в процессе лечения, позволяет оценить работу сустава в движении, что важно при вывихах, подвывихах и других травматических повреждениях. Ультразвуковое исследование органов опорно-двигательной системы проводят с помощью линейных датчиков частотой 9-14МГц.	ПД	КВ	2	2		+	+	+	+	+
Промежуточная аттестация		ПА		4	1-2						
Итоговая аттестация		ИА		2	2						
Итого				144							