

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»





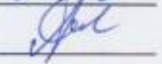


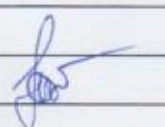


SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01109
«НЕФРОЛОГИЯ ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ»

**Образовательная программа резидентуры
7R01109 «Нефрология взрослая, детская»**

обновлена согласно требованиям Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения» от 4 июля 2022 г. № ҚРДСМ-63

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработано		
ППС кафедры Терапии и кардиологии		
Зав.кафедрой, к.м.н., доцента	Асанова Г.К.	
к.м.н., и.о. доцента	Кушекбаева А.Е.	
Представитель практического здравоохранения-врач высшей категории, зав.отд. нефрологии ОКБ	Баядилов М.С.	
врач высшей категории, докторант, 2 ГКБ	Кистаубаев М.У.	
врач высшей категории, 2 ГКБ	Мирзаханов П.Т.	
врач высшей категории, 1 ГКБ	Ли В.Р.	
Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от « <u>31</u> » « <u>08</u> » 2022г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>5a</u> от « <u>04</u> » « <u>08</u> » 2022г.		
Согласовано на Клиническом совете		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>50</u> от « <u>04</u> » « <u>08</u> » 2022г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол № <u>12</u> от « <u>08</u> » « <u>08</u> » 2022г.		



Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы: Подготовка конкурентоспособных кадров, достижение результатов обучения для обеспечения системы здравоохранения и общества в высококвалифицированных врачах-нефрологах.

Срок обучения - 2 года.

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач нефролог взрослый, детский.

2. Цель образовательной программы:

Подготовка способных и готовых квалифицированных врачей-нефрологов с комплексной системой профессиональных компетенций для самостоятельной профессиональной деятельности в амбулаторно-клинических и специализированных условиях оказания помощи, в том числе с использованием высокотехнологичных медицинских услуг.

3. Обоснование ОП.

Нефрология-это медицинская наука, занимающаяся профилактикой, обнаружением, лечением нефрологических заболеваний и мочевыделительной системы в целом. Нефролог – врач, специализирующийся в этой области, о основным направлением которого является организация и проведение мероприятий, направленных на раннюю диагностику, профилактику прогрессирования и развития осложнений, лечение и снижение заболеваемости, инвалидизации и смертности от заболеваний мочевыделительной системы, увеличение продолжительности и улучшение качества жизни пациентов с хронической болезнью почек (далее – ХБП), в том числе продление додиализной стадии; оказание медицинской помощи пациентам с патологией органов мочевыделительной с соблюдением преемственности на всех этапах лечения в соответствии с КП; занимающийся учетом и динамическим наблюдением пациентов с ОПП, ХБП 3-5 стадий, в том числе пациентов, перенесших трансплантацию почки, полиорганную недостаточность, получающих ЗИП и другие виды эфферентной терапии; оказание информационно-консультативной и организационно-методической помощи населению и субъектам здравоохранения по вопросам заболеваний почек.

На национальном уровне вопросы нефрологии в системе здравоохранения отражены в основных нормативно-правовых документах: Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в РК. Приказ Министра здравоохранения РК от 14 октября 2022 года № КР ДСМ-114. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187. Потребность медицинских организаций в нефрологах с целью повышения качества оказания нефрологической помощи является обоснованием открытия и необходимости подготовки врачей-нефрологов, в первую очередь на региональном уровне, с учетом основных стратегий и программ развития системы здравоохранения на международном, национальном и региональном уровнях.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа •
Профессиональный стандарт «Нефрологическая (взрослая, детская)» (проект) •

Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в РК. Приказ Министра здравоохранения РК от 14 октября 2022 года № КР ДСМ-114. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187.

5. Область профессиональной деятельности. Здравоохранение.

6. Объекты профессиональной деятельности. Медицинские организации, оказывающие помощь в системе здравоохранения РК



Общие сведения

№	Характеристика ОП	Данные
1	Регистрационный номер	7R01100270
2	Код и классификация области образования	7R01 Здравоохранение (медицина)
3	Код и классификация направлений подготовки	7R011 Здравоохранение
4	Группа образовательных программ	R009 Нефрология (взрослая, детская)
5	Код, наименование образовательной программы	7R01109 Нефрология (взрослая, детская)
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)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
11	Перечень компетенций	<p>КК1. Коммуникация и коллаборация: способность эффективно взаимодействовать с пациентом с заболеванием почек, его окружением и медицинскими работниками для достижения лучших результатов лечения пациентов.</p> <p>КК2. Обучение и развитие: способен к самостоятельному обучению и обучению других членов профессионального коллектива, активному участию в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области нефрологии.</p> <p>КК3. Безопасность и качество: уметь оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества помощи пациентам с заболеваниями почек.</p> <p>КК4. Общественное здравоохранение: в рамках организационно-правовой сферы системы здравоохранения Республики Казахстан иметь возможность действовать по специальности «Нефрология, в том числе детская нефрология», оказывать базовую помощь в неотложных ситуациях, работать в составе межпрофессиональные команды для реализации национальной политики здравоохранения</p> <p>КК5. Научно-исследовательская деятельность: способен адекватно формулировать исследовательские задачи, критически оценивать профессиональную литературу по</p>



