

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»
Ректор ЮКМА, профессор
М. Рысбеков
«08» 2022г.



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01131
«НЕОНАТОЛОГИЯ»

Шымкент 2022г.



Кафедра Педиатрия-2

044-68/9

Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»

2стр. из 11

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 - Зам.главного врача Областной клинической детской больницы	Байсагов А.М.	
Резидент ОП «Неонатология»	Махаметова М.Ш. Әбдіманапова П.Ж.	
Протокол заседания кафедры № <u>119</u> от « <u>04</u> » « <u>08</u> » 202 <u>2</u> г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры Председатель КОП № <u>59</u> от « <u>04</u> » « <u>08</u> » 202 <u>2</u> г.	Кауызбай Ж.А.	
Одобрено на Клиническом совете Председатель клинического совета № <u>59</u> от « <u>05</u> » « <u>08</u> » 202 <u>2</u> г.	Кауызбай Ж.А.	
Согласовано Первым проректором Первый проректор « <u>08</u> » « <u>08</u> » 202 <u>2</u> г.	Есиркепов М.М.	
Утверждено Ученым советом № <u>12</u> от « <u>08</u> » « <u>08</u> » 202 <u>2</u> г.		

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2	044-68/9	
Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»	3стр. из 11	

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы:

Быть признанным лидером в сфере подготовки высокоспециализированных, конкурентоспособных врачей-неонатологов.

2. Цель образовательной программы:

Подготовить квалифицированного врача-неонатолога, обладающего системой универсальных профессиональных компетенций, способного и готового оказать квалифицированную помощь новорожденному по восстановлению и поддержанию функций жизненно важных органов и систем.

3. Обоснование ОП:

Неонатология - раздел педиатрии, наука о выживании новорожденных. Суть неонатологии: изыскание оптимальных методов диагностики и лечения болезней у детей первых четырех недель жизни, реабилитация больных новорожденных, создание в неонатальном периоде условий, необходимых для формирования состояния здоровья во всей последующей жизни человека. Именно в перинатальном периоде (с 28-й недели внутриутробной жизни человека по 7-е сутки жизни после рождения) высокоэффективна первичная и вторичная профилактика очень многих хронических заболеваний человека. Неонатология - молодая наука: если педиатрия как самостоятельный раздел медицины возникла лишь в первой половине XIX в., то неонатология - в XX в. Термины «неонатология» и «неонатолог» предложены американским педиатром Александром Шаффером в 1960 году в руководстве «Болезни новорожденных».

Преподавание данной дисциплины включает современные знания анатомо-физиологических особенностей плода и новорожденного, а также растущего организма в течение 1-го года жизни, морфофункциональных особенностей органов и систем новорожденного и ребенка в различные периоды развития, вопросов питания в современных условиях. Неотъемлемой частью дисциплины служит изучение патогенеза различных детских болезней в неонатальном периоде в свете последних достижений медицинской науки, а также основанных на этих знаниях вопросов диагностики, лечения и диспансерного наблюдения различных видов патологии.

Совершенствование организации неонатальной службы. Для внедрения современных методов диагностики и лечения в практику необходимо совершенствование организации неонатальной службы в целом. Это включает оптимизацию маршрутизации беременных женщин и новорожденных, развитие сети перинатальных центров, оснащение отделений оборудованием в соответствии со стандартами. Внедрение новых технологий требует и новых знаний от медицинских работников. Необходима модернизация образовательных программ по неонатологии, организация циклов повышения квалификации, тренингов и мастер-классов по освоению передового опыта.

4. Образовательная программа разработана на основании:

- Приказа Министра здравоохранения РК от 04.07.2022г. № КР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения»;

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	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2 Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»	044-68/9 4стр. из 11

Общие сведения


1	Регистрационный номер	7R09100104
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R031 Неонатология
5	Код, наименование образовательной программы	7R01131 «Неонатология» (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	<p>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.</p> <p>КК2. Способен осуществлять эффективную коммуникацию с пациентами и его родственниками, вовлекая их в обсуждение и участие в процессе диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.</p> <p>КК3. Способен осуществлять динамическое наблюдение за здоровыми и больными новорожденными в профилактических учреждениях неонатального профиля.</p> <p>КК4. Способен провести клиническое обследование инфекционного, неинфекционного больного и поставить клинический диагноз в соответствии с современными клиническими протоколами.</p> <p>КК5. Способен оценить потенциальные риски терапии в неонатологии, назначить лечение согласно доказательной практике в определить его эффективность.</p> <p>КК6. Способен организовать и проводить комплекс ранних реабилитационных мероприятий при основных заболеваниях неонатального возраста.</p>
12	Результаты обучения	<p>РО1. Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех этапах оказания</p>

