

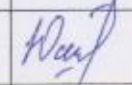


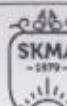
SOUTH KAZAKHSTAN
**MEDICAL
ACADEMY**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01124
«ОНКОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ)»

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии	044-71/14 () 15 стр. из 2
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»	

Образовательная программа резидентуры 7R01124 «Онкология (взрослая)» разработана на основании приказа Министра здравоохранения РК от 25 января 2024 года №46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработана		
ППС кафедры «Хирургия, онкология и травматология»		
Зав.кафедрой, д.м.н., и.о. профессор	Абдурахманов Б.А.	
ассистент, врач онколог высшей категории	Юсупов А.М.	
к.м.н., и.о. доцента кафедры	Жантеев М.Е.	
Представитель практического здравоохранения Заместитель руководителя ГКП на ПХВ «Областная клиническая больница» УОЗ ТО	Аймагамбетов М.Б.	
Резидент ОП «Онкология (взрослая)»	Юсантаев А.Г.	
Протокол заседания кафедры № <u>6</u> от « <u>24</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры по хирургическим профилям. Председатель КОП № <u>5</u> от « <u>26</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.	Кулбаева С.Н.	
Одобрено на Клиническом совете Председатель клинического совета Протокол № <u>8</u> от « <u>29</u> » « <u>01</u> » 20 <u>24</u> г.	Кауызбай Ж.А.	
Согласовано Первым проректором Первый проректор « <u>30</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.	Есиркепов М.М.	
Утверждено Ученым советом Протокол № <u>14</u> от « <u>31</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии	044-71/14 () 15 стр. из 3	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы: быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных врачей онкологов.

2. Цель образовательной программы: подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных врачей – онкологов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи онкологическим больным, применять и развивать передовые инновационные технологии в медицине, науке и практике.

3. Обоснование ОП

Онкология (от греч. oncos - опухоль и logos - слово, наука) - раздел медицины, изучающий развитие опухолей, причины возникновения доброкачественных и злокачественных новообразований, механизмы и закономерности их возникновения, клинические проявления, методы их профилактики, диагностики и лечения.

Онкозаболевания являются системными и затрагивают, так или иначе, все органы и системы человека. Существует множество форм и вариантов течения рака. Хотя пациенты часто воспринимают онкодиагноз как приговор, далеко не все, даже злокачественные, опухоли приводят к смерти.

Современные исследования продемонстрировали, что у каждого человека в организме регулярно возникают раковые клетки и микроопухоли, которые гибнут и рассасываются под воздействием системы противоопухолевого иммунитета. В основе онкологического заболевания лежит нарушение процессов регуляции тканевого роста.

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.

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» (Приказ Министра здравоохранения РК от от 25января 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 во взрослых онкологах является обоснованием открытия и необходимости подготовки врачей-онкологов, в первую очередь на региональном уровне, с 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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		15 стр. из 4

Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1.	Регистрационный номер	7R09100082
2.	Код классификация области образования	7R013 здравоохранение (медицина)
3.	Код и классификация направлений подготовки	7R0113 здравоохранение (медицина)
4.	Группа образовательных программ	R024 Онкология (взрослая)
5.	Код, наименование образовательной программы	7R01124 Онкология (взрослая), резидентура
6.	Вид ОП	Обновленная ОП
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	КК1 Способен синтезировать профессиональные и научные медицинские знания для оказания квалифицированной медицинской помощи. КК2 Способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов. КК3 Способен осуществлять квалифицированную медицинскую помощь базовой категории сложности и определять стратегию оказания населению квалифицированной медицинской помощи второй категории сложности. КК4 Способен координировать деятельности в организациях

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		15 стр. из 5

		здравоохранения, принимать решения и нести ответственность за результат оказания квалифицированной медицинской помощи. КК5 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития. КК6 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан. КК7 Способен исследованию и оцениванию результатов своей профессиональной деятельности, применению принципов диагностики заболеваний, основанных на научных данных, применению современных методов исследования в здравоохранении с учетом биоэтики и внедрений в клиническую практику.
12.	Результаты обучения	PO1 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; PO2 Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов; PO3 Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		15 стр. из 6