		участвовать в работе исследовательских групп. КК6. Обследование пациента: способно на основе доказательной практики на всех уровнях медицинской помощи больным с заболеваниями почек сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность.
12.	Результаты обучения	<p>PO1: формулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики при проведении высокоспециализированной нефрологической помощи.</p> <p>PO2: взаимодействовать эффективно с нефрологическим пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов</p> <p>PO3: оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества высокоспециализированной нефрологической помощи.</p> <p>PO4: действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую нефрологическую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации</p> <p>PO5: формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды</p> <p>PO6: обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития.</p>
13	Форма обучения	Очное
14	Язык обучения	Казахский и русский
15	Объем кредитов	140
16	Срок обучения	2года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-нефролог (взрослый , детский)
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	НААР
	Срок действия аккредитации	№ АВ 4358 10.06.2022г.-09.06.2027г.
20	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение 1.1

Матрица соотношения 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)	Кол-во кред.	Формируемые результаты обучения (коды)
1	Нефрология взрослая	Организация помощи по нефрологии в РК. Эпидемиология почечных заболеваний и факторов риска. Правовые основы нефрологической службы. Доказательная медицина и методология научных исследований в нефрологии. Принципы и методы клинико-экономического анализа на стационарном уровне и лечении нефрологических больных. Болезни почек: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ошибки в нефрологии.	ПД	ОК	43	PO2 PO3 PO4
2	Нефрология детская	Клиническая симптоматика, классификация, лечение и реабилитация заболеваний внутренних органов и пограничных состояний в детской нефрологической практике. Проблемы дифференциальной диагностики в нефрологии и рекомендации с учетом текущей ситуации у детей. Принципы и методы клинико-экономического анализа на стационарном этапе обследования и лечения детей с	ПД	ОК	22	PO1 PO2 PO3

3	Интервенционная нефрология	Сбор данных, проведение обследования пациентов, назначение лечения, проведение заместительной почечной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности. Определение показаний к плановой и экстренной интервенционной нефрологической помощи. Объемы, стандарты проведения интервенционного вмешательства.	ПД	ОК	12	PO2 PO3 PO5
4	Клиническая нефроморфология	Чрескожная биопсия почек, явления, нарушения. Методики проведения биопсии почки и трансплантата. Требования к биопсийному материалу. Современные морфологические методы исследования почек: исследование биоптата почек. Морфологические изменения при различных заболеваниях почек. Клиническое значение морфологических изменений при различных вариантах гломерулярных заболеваний. Морфологические разновидности гломерулонефрита. Морфологическая характеристика постоянной почечной недостаточности. Патология трансплантированной почки.	ПД	ОК	13	PO1 PO5 PO6
5	Диализная терапия	Ведение больных перед, во время и после процедур гемодиализа с коррекцией лечебных мероприятий. Оценка лабораторных показателей состава диализирующего раствора и биологических жидкостей. Адекватная коррекция режимов гемодиализа. Ведение гемодиализа. Навыки проведения мембранного плазмафереза. Навыки проведения ультрафильтрации. Ведение перитонеального диализа. Коррекция патологических периодов у диализных пациентов. Медикаментозное лечение последствий ТХПН.	ПД	ОК	17	PO2 PO3
6	Трансплантология	Оценка показаний и последствий трансплантации почки. Организация экспертизы пары «Донор-	ПД	ОК	13	PO3 PO4 PO5



		пациенту после трансплантации почки. Мониторинг адекватности иммуносупрессии пациенту после трансплантации почки. Умение своевременно корректировать иммуносупрессию пациенту после трансплантации почки. Диагностика и лечение отторжения почечного трансплантата. Навыки диагностики и лечения патологических процессов при трансплантации. Реабилитация больных после трансплантации почки.				
7	Патология почек у беременных	Консультативная помощь беременным в условиях амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи. Проведение диагностических манипуляций и специализированной помощи в экстренных случаях и в плановом порядке. Оказание консультационных услуг беременным врачам в условиях консилиума в случаях тяжелых заболеваний и лечения нефрологических заболеваний у беременных. Назначение лечения в соответствии с рекомендациями и мониторинг его эффективности.	ПД	ОК	8	PO1 PO3 PO4
8	Ультразвуковая диагностика	Стандарты объемов ультразвуковой диагностики в нефрологии. Ультразвуковые методы исследования почек и мочевыделительной системы, обвинения. Классификация, основы получения информации и методы реализации (реализации). Клинические протоколы, рекомендации Республики Казахстан и Международных общественных сообществ в области нефрологии.	ПД	ОК	6	PO5 PO6
ВСЕГО					134	
Цикл профилирующих дисциплин						
Компонент по выбору						
1	Принципы, методы и мониторинг иммуносупрессивной терапии заболевания	Основные принципы проведения иммуносупрессивной терапии пациентов с нефрологическими заболеваниями, согласно рекомендациям, основаны на принципах доказательной медицины. Определение показаний, отклонений и объема проводимой иммуносупрессивной терапии. Индивидуализированный	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO4