		<p>неонатальной помощи.</p> <p>PO2. Способен эффективно взаимодействовать с родственниками новорожденного, со специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для новорожденного результатов.</p> <p>PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества неонатальной помощи.</p> <p>PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании неонатальной помощи, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья новорожденного.</p> <p>PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по неонатологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.</p> <p>PO6. Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды неонатологов, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>
13	Форма обучения	очная
14	Язык обучения	русский, казахский
15	Объем кредитов	140
16	Срок обучения:	2 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-неонатолог
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№ KZ73LAA00011788 27.05.2021 -26.05.2026
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
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9 бстр. из 11
Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»		

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	Неонатология в стационаре.	Организация неонатальной службы в РК. Принципы организации и работы отделений патологии новорожденных. Доказательная медицина в неонатологии. Определение метода и объема обследования новорожденного. Шкала Апгар. Определение тактики ведения в соответствии с установленными протоколами и стандартами. Проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза, назначение адекватной терапии.	ПД	ОК	64	PO1 PO4 PO5
2	Патология новорожденных.	Патологии новорожденных: причины и виды. Физиологические и неврологические приобретенные патологии. Генетически обусловленные патологии. Врожденные пороки жизненно важных органов. Инфекционные заболевания новорожденных. Родовые травмы. Заболевания периода новорожденности. Ведение новорожденных при отдельных патологических состояниях. Организация и проведение лечения новорожденным с перинатальными поражениями.	ПД	ОК	14	PO1 PO2 PO3
3	Выхаживание недоношенных детей.	Организация пренатального и постнатального ведения недоношенных новорожденных. Выхаживание недоношенных новорожденных на всех этапах, особенности ухода с позиций программ ВОЗ по эффективному перинатальному уходу. Вскармливание недоношенных детей. Оборудование для выхаживания новорожденных. Методы респираторной терапии и	ПД	ОК	14	PO1 PO4

		стратегии, предотвращающие повреждение легких. Лечение новорожденных после перенесенной асфиксии. Выхаживание детей с патологиями новорожденных.				
4	Реанимация и интенсивная терапия новорожденных.	Диагностика, этиопатогенетическое лечение и интенсивная терапия синдромальных нарушений и критических состояний у новорожденных. Выхаживание новорожденных. Мониторинг витальных функций новорожденных. Расчет инфузионно-трансфузионной терапии, коррекция электролитных нарушений, коагулогического потенциала и газового состава крови у новорожденных. Реанимация и интенсивная терапия при критических состояниях у новорожденных согласно программам ВОЗ.	ПД	ОК	14	PO3 PO4 PO6
5	Амбулаторная неонатология.	Организационные вопросы неонатальной службы на уровне амбулаторно-поликлинической помощи. Современные технологии диагностики, лечения и реабилитации новорожденных с патологиями перинатального периода на амбулаторном этапе. Рациональное вскармливание в перинатальном периоде и младенческом возрасте. Протоколы диагностики, лечения и реабилитации детей с перинатальными поражениями ЦНС, перенесших гемолитическую болезнь новорожденного, респираторный дистресс-синдром, гнойно-воспалительные заболевания.	ПД	ОК	14	PO2 PO3
6	Неонатальная неврология.	Критерии оценки неврологического статуса новорожденных. Нормальное развитие основных неврологических функций. Диагностика заболеваний. Ранняя диагностика патологий развития. Особенности развития нервной системы доношенного и недоношенного новорожденного. Генетическая предрасположенность и наследственные заболевания. Патологические состояния перинатального периода. Оказание неотложной помощи новорожденным. Наблюдение и реабилитация	ПД	ОК	7	PO1 PO2 PO5

