




**УТВЕРЖДЕНА**  
решением Совета директоров  
НАО «Медицинский университет Астана»  
от «08» августа 2025 г.,  
протокол № 9




**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**«7R01148 - Ядерная медицина»**

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	<b>ОП-МУА-25</b> Стр. 2 из 4
	<b>Образовательная программа 7R01148 «Ядерная медицина»</b>	

## **1. Паспорт образовательной программы**

Область образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
Направление подготовки	7R011 Здравоохранение
Группа образовательных программ	R052 Ядерная медицина
Образовательная программа	7R01148 Ядерная медицина
Цель образовательной программы	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.
Вид образовательной программы	Действующая ОП
Уровень квалификации по национальной рамке квалификаций	7
Уровень квалификации по отраслевой рамке квалификаций	7
Отличительные особенности образовательных программ	нет
Присуждаемая академическая степень	Резидентура
Сроки обучения	2 года
Профиль высшего образования	Высшее медицинское образование
Миссия образовательной программы	Подготовка квалифицированного врача специалиста по ядерной медицине, обладающего системой универсальных знаний и профессиональных компетенций, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в диагностике и лечении заболеваний
Аккредитация и сертификация ОП	10.05.2023г.
Требования к предшествующему уровню образования лиц, желающих освоить образовательную программу	Базовое медицинское образование, высшее медицинское образование по специальности «Общая медицина», «Лечебное дело», «Педиатрия», наличие интернатуры
Квалификационная характеристика выпускника	
Перечень должностей специалиста	Врач ядерной медицины (радионуклидная диагностика, радионуклидная терапия)
Область профессиональной деятельности	Здравоохранение
Функции профессиональной деятельности	Оказание высокоспециализированной диагностической помощи пациентам методами ядерной медицины (взрослые, дети)
Виды профессиональной деятельности	Лечение и диагностика пациентов методами ядерной медицины

	<b>НАО «Медицинский университет Астана»</b>	ОП-МУА-25 Стр. 3 из 4
	<b>Образовательная программа 7R01148 «Ядерная медицина»</b>	

## **2. Компетенции выпускника и результаты обучения**

### **2.1 Компетенции и РО ОП**

№	Компетенции	Результаты обучения
1	Способен к применению методов ядерной медицины (радионуклидную диагностику и радионуклидную терапию), интерпретации их результатов, способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	PO1, PO4, PO6
2	Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентами дерматовенерологического профиля, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших результатов	PO2
3	Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества диагностической и терапевтической медицинской помощи больным методами ядерной медицины	PO3
4	Общественное здравоохранение: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения РК по ядерной медицине, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации	PO5
5	Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по ядерной медицине, эффективно использовать международные базы данных повседневной деятельности врача ядерной медицины, участвовать в работе исследовательской команды	PO7
6	Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития врача ядерной медицины	PO8
	<b>Профессиональные/специальные компетенции</b>	№ ПК
6	Знать нормативно-правовую базу в ядерной медицине, уметь проводить методы диагностики ядерной медицины и радионуклидной терапии с использованием 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	PO1-PO8
7	Уметь применять 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	PO1-PO5
8	Уметь применять полученные знания и навыки нормативно-правовой базы в ядерной медицине, 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	PO1-PO5
9	Изучить нормативно-правовую базу в радиологии, владеть навыками интерпретации радиологических методов в норме и патологии, проведения радиологической дифференциальной и комплексной диагностики с применением методов ядерной медицины, формулирования заключения на основе научных баз данных, оценки рисков радиологических методов с использованием оптимальных из них, навыки межличностного общения, взаимодействия с пациентом, самообучения	PO1-PO5
10	Использовать 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	PO1-PO5



	деятельности	
11	Получить навыки оказания квалифицированной помощи при проведении интенсивной терапии в ядерной медицине, в том числе при неотложных состояниях, навыки работы в составе межпрофессиональных команд, анализа научных баз данных с формулированием исследовательских вопросов, навыки эффективного сострадательного взаимодействия с пациентом и его окружением, умения обучаться самостоятельно	PO1-PO8

## 2.2 Результаты обучения

№	Код	Результаты обучения	Соответствующие трудовые функции
1	ON 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	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 1 Проведение диагностики в рамках медицинских услуг по специальности «Ядерная медицина» ТФ 2 Проведение радиотерапии в рамках медицинских услуг по специальности «Ядерная медицина»
2	ON 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	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 4 Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
3	ON 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	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 3 Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме при проведении ядерной диагностики и/или радиотерапии
4	ON 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 межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 3 Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме при проведении ядерной диагностики и/или радиотерапии ТФ 4 Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
5	ON 5	Формулируют адекватные исследовательские вопросы, критически оценивают профессиональную литературу, эффективно используют международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвуют в работе исследовательской команды	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 4 Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией ТФ 5 Непрерывное профессиональное развитие
6	ON 6	Обучаются самостоятельно и обучают других членов профессиональной команды, активно участвуют в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	<i>Соответствует трудовым функциям:</i> ТФ 5 Непрерывное профессиональное развитие