		тактики поведения пациента. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с нефрологическими заболеваниями, получающими иммуносупрессивную терапию.			
2	Методы заместительной почечной терапии	Организация специализированной нефрологической помощи по методам заместительной почечной терапии в Республике Казахстан. Современные методы заместительной почечной терапии при терминальной стадии болезни почек и при остром нарушении функций почек. Стандарты применения методов заместительной почечной терапии при терминальной стадии хронической болезни почек и остром почечном повреждении.	ПД	КВ	PO2 PO3 PO4
3	Тактика наблюдения и методы лечения больных после трансплантации почек	Организация диспансерного наблюдения и реабилитационной помощи пациентам после трансплантации почек с учетом рекомендаций нефрологического сообщества Казахстана. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и обеспечение диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими трансплантацию почек. Применение лечебных воздействий, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской помощи и санаторно-курортном уходе.	ПД	КВ	PO1 PO2 PO3
	ВСЕГО				138
	Итоговая аттестация				2
	ИТОГО				140



Матрица достижения РО различными методами обучения и методами оценивания

Конечные результаты обучения по ОП	Методы оценивания	Используемые методы Преподавания и обучения
PO1 Способен оказать консультативную помощь врачам и пациентам по вопросам рационального выбора и использования лекарственных средств; выявлять, регистрировать и проводить профилактику побочных реакций лекарственных средств.	Тестирование Устный опрос Эссе (краткое и длинное) Краткий ответ	Разбор материала, обратная связь от резидента Моделирование ситуаций Ведение медицинской документации
PO2 Способен эффективно взаимодействовать с пациентом и его родственниками, специалистами здравоохранения в вопросах рациональной фармакотерапии с целью достижения лучших результатов для пациента	OSCE (со станциями проверки навыков) Мини-клинический экзамен Продолжительный случай Ведение дневников	Рефлексивный дневник
PO3 Способен проводить контроль эффективности и безопасности использования лекарственных средств; проводить фармакотерапию на основе выбора лекарственных средств с учетом патологического и физиологического профиля пациента с использованием международных руководств и клинических протоколов.	Анализ записей в истории болезни Анализ записей о деятельности врача Анализ выписанных рецептов	Наблюдение за клинической работой
PO4 Способен действовать по принципам организационно-методической работы врача-клинического фармаколога в организациях здравоохранения по рациональному использованию лекарственных средств и лекарственному обеспечению, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации.	Стандартизованные пациенты Отзывы пациентов Отзывы других студентов Оценка 360 ⁰	Стандартизованные пациенты Видеозаписи (обсуждение, оценка) Наблюдение за клинической работой Разработка проекта лекарственного формуляра Ведение медицинской документации
PO5 Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически	Реферат/презентация Публикации	«Журнальный клуб» Написание тезисов, статей Публикации

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN
MEDISINA
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Терапии и кардиологии

044-51/11-
11 из 15 стр

Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)

проводить фармакоэпидемиологические
и фармакоэкономические исследования в
организациях здравоохранения.



Терапии и кардиологии

044-51/11-
12 из 15 стр

Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)

Р06 Способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других формах непрерывного профессионального развития в области клинической фармакологии.	Портфолио Клинические записи Самооценка	Наблюдение
--	---	------------

Терапии и кардиологии

Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)

Квалификация: «врач – нефролог взрослый, детский»/
Срок обучения: 2 года

Цикл дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины/модулей/	Кол-во крел-в	Общие часы	Аудиторные	СРР		1 год обучения	2 год обучения	Форма контр	ИА
						СРРН	СРР				
ПД	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН		138	4140							
	Обязательный компонент		134	4020							
ПД ОК	R-ND	Нефрология детская	22	660	132	462	66	22		Экзамен/	
	R-DT	Диализная терапия	17	510	102	357	51		17	Экзамен	
	R-UD	Ультразвуковая диагностика	6	180	36	126	18		6	Экзамен	
	R-NV	Нефрология взрослая	43	1290	258	903	129	27	16	Экзамен	
	R-IN	Интервенционная нефрология	12	360	72	252	36		12	Экзамен	
	R-KN	Клиническая нефроморфология	13	390	78	273	39	13		Экзамен	
	R-TI	Трансплантология и иммунология	13	390	78	273	39		13	Экзамен	
	R-PPB	Патология почек у беременных	8	240	48	168	24	8		Экзамен	
	Компонент по выбору		4	120	24	84	12		4		



К V	R- PMMI TZP	Принципы, методы и мониторинг иммуносупрессивной терапии заболевания почек										
	R- MZPT	Методы заместительной почечной терапии	4	120	24	84	12		4	Емтихан/ Экзамен/ Exam		
	R- TNMR BTP	Тактика наблюдения и методы реабилитации больных после трансплантации почек										
ВСЕГО			138	4140	828	2898	414*					
ПА	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ											
ИА	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	60					2			60
ИТОГО			140	4200	828	2898	414 ⁷⁰		70			60