		новорожденных.				
7	Неонатальная хирургия.	Организация оказания помощи новорожденным с хирургической патологией. Пороки развития неонатального периода. Гнойно-септические заболевания. Родовая и бытовая травмы. Дородовая диагностика. Показания для неотложных и плановых неонатальных операций. Современные методы диагностики и хирургических лечения неонатальных заболеваний. Эндоскопическая хирургия. Перспективы развития неонатальной хирургии.	ПД	ОК	7	PO1 PO2 PO5
8	Клиническая лабораторная диагностика в неонатологии.	Организация работы клиничко-диагностической лаборатории. Правовые вопросы лабораторной службы. Показания для назначения лабораторных видов диагностики нарушений и заболеваний, характерных для перинатального периода. Диагностика врожденных пороков развития и наследственных заболеваний у плода. Показания к проведению инвазивных методов пренатальной диагностики у плода. Эффективные и безопасные методы пренатальной диагностики.	ПД	КВ	4	PO3 PO5
9	Клиническая фармакология в неонатологии.	Основные принципы клинической фармакологии в неонатологии. Антибиотикотерапия в период новорожденности. Боль и обезболивание в неонатологии. Особенности фармакологии лактирующих женщин. Проведение фармакотерапии новорожденным. Определение показаний и противопоказаний, способа введения для назначения лекарственных средств новорожденным.	ПД	КВ		PO3 PO5 PO6
10	Основы медицинской генетики в неонатологии.	Введение в генетику. Определение врожденных дефектов и генетических синдромов. Определение тактики ведения и лечения новорожденных с врожденными дефектами и генетическими синдромами. Организация и проведение медико-генетического консультирования. Определение генеза врожденных и наследственных заболеваний. Выявление риска рождения больного	ПД	КВ		PO2 PO3 PO6

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2		044-68/9
Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»		9стр. из 11

		ребенка. Организация скрининга новорожденных на наследственные заболевания и заболевания обмена веществ.			
	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 и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех этапах оказания неонатальной помощи.	Разбор материала, обратная связь от резидента	Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2. Способен эффективно взаимодействовать с родственниками новорожденного, со специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для новорожденного результатов.	Рефлексивный дневник	Ведение медицинской документации
PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества неонатальной помощи.	Наблюдение за клинической работой	
PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании неонатальной помощи, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья новорожденного.	Наблюдение за клинической работой	Ведение медицинской документации
PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по неонатологии, 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 неонатологов, активно	Наблюдение	

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA 1979	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра Педиатрия-2 Образовательная программа 7R01131 «Неонатология»	044-68/9 10стр. из 11	

участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.	
---	--

Матрица соответствия РО методам оценивания

РО	Методы оценивания	
	<p>PO1. Способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех этапах оказания неонатальной помощи.</p>	Тестирование Устный опрос
<p>PO2. Способен эффективно взаимодействовать с родственниками новорожденного, со специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для новорожденного результатов.</p>	OSCE (со станциями проверки навыков). Мини-клинический экзамен.	Продолжительный случай Ведение дневников
<p>PO3. Способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества неонатальной помощи.</p>	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача	Анализ записей в истории болезни
<p>PO4. Способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан при оказании неонатальной помощи, интенсивной терапии, реанимационной помощи, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья новорожденного.</p>	Оценка 360 ⁰	Отзывы пациентов Отзывы других обучающихся Оценка 360 ⁰
<p>PO5. Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по неонатологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.</p>	Реферат/ презентация	Публикации
<p>PO6. Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды неонатологов, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>	Портфолио	Клинические записи Самооценка

Рабочий план на весь период обучения:

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей/	Количество кредитов	Общие часы	Аудиторные	СРР		1 год обучения	2 год обучения	Форма контроля	Итоговая аттестация	
						СРРН	СРР					
ПД	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН		138	4140								
ПД	Обязательный компонент:		134	4020								
	OK	R-NS	Неонатология в стационаре	64	1920	384	1248	288	42	22	Экз	
			Неонатология в стационаре	42	1260	252	819	189	42		Экз	
			Неонатология в стационаре	22	660	132	429	99		22	Экз	
		R-VND	Выхаживание недоношенных детей	14	420	84	273	63	14		Экз	
		R-PN	Патология новорожденных	14	420	84	273	63		14	Экз	
		R-RITN	Реанимация и интенсивная терапия новорожденных	14	420	84	273	63		14	Экз	
		R-AN	Амбулаторная неонатология	14	420	84	273	63	14		Экз	
		R-NN	Неонатальная неврология	7	210	42	136	32		7	Экз	
		R-NH	Неонатальная хирургия	7	210	42	136	32		7	Экз	
	KV	Компонент по выбору:		4	120	24	78	18		4		
		R-KLDN	Клиническая лабораторная диагностика в неонатологии									
		R-KFN	Клиническая фармакология в неонатологии	4	120	24	78	18		4	Экз	
	R-OMGN	Основы медицинской генетики в неонатологии										
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	