		уровня безопасности и качества медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями; PO4 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; PO5 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. PO6 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области онкологии взрослых.
13.	Форма бучения	очная
14.	Языко бучения	казахский,русский
15.	Объем кредитов	140
16.	Срок обучения	2 года
17.	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-онколог(взрослый)
18.	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 22BFA00167288
19.	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НУ «НЕЗАВИСИМОЕ АГЕНТСТВО ККРЕДИТАЦИИ И РЕЙТИНГА»
20.	Срок действия аккредитации	№ АВ 3514 27.05.2021-26.05.2026 гг.
21.	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		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						+
KK7						

Приложение 1.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание	Цикл	Компонент	Количество кредитов	Формируемые результаты обучения
1	Амбулаторно-поликлиническая онкология	Организация и методика амбулаторной помощи онкобольным. Особенности диспансерного наблюдения. Учет и оценка эффективности диспансеризации. Амбулаторное лечение онкологических больных. Диагностические манипуляции и объем оперативной помощи в условиях поликлиники. Лучевая диагностика и лучевая терапия. Химиотерапия, классификация химиопрепаратов и способы их применения.	ПД	ОК	12	PO2 PO3
2	Онкореконструкция	Ведение больных с запущенными онкозаболеваниями. Осложнения онкопатологии на этапах медицинской помощи. Современные методы лечения в зависимости от стадии распространения.	ПД	ОК	6	PO2 PO3 PO4

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		16 стр. из 8

		Паллиативные операции. Прогноз. Реабилитация онкологических больных после радикального или паллиативного лечения. Хоспис. Принципы работы				
3	Функциональная диагностика в онкологии	Методы диагностики онкологических заболеваний на основе современных, специализированных, инструментальных и функционально-диагностических исследований. Способность самостоятельно сформулировать клинический диагноз, на основе доказательной практики, используя эффективные методы диагностики для наибольшего обеспечения безопасности и качества медицинской помощи пациентам.	ПД	ОК	6	PO1 PO4 PO5
4	Клинико-лабораторная диагностика в онкологии	Клинико-лабораторная диагностика онкологических заболеваний внутренних органов: легких, желудка, кишечника, печени, билиарной системы и поджелудочной железы, почек и мочевыделительных путей, почек, щитовидной железы, надпочечников и опорно двигательной системы, кожи и лимфом. Эндоскопические, морфологические исследования.	ПД	ОК	6	PO1 PO3 PO4
5	Медицинская генетика в онкологии	Медицинская генетика в онкологии. Генетические аспекты развития онкологических заболеваний на основе наследственности и изменчивости в различных популяциях людей, особенности проявления и развития нормальных и патологических признаков, под воздействием канцерогенных веществ. Предрасположенность, наследственность в онкологии. Современные, генетические исследования в ранней диагностике и профилактике онкологических заболеваний.	ПД	ОК	6	PO1 PO4
6	Лучевая	Лучевая диагностика	ПД	ОК	7	PO2

QNTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		16 стр. из 9

	диагностика в онкологии	онкологических заболеваний внутренних органов. Рентгенологические симптомы и синдромы при онкозаболеваниях опорно-двигательной системы, желудочно-кишечного тракта и легкого. Современные инструментальные методы диагностики УЗИ, КТ и МРТ в онкологии, диагностические признаки и критерии онкозаболеваний. Скрининг диагностика рака молочной железы.				PO4 PO5
7	Патоморфологическая диагностика	Патоморфологическая диагностика онкологических 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 исследования.	ПД	ОК	8	PO1 PO2 PO4
8	Лучевая терапия	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	10	PO2 PO3 PO4
9	Клиническая иммунология в онкологии	Иммунологический статус онкологических больных в зависимости общего состояния, гистологической формы опухоли и стадии развития. Иммунотерапия злокачественных новообразований. Иммуномодуляторы в лечении онкологических заболеваний.	ПД	ОК	8	PO1 PO2 PO3

