

Для реестра образовательных программ

1	Наименование образовательной программы	7R01148 – Ядерная медицина
2	Вид ОП (действующая, новая, инновационная)	Действующая ОП
3	Цель ОП	Подготовка квалифицированных, конкурентоспособных специалистов по ядерной медицине, отвечающих современным требованиям к качеству врачей, способных самостоятельно работать в отделениях ядерной медицины и проводить необходимые манипуляции, связанные с диагностикой и лечением различных патологических состояний, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке.
4	Особенности ОП (нет, совместная, двудипломная)	нет
5	Вуз-партнер	-
6	Результаты обучения	РО-1 Выполняет радионуклидную диагностику и радионуклидную терапию на аппаратах ядерной медицины в соответствии с правилами эксплуатации и с использованием медицинских информационных систем, обеспечивает контроль качества радиоизотопной диагностики и терапии на всех уровнях оказания медицинской помощи. РО-2 Интерпретирует, анализируют и оценивают результаты исследований, эффективно взаимодействуют с пациентом, его окружением, с целью достижения лучших для пациента результатов, разрабатывают план мониторинга исследований при различных онкозаболеваниях. РО-3 Выполняют требования радиационной безопасности при работе с источниками радиации, радионуклидами, подготовке, хранении, транспортировке и утилизации радиоизотопных препаратов, оценивают риски и используют наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи. РО-4 Действуют в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Ядерная медицина». Оказывают базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работают в составе междисциплинарных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации. РО-5 Формулируют адекватные исследовательские вопросы, критически оценивают

		профессиональную литературу, эффективно используют международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвуют в работе исследовательской команды. РО-6 Обучаются самостоятельно и обучают других членов профессиональной команды, активно участвуют в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.
7	Форма обучения	Очная
8	Язык обучения	Русский, казахский, английский
9	Объем кредитов	140 кредитов
10	Присуждаемая академическая степень	Резидент
11	Аккредитация ОП (наименование аккредитационного органа, срок действия аккредитации)	Евразийский Центр Аккредитации и обеспечение качества образования и здравоохранения 21.02.2024-20.02.2027

Сведения о дисциплинах:

№	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Краткое содержание дисциплины	Цикл	Компонент	Кредиты	Формируемые результаты обучения (коды)					
							РО 1	РО 2	РО 3	РО 4	РО 5	РО 6
1	MF	Медицинская физика	Формирует знания и навыки нормативно-правовой базы в ядерной медицине, проведения методов диагностики ядерной медицины и радионуклидной терапии с использованием	ЦД	ОК	6	+	+	+	+		

			знаний и навыков применения законов медицинской физики и нормативов радиационной гигиены, оценки рисков методов ядерной медицины и радионуклидной терапии для использования наиболее эффективных из них с позиции ядерной физики									
2	РРrKCh	Радиационная фармакология и радиохимия	Формирует знания и навыки нормативно-правовой базы и применения принципов радиационной фармакологии и радиохимии, фармакокинетики и фармакодинамики радиофармпрепаратов, определения показаний и противопоказаний для применения радиофармпрепаратов, оценки рисков методов диагностики и лечения ядерной медицины с целью использования наиболее эффективных из них с учетом радиохимических реакций медицинских изотопов	ПД	ОК	4	+	+	+			
3	RnD	Радионуклидная диагностика	Формирует знания и навыки нормативно-правовой базы в	ПД	ОК	48	+	+	+	+	+	+

			ядерной проведения и интерпретации методов диагностики ядерной медицины, проведения дифференциальной радионуклидной диагностики, формулирования заключения на принципах доказательной медицины и изучения научных баз данных, навыки оценки рисков применения методов ядерной медицины, эффективного взаимодействия с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения									
4	Р	Радиология	Формирует знания и навыки проведения диагностики с применением знаний нормативно-правовой базы в радиологии, интерпретации результатов обследования с применением методов лучевой диагностики в норме и патологии, проведения лучевой дифференциальной и комплексной диагностики с применением методов ядерной медицины, формулирования заключения на основе научных баз	ПД	ОК	12	+	+	+			

			данных, оценки рисков лучевых методов диагностики с использованием оптимальных из них, навыки межличностного общения, взаимодействия с пациентом, самообучения									
5	RT	Радионуклидная терапия	Формирует знания и навыки проведения радионуклидной терапии, назначая, планируя ее и оценивая потенциальные риски, эффективность лечения, навыки использования нормативно- правовой базы для проведения радионуклидной терапии, взаимодействия с пациентом, работы в составе межпрофессиональных команд, участия в формах непрерывного профессионального развития, навыки наставника и педагога для коллег, научного анализа в практической деятельности	ПД	ОК	60	+	+	+	+	+	+
6	ЖКНМ	Интенсивная терапия в ядерной медицине	Формирует знания и навыки оказания квалифицированной помощи при проведении интенсивной терапии в ядерной медицине, в том числе при неотложных состояниях, навыки работы в составе	ПД	ОК	4			+	+	+	

		межпрофессиональных команд, анализа научных баз данных с формулированием исследовательских вопросов, навыки эффективного сострадательного взаимодействия с пациентом и его окружением, умения обучаться самостоятельно									
	Компонент по выбору		ЦД	КВ	4						
7 NMMDС D	Методы ядерной медицины в диагностике кардиологически х заболеваний	Формирует знания и навыки проведения комплексного радиологического исследования с использованием методов ядерной медицины с интерпретацией результата для выявления патологии сердца, проведения дифференциальной лучевой диагностики и формулирования заключения, согласно международным стандартам, оценки рисков методов лучевой диагностики при данной патологии	ЦД	КВ	4		+	+	+		
8 PET-CT DEETM N	ПЭТ-КТ в диагностике и оценке эффективности лечения	Формирует знания и навыки проведения ПЭТ-КТ с интерпретацией результата для выявления и оценки эффективности лечения	ЦД	КВ	4		+	+	+		

		злокачественных новообразований	онкологической патологии, проведения дифференциальной лучевой диагностики и формулирования заключения, согласно международным стандартам, оценки рисков ПЭТ-КТ											
		Итоговая аттестация				2								

Директор НИИ радиологии имени академика Ж.Х.Хамзабаева

Рахимжанова Р.И.