

«Утверждаю»
Ректор АО «ЮКМА»
Ж. Сейтжанова
« 02 » 05 2025 г.



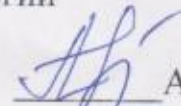
SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01115
«ОНКОЛОГИЯ РАДИАЦИОННАЯ»

Шымкент 2025 г.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		16 стр. из 2

Образовательная программа резидентуры 7R01124 «Онкология радиационная» разработана кафедрой Хирургии, онкологии и травматологии

Заведующая кафедрой, к.м.н., и.о. профессор  Абдурахманов Б.А.
Протокол № 8а от « 18 » 04 2025г.

Согласована с работодателем:

Директор ГКП на ГХВ «Городская многопрофильная больница с онкологическим центром» УЗ г. Шымкента  Мауленов Ж.О.



Обсуждено на заседании АК
терапевтического профиля
Председатель АК, доцент  Кауызбай Ж.А.
Протокол № 1 от « 21 » 04 2025г.

Одобрена Клиническим Советом

Председатель, профессор  Нурмашев Б.К.
Протокол № 8 от « 25 » 04 2025г.

Утверждена Ученым Советом

Протокол № 13 от « 02 » 05 2025 г.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		16 стр. из 3

Паспорт образовательной программы

- 1. Миссия образовательной программы:** быть признанным лидером в сфере подготовки соспециализированных, конкурентоспособных врачей онкологов радиационных.
- 2. Цель образовательной программы:** Подготовка квалифицированного врача-радиолога, обладающего профессиональными способностями и самостоятельно обеспечивающего специализированную высококвалифицированную помощь в радиологическом отделении онкодиспансера или стационара онкологического профиля.
- 3. Обоснование образовательной программы:**
 - обеспечение интеграции практики и теории;
 - углубленное освоение теоретических вопросов онкологии радиационной;
 - совершенствование практических навыков по современным принципам ранней, дифференциальной и синдромальной диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, лечения и профилактики онкологических болезней в области онкологии радиационной;
 - самостоятельное осуществление квалифицированной неотложной врачебной помощи в клинике онкологии радиационной.

Несмотря на усилие ученых медиков, на научно-профессиональный прогресс частота онкозаболеваний растет повсеместно. Злокачественные новообразования относятся к заболеваниям, приводящим к высокой смертности из за чего и не снижается смертность от онкозаболеваний в стране..

В Республике Казахстан, как и в большинстве развитых стран мира, неуклонно растут заболеваемость злокачественными новообразованиями и смертность от них. В нашей стране онкологические заболевания занимают 7-е место в структуре всех заболеваний, смертность после болезней системы кровообращения – 2-е место. На сегодня на динамическом наблюдении состоит свыше 205 тыс. пациентов с онкологическими заболеваниями. Наряду в методами хирургического вмешательства и химиотерапии важное место в лечении онкобольных занимает проведение лучевой терапии. В этой связи подготовка специалистов радиационных онкологов является наиболее актуальным.

Ежегодно выявляется более 37 тыс. новых случаев. Среди женщин заболеваемость немного выше, чем у мужчин (57 и 43% соответственно). Это объясняется тем, что в структуре заболеваемости на первом месте – рак молочной железы. Среди заболевших 56% составляют лица трудоспособного возраста. Поэтому борьба со злокачественными опухолями рассматривается как одна из важнейших задач здравоохранения и медицины.

4. Образовательная программа разработана на основании:

- Приказа Министра здравоохранения РК от 04.07.2022г. № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения»;
- Профессионального стандарта «Онкология радиационная» (Приказ Министра здравоохранения РК от 25 января 2024 года №46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».
- О внесении изменений и дополнения в приказ министра здравоохранения Республики Казахстан "Об утверждении перечня медицинских специальностей программ резидентуры" от 25 мая 2021 года № ҚР ДСМ - 43 и "Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям" от 9 января 2023 года № 4. (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 ноября 2023 года № 164).

Потребность медицинских организаций в онкологах радиационных является обоснованием открытия и необходимости подготовки в онкологах радиационных, в первую очередь на региональном уровне, учетом основных стратегий и программ развития системы здравоохранения на международном национальном и региональном уровне с целью повышения уровня оказания медицинской помощи онкологическим больным.

