

АО «ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ЮКМА, профессор
М. Рыбеков


2024г.



SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY


ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01109
« НЕФРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

Шымкент 2024г.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Терапии и кардиологии Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)		044-51/11- 2 из 17 стр

Образовательная программа резидентуры **7R01109** Нефрология (взрослая, 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
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>7</u> от « <u>28</u> » « <u>01</u> » 2024г.		
Обсуждено на заседании КОП резидентуры		
Председатель КОП	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>5</u> от « <u>26</u> » « <u>01</u> » 2024г.		
Одобрено на Клиническом совете		
Председатель клинического совета	Кауызбай Ж.А.	
Протокол № <u>8</u> от « <u>29</u> » « <u>01</u> » 2024г.		
Согласовано Первым проректором	Есиркепов М.М	
Первый проректор « <u>30</u> » « <u>01</u> » 2024г.		
Утверждено Ученым советом		
Протокол № <u>14</u> от « <u>31</u> » « <u>01</u> » 2024г.		

ONTUSTIK-KAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Терапия и кардиология	044-51/11-	
Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая,детская)	3 из 17стр	

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 ЗПТ 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 № ҚР 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 № ҚР 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 стационарную и амбулаторную помощь, системы здравоохранения РК



Терапия и кардиология

Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)

044-51/11-

4 из 17стр

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	Новая 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 нефрологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательских групп.</p> <p>КК6. Обследование пациента: способно на основе доказательной практики на всех уровнях медицинской помощи больным с заболеваниями почек сформулировать</p>



		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	KZ22BFA00167288
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 (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 клиничко-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 клиничко-экономического анализа на стационарном этапе обследования и лечения детей с нефрологической патологией.	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	ПД	ОК	12	PO2 PO3 PO5

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»	044-51/11- 7 из 15 стр
Терапии и кардиологии		
Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)		

		том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности. Определение показаний к плановой и экстренной интервенционной нефрологической помощи. Объемы, стандарты проведения интервенционного вмешательства.				
4	Клиническая нефроморфология	<p>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.</p> <p>Морфологическая характеристика постоянной почечной недостаточности. Патология трансплантированной почки.</p>	ПД	ОК	13	PO1 PO5 PO6
5	Диализная терапия	<p>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.</p>	ПД	ОК	17	PO2 PO3
6	Трансплантология и иммунология	<p>Оценка показаний и последствий трансплантации почки. Организация экспертизы пары «Донор-реципиент». Умение подобрать адекватную схему иммуносупрессии пациенту после трансплантации почки. Мониторинг адекватности иммуносупрессии пациенту после трансплантации почки. Умение своевременно корректировать иммуносупрессию пациенту после</p>	ПД	ОК	13	PO3 PO4 PO5

		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 почек	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 подбор иммуносупрессивной терапии в условиях неотложной и плановой тактики поведения пациента. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с нефрологическими заболеваниями, получающими иммуносупрессивную терапию.	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO4

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
ИТОГО				138	
Заключительная аттестация				2	
Всего				140	

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Терапия и кардиология	044-51/11-
Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)	10 из 17стр

Матрица достижения РО различными методами обучения и методами оценивания

Конечные результаты обучения по ОП	Методы оценивания	Используемые методы преподавания и обучения
РО1 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
РО2 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
РО3 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
РО4 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.	Стандартизированные пациенты Отзывы пациентов Отзывы других студентов Оценка 360 ⁰	Стандартизированные пациенты Видеозаписи (обсуждение, оценка) Наблюдение за клинической работой Разработка проекта лекарственного формуляра Ведение медицинской документации
РО5 Исследования: способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу по клинической фармакологии, проводить фармакоэпидемиологические и фармакоэкономические исследования в организациях здравоохранения.	Реферат/презентация Публикации	«Журнальный клуб» Написание тезисов, статей Публичные выступления

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN

MEDISINA

AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»


Терапия и кардиология

044-51/11-

Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)

11 из 17стр

PO6 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
--	---	------------

ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	044-51/11- 12 из 15 стр
Терапии и кардиологии			
Образовательная программа 7R01109 Нефрология (взрослая, детская)			

Рабочий учебный план резидентов по образовательной программе 7R01109 «Нефрология взрослая, детская» на 2024–2028 учебный год./

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

Цикл дисциплин	Код дисциплины	Наименование дисциплин/модулей/	Колич-о кред-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								
	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		
ПД	ОК	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		Принципы, методы и мониторинг								
V	R- PMMI TZP	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	414⁷⁰		70	60