

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ЮЖМА, профессор

М. Рысбеков

2024.




SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ

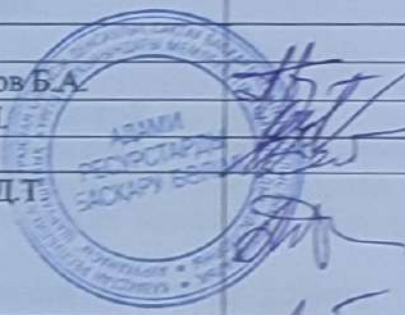
7R01115


«ОНКОЛОГИЯ РАДИАЦИОННАЯ»

Шымкент 2022 г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2		044-71/14 ( )
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		17 стр. из 2

Образовательная программа резидентуры 7R01115 «Онкология радиационная» составлена согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 4 июля 2022 г. № КРДСМ-63 и Типовых учебных программ послевузовского образования и предложений все заинтересованных сторон.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
<b>Разработано</b>		
ППС кафедры Хирургия-2		
Зав.кафедрой д.м.н., доцент, и.о.профессора	Абдурахманов Б.А.	
ассистент, врач онколог высшей категории	Юсупов А.М.	
к.м.н., и.о. доцента кафедры	Жантеев М.Е.	
Представитель практического здравоохранения- Заведующий отделением химиотерапии и эндоваскулярной онкологии городского онкологического центра, к.м.н.	Арыбжанов Д.Т.	
Резидент ОП 7R01115 «Онкология радиационная»	Абдурахманов Ф.Б.	<i>[Signature]</i>
Протокол заседания кафедры № 11а от «03» « 08 » 2022 г.		
<b>Обсуждено на заседании КОП резидентуры</b>		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	<i>[Signature]</i>
Протокол № 5а от «04» « 08 » 2022 г.		
<b>Согласовано на Клиническом совете</b>		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	<i>[Signature]</i>
Протокол № 5а от «05» « 08 » 2022 г.		
<b>Утверждено Ученым советом</b>		
Протокол № 12 от «08» « 08 » 2022 г.		

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2	044-71/14 ( )	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»	17стр. из 3	

### Паспорт образовательной программы

1. **Миссия образовательной программы:** быть признанным лидером в сфере подготовки высоко специализированных, конкурент о способных врачей онкологов радиационных.
2. **Цель образовательной программы:** Подготовка высоко квалифицированных, конкурент о способных врачей радиационных онкологов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи онкологическим радиационным больным, применять и развивать передовые инновационные технологии в медицине, науке и практике.
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 клиник онкологии радиационной.

Несмотря на усилие ученых медиков, на научно-профессиональный прогресс частота онкозаболевании растет повсеместно. Злокачественные новообразования относятся к заболеваниям, приводящим к высокой смертности из за чего и не снижается смертность от онкозаболевании 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. **Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа**

Нормативные документы для разработки образовательной программы

- Закон Республики Казахстан "Об образовании" для медицинских и фармацевтических специальностей, Приказом №2 и государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования в области здравоохранения, утвержденным Приказом № ҚР ДСМ-63,
- Профессиональный стандарт «Онкология радиационная» Стандарт организации оказания онкологической радиационной помощи в РК приказ МЗ РК №РК ДСМ 92 от 26.08.2021г.
- «Положение о порядке и процедурах разработки образовательных программ» АО «ЮКМА» от 29.05.2019г.
- Внутренние нормативные документы АО «ЮКМА».

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

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


ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2		044-71/14 ( )
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		17стр. 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	Непрерывная интегрированная образовательная программа
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
11.	Перечень компетенций	<p><b>КК1</b> Способен синтезировать профессиональные и научные медицинские знания для оказания квалифицированной медицинской помощи.</p> <p><b>КК2</b> Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов.</p> <p><b>КК3</b> Способен осуществлять квалифицированную медицинскую помощь базовой категории сложности и определять стратегию оказания населению квалифицированной медицинской помощи второй категории сложности.</p> <p><b>КК4</b> Способен координировать деятельности в организациях здравоохранения, принимать решения и нести ответственность за результат</p>

		<p>оказания квалифицированной медицинской помощи.</p> <p><b>КК5</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p> <p><b>КК6</b> Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан.</p> <p><b>КК7</b> Способен исследованию и оцениванию результатов своей профессиональной деятельности, применению принципов диагностики заболеваний, основанных на научных данных, применению современных методов исследования в здравоохранении с учетом биозтики и внедрений в клиническую практику.</p>
12.	Результаты обучения	<p><b>РО1</b>Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими радиационными заболеваниями;</p> <p><b>РО2</b> Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим радиационным больным, его родственниками, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов;</p> <p><b>РО3</b> Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с радиационными онкологическими заболеваниями;</p> <p><b>РО4</b>Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология радиационная», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления</p>