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

6. Объекты профессиональной деятельности. Медицинские организации, оказывающие стационарную и амбулаторную помощь, системы здравоохранения РК

Кафедра хирургии, онкологии и травматологии	71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»	16 стр. из 4

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1.	Регистрационный номер	7R01111264
2.	Код и классификация области образования	7R013здравоохранение(медицина)
3.	Код и классификация направлений подготовки	7R0113здравоохранение(медицина)
4.	Группа образовательных программ	R015Онкология радиационная
5.	Код, наименование образовательной программы	7R01115Онкология радиационная
6.	Вид ОП	ОбновленнаяОП
7.	Уровень по МСКО	7
8.	Уровень по НРК	7
9.	Уровень по ОРК	7
10.	Отличительные особенности ОП	Составлена согласно профессионального стандарта
11.	Перечень компетенций	КК1. Курация пациента: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи. КК2. Коммуникация и коллаборация: способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов. КК3. Безопасность и качество: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи. КК4. Общественное здравоохранение: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации. КК5. Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные

		базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. КК6. Обучение и развитие: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.
12.	Результаты обучения	PO1 Способен психологически подготовить пациента к лучевой терапии, эффективно взаимодействовать с его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов. PO2 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности “Лучевая терапия (онкология радиационная)”, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации. PO3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества лучевой терапии. PO4 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области лучевой терапии. PO5 Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. PO6 Способен диагностировать злокачественную опухоль, определить показания и противопоказания к проведению лучевой терапии, планировать лучевую терапию, оценить необходимость комбинированного и комплексного лечения онкологических больных.

13.	Форма обучения	очная
14.	Язык обучения	казахский,русский
15.	Объем кредитов	140
16.	Присуждаемая квалификация	Врач-онколог-радиационный
17.	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 36LAA00011387
18.	Наличие аккредитации ОП	Да
19.	Наименование аккредитационного органа	НУ «НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО АККРЕДИТАЦИИ И РЕЙТИНГА»
20.	Срок действия аккредитации	№ АВ4559 10.06.2022г.-09.06.2027г.
21.	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		16 стр. из 7

Приложение 1.1

Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
KK1	+	+	+			
KK2		+		+		
KK3			+		+	
KK4				+		
KK5					+	
KK6						+

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Онкология в стационаре	Организация и структура онкологической службы РК. Предраковые заболевания. Клиническая классификация злокачественных новообразований по стадиям и по системе TNM. Гистологическая и патоморфологическая классификация. Рак внутренних органов. Опухоли костей и мягких тканей. Лимфогранулематоз. Предраковые заболевания и рак молочной железы. Паллиативная и симптоматическая помощь больным с запущенными формами злокачественных новообразований.	ПД	ОК	12	PO1 PO6

2	Медицинская физика	Физические основы и техническое обеспечение лучевой терапии. Ионизирующее излучение. Свойства ионизирующих излучений. Искусственные источники ионизирующего излучения. Естественный радиационный фон. Радионуклиды. Инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и гамма-излучение. Электричество, его природа и измерение. Клиническая дозиметрия как наука. Задачи и методы клинической дозиметрии. Определение летальной дозы. Видовая и индивидуальная радиочувствительность. Основы физических методов.	ПД	ОК	12	РО4 РО5
3	Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии	Лучевая диагностика и семиотика заболеваний онкологических заболеваний, ранняя (доклиническая) диагностика новообразований, скрининг онкологических заболеваний, диагностика и дифференциальная диагностика выявленных онкологических изменений, применение позитронно-эмиссионной томографии (ПЭТ) с последующей КТ или МРТ для оценки распространенности опухолевого процесса на уровне всего организма.	ПД	ОК	12	РО4 РО6

