

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01106
«ОНКОЛОГИЯ И ГЕМАТОЛОГИЯ (ДЕТСКАЯ)»

Шымкент, 2024

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		2стр. из 12

Образовательная программа резидентуры «Онкология и гематология (детская)» 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 Педиатрия-2		
Зав.кафедрой, к.м.н., профессор	Бектенова Г.Е.	
К.м.н., и.о.доцента	Жумабеков Ж.К.	
Ассистент	Карсыбаева К.Р.	
Представитель практического здравоохранения		
Руководитель ГКП на ПХВ «Областная детская больница» УЗ ТО	Досанова А.М.	
Резидент 2 г.о.ОП «Онкология и гематология детская»	Курбанбек Л.Б.	
Протокол заседания кафедры № <u>6</u> от « <u>25</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры по педиатрическим профилям		
Председатель КОП № <u>5</u> от « <u>26</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.	Бектенова Г.Е.	
Одобрено на Клиническом совете		
Председатель Клинического совета № <u>8</u> от « <u>29</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.	Кауызбай Ж.А.	
Согласовано Первым проректором		
Первый проректор № <u> </u> от « <u>30</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.	Есиркепов М.М.	
Утверждено Ученым советом № <u>14</u> от « <u>31</u> » « <u>01</u> » 202 <u>4</u> г.		



Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы:

Быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных детских врачей онкологов и гематологов.

2. Цель образовательной программы:

Подготовка высококвалифицированных, конкурентоспособных врачей-детских онкологов и гематологов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи онкологическим и гематологическим больным детям, применять и развивать передовые инновационные технологии в медицине, науке и практике.

3. Обоснование ОП:

Детская онкология-гематология занимается заболеваниями крови у детей: как не имеющими отношения к онкологии (анемии, тромбоцитопении и т.д.), так и новообразованиями крови и кроветворных тканей (лейкозы, лимфомы и т.д.). Детская онкология занимается «классическими» онкологическими заболеваниями, представляющими собой доброкачественные или злокачественные опухоли (рак желудка, рак легких, меланома, остеосаркома и т. д.).

Детская онкология-гематология – это специализированное направление медицины, которое занимается диагностикой, лечением и исследованием злокачественных опухолей и заболеваний кроветворной системы у детей.

Одним из самых распространенных типов опухолей у детей является детская лейкемия, или рак крови. Это заболевание характеризуется неправильным развитием клеток крови и их неконтролируемым размножением. Детская лейкемия может оказаться тяжелым испытанием для ребенка и его семьи. Однако, благодаря современным методам диагностики и лечения, достигнуты значительные успехи в борьбе с этим заболеванием.

Кроме лейкемии, детская онкология-гематология также занимается диагностикой и лечением других злокачественных опухолей, таких как обнаруженные в детском возрасте опухоли головного мозга, опухоли почек, а также рак костей и мягких тканей. Каждый случай требует индивидуального подхода и комплексного лечения, которое часто включает в себя химиотерапию, лучевую терапию и хирургическое вмешательство.

Детская онкология-гематология – это сложное направление медицины, требующее профессиональных знаний и опыта, а также тщательной работы многочисленной команды специалистов – врачей-онкологов, гематологов, хирургов, лучевых терапевтов. Комплексное и своевременное лечение, эмоциональная поддержка и индивидуальный подход – вот основные принципы, на которых основывается работа в данной области. Благодаря исследованиям и усовершенствованию методов диагностики, лечения и реабилитации, с каждым годом увеличиваются шансы на выздоровление у детей, страдающих от онкологических заболеваний. Уверенно можно сказать, что работа специалистов в области детской онкологии-гематологии не только спасает жизни, но и возвращает пациентам надежду на будущее.

Актуальность образовательной программы обусловлена неуклонным ростом заболеваемости болезнями крови у детей, выходом гемобластозов и других злокачественных новообразований на второе место в структуре смертности детей старше одного года и, соответственно, необходимостью подготовки квалифицированных врачей-детских онкогематологов, способных реализовывать профессиональные компетенции с учетом роста гематологических заболеваний, высокой смертностью от гемобластозов и других злокачественных новообразований, появлением новых информативных методов диагностики и современного лечения данной патологии.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрии-2	044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»	4стр. из 12

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 и гематология (детская)» (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).