		здоровья нации; <b>PO5</b> Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии радиационной, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды; <b>PO6</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии радиационной.
13.	Форма обучения	очная
14.	Язык обучения	казахский, русский
15.	Объем кредитов	140
16.	Срок обучения	2 года
17.	Присуждаемая степень	Врач-онколог-радиационный
18.	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 36LAA00011387
19.	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НУ «НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО АККРЕДИТАЦИИ И РЕЙТИНГА»
	Срок действия аккредитации	№ АВ4559 10.06.2022г.-09.06.2027г.
20.	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2	044-71/14 ( ) 17стр. из 7	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		

Приложение 1.1

**Матрица соотношения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями**

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
КК1	+	+	+			
КК2		+		+		
КК3			+		+	
КК4				+		
КК5					+	
КК6						+
КК7						

Приложение 1.2

**Матрица достижимости компетенций/результатов обучения Приложение 1.2**

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл (БД, ПД)	Компонент (ОК, ВК, КВ)	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Онкология в стационаре	Современные диагностические и лечебные манипуляции в стационарных условиях. Высоко квалифицированная помощь при диагностике и лечении онкологических заболеваний различных локализации с учетом	ПД	ОК	12	PO1 PO2 PO3



Кафедра Хирургия -2

044-71/14 ( )  
17стр. из 8

Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»

		распространения и стадии опухоли. Профилактика онкологических заболеваний. Оказание базовой помощи на этапах медицинской помощи. Профилактика осложнений, прогноз и реабилитация. Клинические протоколы МЗ РК по нозологиям.				
2	Медицинская физика	Медицинская физика в онкологии радиационной. Клиническая дозиметрия. Виды ионизирующих излучений. Взаимодействие излучений с веществом. Основы клинической дозиметрии. Радиобиологические основы радиотерапии. Оборудование дистанционной лучевой терапии. Оборудование брахитерапии. Дозиметрическое планирование лучевой терапии. Контроль качества в лучевой терапии. Радиационная безопасность в лучевой терапии	ПД	ОК	12	PO5 PO6
3	Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии	Лучевая диагностика онкологических заболеваний внутренних органов. Рентгенологические симптомы и синдромы при онкологических заболеваниях опорно-двигательной системы, желудочно-кишечного тракта и легкого. Современные инструментальные методы диагностики УЗИ, КТ и МРТ в онкологии радиационной, диагностические признаки и	ПД	ОК	12	PO1 PO2 PO3 PO6




		<p>критерии онкологических радиационных заболеваний. Скрининг диагностика рака молочной железы. Лучевая терапия онкологических заболеваний внутренних органов и опорно-двигательных систем, кожи, нижних губ, опухолей ротовой полости. Способы и дозы лучевой терапии при различных нозологических формах онкопатологии. Лечебно-диагностическая значимость внедрения инновационных методик интервенционной радиологии в онкологической практике. Современные инструментальные инновационные методы лучевой терапии, критерии эффективности лечения онкологических заболеваний. Применение радионуклидов в лечении отдельных форм злокачественных новообразований</p>				
4	Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии	<p>Тактика врача при неотложных состояниях онкопатологии. Современные высокоспециализированные методы лечения. Аппаратура и инструментарий, применяемый при интенсивной терапии. Принципы работы с диагностическим и лечебным оборудованием. Адекватная оценка состояния пациента. Клиника, диагностика,</p>	ПД	ОК	15	PO3 PO4

		профилактика и основные принципы ургентной терапии при возникновении неотложных состояний у пациентов со злокачественными новообразованиями. Применение современных и эффективных методов экстренной помощи. Оценка рисков и безопасности анестезии и лечения. Правовое поле действия здравоохранения РК.				PO6
5	Функциональная диагностика в лучевой терапии и онкологии	Методы диагностики онкологических заболеваний на основе современных, специализированных, инструментальных и функционально-диагностических исследований. Принципы функциональной диагностики, коррекции и лечения различных нарушений функционального статуса онкологических больных. Способность самостоятельно сформулировать клинический диагноз, на основе доказательной практики, используя эффективные методы диагностики для наибольшего обеспечения безопасности и качества медицинской помощи пациентам.	ПД	ОК	7	PO1 PO5 PO6
6.	Патоморфологическая	Патоморфологическая диагностика онкологических	ПД	ОК	6	


	диагностика	заболеваний: кожи, лимфом, легких, желудка, кишечника, печени, билиарной системы и поджелудочной железы, почек и мочевыделительных путей, почек, щитовидной железы, надпочечников. Опорно-двигательной системы. Способы взятия биопсионного материала: цитомазок, пункционная биопсия, трепанбиопсия, инвазивные методы и эндоскопические, морфологические, иммуногистохимические исследования.				PO3 PO5 PO6
7.	Лучевая терапия в стационаре	Лучевая терапия онкологических заболеваний внутренних органов и опорно-двигательных систем, кожи, нижних губ, опухолей ротовой полости. Способы и дозы лучевой терапии при различных нозологических формах онкопатологии. Современные инструментальные инновационные методы лучевой терапии, критерии эффективности лечения онкозаболеваний.	ПД	ОК	70	PO2 PO3 PO6
	<b>ВСЕГО</b>				<b>134</b>	
1	Нутрициология при лучевой терапии.	Искусственное питание, нутритивная поддержка онкобольных. Нутрицевтики (аминокислоты, липиды, триглицериды) Применение искусственного фарм. питания у онкобольных синдромом	ПД	КВ		