4	Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии	Реакции и осложнения при лучевой терапии. Оказание первой помощи при ранних осложнениях, связанных с лучевой терапией (острое расстройство дыхания, острая сосудистая недостаточность – коллапс). Оказание первой помощи при электротравме. Оказание первой помощи при лучевом ожоге пищевода; перфорации полых органов; непроходимости; синдроме сдавления органов средостения; опухолевом стенозе гортани; наружном и внутреннем кровотечении.	ПД	ОК	15	PO2 PO3
5	Функциональная диагностика в лучевой терапии и онкологии	Знакомство с работой функционального кабинета. Стандарты объемов обследования функциональной диагностики больных, направленных на лучевую терапию. Направление онкологических больных в отделение функциональной диагностики. Показания и противопоказания для проведения функциональной диагностики. Интерпретация результатов методов: ЭКГ, ЭХО-КГ, спирографии.	ПД	ОК	7	PO3 PO5
6.	Патоморфологическая диагностика	Введение в патоморфологическую диагностику. Гистология и иммуногистохимия. Гистологическая и патоморфологическая классификации, по стадиям и системе TNM. Патоморфологическая диагностика онкологических заболеваний различных локализаций, лимфогранулематоза и предраковых заболеваний. Интерпретация полученных	ПД	ОК	6	PO3 PO5

		результатов. Прогнозирование дальнейшего развития новообразования. Оценка ответа на лечение.				
7.	Лучевая терапия в стационаре	Организация службы лучевой терапии. Планирование лучевой терапии и подготовка больных. Определение параметров опухоли и составление дозиметрической карты. Проведение лучевого, комбинированного и комплексного лечения злокачественных опухолей. Показания и противопоказания к применению методов лечения онкологических заболеваний различных локализаций. Реакции и осложнения. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний.	ПД	ОК	70	PO1 PO3
	ВСЕГО				134	
8	Нутрициология при лучевой терапии.	Клинико-лабораторные признаки синдромов нарушения питания организма. Роль и место диетотерапии в комплексном лечении злокачественных заболеваний. Основы организации рационального и индивидуального сбалансированного питания при злокачественных заболеваниях. Коррекция нарушенного обмена веществ на фоне лучевой терапии и после нее. Анализ эффективности лечебного питания.	ПД	КВ	2	PO3 PO6



Кафедра хирургии, онкологии и травматологии

Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»

71/14 ()
16 стр. из 11

9	Охрана труда в радиологическом отделении	Организация охраны труда в РК. Официальные документы и инструкции по технике безопасности при работе в сфере действия ионизирующих излучений. Дозовые пределы для персонала, пациентов, населения. Санитарные нормы и правила эксплуатации помещений для лучевой терапии. Противопоказания к приему на работу с источниками ионизирующего излучения. Медицинские осмотры работников радиологических отделений.	ПД	КВ	2	PO2 PO5
10	Клиническая фармакология при лучевой терапии	Клиническая фармакология у больных на фоне лучевой терапии. Подходы к обоснованию назначения, выбору режима дозирования, оценки эффективности и безопасности препаратов. Стимуляция гемопоэза. Механизм действия, показания, противопоказания, побочные действия. Выбор препаратов, дозы конкретному больному с учетом тяжести болезни, сопутствующей патологии, возраста. Иммунокоррекция.	ПД	КВ	2	PO2 PO5

11	Организация работы радиологического отделения.	Учетно-отчетная документация в отделении. Порядок оформления заявок на оборудование и расходные материалы. Архивирование текстовых и изобразительных данных. Определение рабочей нагрузки на персонал. Нормативная база обязательного медицинского страхования. Медико-экономические стандарты и расчет тарифов на медицинские услуги в радиологическом отделении. Основные показатели работы и анализ деятельности радиологического отделения.	ПД	КВ	2	PO2 PO4
12	Интервенционная химиотерапия	Интервенционная химиотерапия в онкологии. Эндоваскулярное введение химиопрепаратов с эмболизацией питающих сосудов опухоли. Способы эндоваскулярного введения лекарственных веществ и эмболизации сосудов. Показания и противопоказания манипуляции. Выбор препаратов и эмболизирующих веществ для процедуры. Риски и осложнения.	ПД	КВ	2	PO2 PO4 PO5
	ИТОГО				138	



	Иттоговая аттестация				2	
	ИТОГО				140	

Руководитель учебно-методического центра



Б.З.Долтаева