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение

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

Общие сведения

1	Регистрационный номер	7R01100271
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R006 Онкология и гематология (детская)
5	Код, наименование образовательной программы	7R01106 «Онкология и гематология (детская)» (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	нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	
11	Перечень компетенций	КК1. Способен выявить основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, уметь проводить дифференциальную диагностику по ведущему синдрому, интерпретировать результаты обследования для выставления клинического диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем. КК2. Способен осуществлять эффективную

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		5стр. из 12

		коммуникацию с пациентами и его родственниками, вовлекая их в обсуждение и участие в процессе диагностических и лечебно-профилактических мероприятий. КК3. Способен осуществлять динамическое наблюдение за онкологическими и гематологическими больными в профилактических учреждениях онкогематологического профиля. КК4. Способен провести клиническое обследование инфекционного, неинфекционного больного и поставить клинический диагноз в соответствии с современными клиническими протоколами. КК5. Способен оценить потенциальные риски терапии в детской онкогематологии, назначить лечение согласно доказательной практике и определить его эффективность. КК6. Способен организовать и проводить комплекс ранних реабилитационных мероприятий при онкологических и гематологических заболеваниях детского возраста.
12	Результаты обучения	РО1. 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 детям с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями. РО2. Способен эффективно взаимодействовать с детьми с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями, их родителями, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для ребенка результатов. РО3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи детям с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями. РО4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология и гематология детская», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе меж профессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья детей. РО5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по детской онкологии и гематологии, эффективно использовать международные

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрии-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		6стр. из 12

		базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды. РО6. Способен -еносбен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях, форумах и других формах непрерывного профессионального развития в области детской онкогематологии.
13	Форма обучения	очная
14	Язык обучения	русский, казахский
15	Объем кредитов	140
16	Срок обучения:	2 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач онколог и гематолог детский
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ 22BFA00167288
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№ KZ73LAA00011788. 10.06.2022г.-09.06.2027г.
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

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	Компонент	Кол. кред.	Формируемые РО
1	Онкология и гематология детская в стационаре.	Онкологические и гематологические заболевания детей различного возраста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение в условиях стационара. Показания к проведению трепанобиопсии, люмбальной пункции	ПД	ОК	47	PO1 PO2 PO3

ONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		7стр. из 12

		и техника проведения. Программы лечения детей со злокачественной опухолью. Стандарт определения случая коронавирусной инфекции с Covid-19 у детей с онкозаболеваниями и алгоритм оказания неотложной помощи.				
2	Интенсивная терапия в детской онкологии и гематологии.	Диагностика и экстренная врачебная помощь при угрожающих состояниях онкогематологическим больным. Методики обезболивания и интенсивной терапии. Доказательная медицина. Принципы проведения инфузионно-трансфузионной терапии, коррекции электролитных нарушений при онкологических и гематологических заболеваниях детского возраста. Основные принципы интенсивной терапии при коронавирусной инфекции COVID – 19 у детей с онкозаболеваниями.	ПД	ОК	21	PO3 PO4
3	Клинико-лабораторная диагностика в онкологии и гематологии детской.	О деятельности структурных подразделений организаций здравоохранения, осуществляющих лабораторную диагностику, а также объем и виды проводимых ими исследований. Стандарт организации проведения лабораторной диагностики. Новейшие методы лабораторной диагностики и современные диагностические технологии в детской онкологии и гематологии. Интерпретация результатов лабораторных исследований в детской онкогематологии. Лабораторная гемоцитология.	ПД	ОК	15	PO3 PO5
4	Визуальная диагностика в детской онкологии и гематологии.	Принципы проведения лучевой диагностики в онкологии и гематологии детского возраста. Техника проведения и интерпретация рентген снимков, УЗИ, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионной томографии при онкологических заболеваниях. Алгоритм диагностического исследования в детской онко-гематологии.	ПД	ОК	9	PO3 PO5
5	Лучевая терапия в детской онкологии и гематологии.	Лучевая терапия при всех видах онкологических заболеваний у детей. Схемы химиотерапии в зависимости от морфологической формы заболевания детей различного возраста. Основные	ПД	ОК	8	PO3 PO6

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрии-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		8стр. из 12

		методы терапии: (краниоспинальное облучение; тотальное лимфоидное облучение и тотальное облучение тела; конформное облучение; лучевая терапия с модуляцией интенсивности (IMRT); подвижное облучение (VMAT); томотерапия (TomoTherapy).				
6	Амбулаторно-поликлиническая детская онкология с гематологией.	Клиника, диагностика и лечение в условиях поликлиники гематологических и онкологических больных детей. Доказательная медицина в амбулаторной клинической практике. Скрининг программа. Организация диспансерного наблюдения детей. Этические и организационные аспекты паллиативной помощи детям.	ПД	ОК	34	PO1 PO2 PO3
7	Современные аспекты реабилитологии в детской онкогематологии	Вопросы реабилитации пациентов онкологического и гематологического профиля раннего и старшего возраста. Медико-социальная экспертиза при онкологических и гематологических заболеваниях. Программа медицинской реабилитации детей различного возраста с нейроонкологическими заболеваниями (медуллобластома и краниофарингиома). Принципы клинического питания онкологических больных детей.	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO5
8	Патоморфологическая диагностика в детской онкологии.	Патоморфология гемобластозов у детей. Лимфомы. Патоморфологическая диагностика лимфоидных опухолей. Патоморфология опухолей центральной нервной системы. Острый лимфобластный лейкоз. Солидные опухоли. Клинические и патологоанатомические подходы к прижизненной диагностике опухолей. Методология исследований в патоморфологии злокачественных опухолей.	ПД	КВ		PO5 PO6
9	Клиническая иммунология в детской онкологии.	Принципы иммунотерапии иммунодефицитных состояний, современные методы иммунодиагностики. Иммунитет при онкологических заболеваниях в детском возрасте. Виды иммунитета. Иммунопатология. Первичные иммунодефициты. Вторичные иммунодефициты. Иммунодиагностика аутоиммунных расстройств.	ПД	КВ		PO3 PO5

ОНТУСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		9стр. из 12

		Трансплантационный иммунитет. Современные аспекты трансплантации стволовых клеток.				
10	Паллиативная детская онкология.	Этические, психосоциальные и организационные аспекты паллиативной помощи детям. Паллиативная и симптоматическая помощь при опухолях у детей. Современные принципы радикального и паллиативного лечения больных детей злокачественными опухолями. Контроль симптомов и кризисные ситуации в паллиативной помощи детям.	ПД	КВ		PO2 PO3 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 детям с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями.	Разбор материала, обратная связь от резидента	Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2. Способен эффективно взаимодействовать с детьми с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями, их родителями, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для ребенка результатов.	Рефлексивный дневник	Ведение медицинской документации
PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи детям с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями.	Наблюдение за клинической работой	
PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля	Наблюдение за клинической работой	Ведение медицинской документации

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		10стр. из 12

системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология и гематология детская», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе меж профессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья детей.		
PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по детской онкологии и гематологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	«Журнальный клуб»	Написание тезисов, статей Публичные выступления
PO6. Способен способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях, форумах и других формах непрерывного профессионального развития в области детской онкогематологии.	Наблюдение	

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 детям с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями.	Тестирование Устный опрос	Эссе (краткое и длинное) Краткий ответ
PO2. Способен эффективно взаимодействовать с детьми с онкологическими и/или гематологическими заболеваниями, их родителями, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для ребенка результатов.	OSCE (со станциями проверки навыков). Мини-клинический экзамен.	Продолжительный случай Ведение дневников
PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи детям с онкологическими	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача	Анализ записей в истории болезни

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		11 стр. из 12

и/или гематологическими заболеваниями.		
PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности «Онкология и гематология детская», оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе меж профессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья детей.	Оценка 360 ⁰	Отзывы пациентов Отзывы других обучающихся Оценка 360 ⁰
PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по детской онкологии и гематологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.	Реферат/ презентация	Публикации
PO6. Способен способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях, форумах и других формах непрерывного профессионального развития в области детской онкогематологии.	Портфолио	Клинические записи Самооценка

Рабочий план на весь период обучения

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей/	Количество кредитов	Общие часы	Аудиторные	СРО		1 год обучения	2 год обучения	Форма контроля	Итоговая аттестация
						СРОП	СРО				
БП/П		ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН	138	4140							
Д/РД/		Обязательный компонент	134	4020							
БП/П МК/ OK/ D UC/ D/РД/	R-OGDS	Онкология и гематология детская в стационаре.	47	1410	282	916	212	47		Экз	
	R-ITDOG	Интенсивная терапия в детской онкологии и гематологии.	21	630	126	409	95	21		Экз	
	R-KLDOG	Клинико-лабораторная диагностика в онкологии и гематологии детской.	15	450	90	292	68		15	Экз	
	R-VDDOG	Визуальная диагностика в детской онкологии и гематологии.	9	270	54	189	27		9	Экз	
	R-LTDOG	Лучевая терапия в детской онкологии и гематологии.	8	240	48	156	36		8	Экз	
	R-APDOG	Амбулаторно-поликлиническая детская онкология с гематологией.	34	1020	204	663	153		34	Экз	
	TK/	Компонент по выбору	4	120	24	78	18	2	2		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01106 «Онкология и гематология (детская)»		12 стр. из 12

	KV/OC/	R-SARDO	Современные аспекты реабилитологии в детской онкогематологии.	2	60	12	39	9		2	Экз
		R-PDDO	Патоморфологическая диагностика в детской онкологии.								
		R-KIDO	Клиническая иммунология в детской онкологии.	2	60	12	39	9	2		Экз
		R-PDO	Паллиативная детская онкология								
ВСЕГО				138	4140	828	2691	621			
ПА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ										
ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			2	60					2	60
ИТОГО				140	4200	828	2691	621	70	70	60