	Охрана труда в радиологическом отделении	анорексии-кахексии. Коррекция белково-энергетической недостаточности.  Обеспечение режима труда и техники безопасности в радиологическом отделении, Соблюдение норм радиационной безопасности и правил работы с источниками ионизирующего излучения.			2	PO1 PO2 PO5
2.	Клиническая фармакология при лучевой терапии.  Организация работы радиологического отделения.	Фармакологические препараты применяемые при лучевой терапии. Виды, показания, эффективность.  Лечение больных с помощью источников ионизирующего излучения. Требования к организации работы.	ПД	КВ	2	PO4 PO5 PO6
	<b>Всего</b>				<b>4</b>	
	<b>ИТОГО</b>				<b>134</b>	
	<b>Итоговая аттестация</b>				<b>2</b>	
	<b>Итого</b>				<b>140</b>	

ONTÜSTIK-QAZAOSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2	044-71/14 ( ) 17стр. из 13	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»		


### Матрица достижения РО различными методами обучения и методами оценивания

Результаты обучения	Методы обучения и преподавания	
<b>PO1</b> Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК, с оценкой ее эффективности на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;	Разбор материала, обратная связь от резидента	Моделирование ситуаций. Ведение медицинской документации
<b>PO2</b> Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов;	Рефлексивный дневник	Ведение медицинской документации
<b>PO3</b> Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;	Наблюдение за клинической работой	
<b>PO4</b> Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослая», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;	Наблюдение за клинической работой	Ведение медицинской документации
<b>PO5</b> Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии взрослых, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	«Журнальный клуб»	Написание тезисов, статей. Публичные выступления
<b>PO6</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых.	Наблюдение	

ÖNTÜSTİK-QAZAOSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2	044-71/14 ( )	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»	17стр. из 14	

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
<b>PO1</b> Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения согласно клиническим протоколам диагностики и лечения МЗ РК, с оценкой ее эффективности на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;	Тестирование Устный опрос	Эссе (краткое и длинное) Краткий ответ
<b>PO2</b> Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным,его окружением,специалистами здравоохранения сцелью достижения лучших для пациента результатов;	OSCE (со станциями проверки навыков). Мини-клинический экзамен.	Продолжительный случай Ведение дневников
<b>PO3</b> Способен оценить риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями;	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача	Анализ записей в истории болезни
<b>PO4</b> Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослая», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;	Оценка 360 <sup>0</sup>	Отзывы пациентов Отзывы других обучающихся Оценка 360 <sup>0</sup>
<b>PO5</b> Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по онкологии взрослых, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	Реферат/ презентация	Публикации
<b>PO6</b> Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых.	Портфолио	Клинические записи Самооценка

ÖNTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Хирургия -2	044-71/14 ( ) 17стр. из 15
Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»	

**Рабочий план на весь  
период обучения**

Цикл дисциплин/	Код дисциплины/ \	Наименование дисциплин/модулей/	Кредит саны/ Количество кред-в/ Amount of credits	Общие часы/	Аудиторные/ /	РӨЖ/ СРР/ RIC		/ 1 год обучения/	/ 2 год обучения/	Форм а контр /	КА/ ИА/ FE
						СРРН	РӨЖ/СРР/RT IC/				
<b>БП/ЦД/ PD/</b>	<b>\ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН</b>		<b>138</b>	<b>4140</b>							
		<b>Обязательный компонент</b>	<b>134</b>	<b>4020</b>							
	R-SO R-OS R-OH	Онкология стационаре в	12	360	72	252	36	12		Экза мен/	
	R-MF R-MF R-MP	Медицинская физика	12	360	72	252	36	12		Экза мен/	
	R- STOSD R- LDLTO	Лучевая диагностика в лучевой терапии и онкологии	12	360	72	252	36		12	Экза мен/	
<b>БП/ ЦД/ PD/</b>	<b>МК/ OK/ UC/</b>	R- RDRTO									
	R- STOKT R- ITLTO	Интенсивная терапия в лучевой терапии и онкологии	15	450	90	315	45		15	/ Экза мен/	
	R- ICRTO R- STOFD R- FDLTO R- FDRTO	Функциональная диагностика в лучевой терапии и онкологии	7	210	42	147	21	7		Экза мен/	





ONTÜSTIK-QAZAQSTAN  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра Хирургия -2

044-71/14 ( )  
17стр. из 17

Образовательная программа 7R01124 «Онкология радиационная»

КА/ИА FE	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/	2	60					2		60
	ИТОГО	140	4200	828	2898	414	70	70		60