		Определение иммунного статуса онкобольного с применением современных методов диагностики .				
10	Онкология в стационаре	Современные диагностические и лечебные манипуляции в стационарных условиях. Высоко квалифицированная помощь при диагностике и лечении онкозаболеваний различных локализации с учетом 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.	ПД	ОК	49	PO2 PO3 PO5
11	Паллиативная онкология	Паллиативная помощь в онкологии. Объем паллиативной помощи в зависимости от клинического состояния больного, стадии развития опухоли, расположения и характера роста. Принцип работы отделения паллиативной помощи. Оценка риска, безопасности и эффективности паллиативной помощи (хирургическая, химиотерапия и лучевая терапия).	ПД	ОК	7	PO1 PO3 PO4
12	Интенсивная терапия в онкологии	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. Применение современных и эффективных методов экстренной помощи. Оценка рисков и безопасности анестезии и лечения. Правовое поле действия здравоохранения РК.	ПД	ОК	9	PO2 PO4 PO6
	ВСЕГО				134	
1	Детская	Детская онкология. Часто	ПД	КВ		PO1

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		15 стр. из 11

	онкология	встречающиеся онкологические заболевания у детей и подростков. Врожденные онкологические болезни, тератомы. Опухоль Вильмса, опухоль Юинга и лимфомы. Современный подход к развитию онкозаболеваний у детей. Методы диагностики и лечения. Реабилитация.				PO3 PO5
2	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	4	PO1 PO4 PO6
	ВСЕГО				138	
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				2	
	ИТОГО				140	

Матрица достижения РО различными методами обучения и методами оценивания

Результаты обучения	Методы обучения и преподавания
PO1 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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии	044-71/14 () 15 стр. из 12
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»	

PO2 Способен эффективно взаимодействовать с онкологическим больным, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов;	Рефлексивный дневник	Ведение медицинской документации
PO3 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	
PO4 Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослых», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;	Наблюдение за клинической работой	Ведение медицинской документации
PO5 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
PO6 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	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии	044-71/14 ()	
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»	15 стр. из 13	

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
PO1 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
PO2Способен 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
PO3Способен оценивать 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
PO4Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология взрослых»,оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях,работать в составе междисциплинарных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации;	Оценка 360⁰	Отзывы пациентов Отзывы других обучающихся Оценка 360⁰
PO5Способен 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
PO6Способен 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

QONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044-71/14 () 15 стр. из 14
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии			
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»			

**Рабочий план на весь
период обучения**

Цикл Дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей	Количество кредитов	Общие часы	Аудиторные	СРР		1 год обучения	2 год обучения	Форма контроля	ИА
						СРРН	СРР				
ПД		ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН	138	4140							
ПД/ОК		Обязательный компонент/	134	4020							
	R-APO	Амбулаторно-поликлиническая онкология	12	360	72	234	54	12		Экзамен/	
	R-ONR	Онкореконвалитология	6	180	36	117	27	6		Экзамен/	
	R-FDO	Функциональная диагностика в онкологии	6	180	36	117	27	6		Экзамен/	
	R-KLDO	Клинико-лабораторная диагностика в онкологии	6	180	36	117	27	6		Экзамен/	
	R-MGO	Медицинская генетика в онкологии	6	180	36	117	27	6		Экзамен/	
	R-LDO	Лучевая диагностика в онкологии	7	210	42	136	32	7		Экзамен/	
	R-LT	Лучевая терапия	10	300	60	195	45	10		Экзамен/	
	R-CIO	Клиническая иммунология в онкологии	8	240	48	156	36		8	Экзамен/	
	R-PO	Паллиативная онкология	7	210	42	136	32		7	Экзамен/	

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра хирургии, онкологии и травматологии		044-71/14 ()
Образовательная программа 7R01124 «Онкология (взрослая)»		15 стр. из 15

Цикл Дисциплин/	Код дисципли- ны/	Наименование дисциплин/модулей/	Колич-о кред-в/	Общие часы/	Ауди- тор- ные/	СРР		/ 1 год обуче- ния/	2 год обуче- ния/	Форм- а контр- /	ИА	
						СРРН	СРР					
	R-PD	Патоморфологическая диагностика	8	240	48	156	36	8		Экза- мен/		
	R-OS	Онкология в стационаре	49	1470	294	955	221		49	Экза- мен/		
	R-ITO	Интенсивная терапия в онкологии	9	270	54	175	41	9		Экза- мен/		
	К В	Компонент по выбору		4	120	24	78	18		4		
		R-DO	Детская онкология	4	120	24	78	18		4	Экза- мен/	
		R-ИИ R	Интервенционная химиотерапия									
ВСЕГО			138	4140	828	2691	621*					
ПА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ											
ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ/											
ИТОГО			140	4200	828	2691	621	70	70		60	