



«Утверждаю»
Ректор АО «ЮКМА»
Ж. Сейтжанова
2025г.



SOUTH KAZAKHSTAN
**MEDICAL
ACADEMY**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА РЕЗИДЕНТУРЫ
7R01109**

«НЕФРОЛОГИЯ (ВЗРОСЛАЯ, ДЕТСКАЯ)»

Шымкент, 2025

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA - 1979 -	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»			51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»			2стр. из 23

Образовательная программа резидентуры 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)» разработана кафедрой Терапии и кардиологии

Заведующая кафедрой, к.м.н, доцент
Протокол № 8а от « 18 » 04 2025г.

 Асанова Г.К.

Согласована с работодателем:

Врач-нефролог Областной клинической больницы



Ли В.Р.

Обсуждено на заседании АК

Терапевтического профиля

Председатель АК, профессор

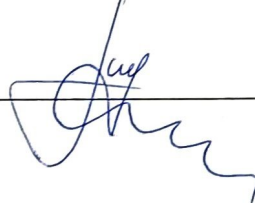
Протокол № 4 от « 21 » 04 2025г.

 Каулызбай Ж.Ж.

Одобрена Клиническим Советом

Председатель, профессор

Протокол № 8 от « 25 » 04 2025г.

 Нурмашев Б.К.

Утверждена Ученым Советом

Протокол № 13 от « 02 » 05 2025г.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		3стр. из 23

Паспорт образовательной программы

1. Миссия образовательной программы:

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

2. Цель образовательной программы:

Подготовка квалифицированного врача-нефролога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях амбулаторно-поликлинической и специализированной помощи, в том числе с применением высокотехнологичных медицинских услуг.

3. Обоснование образовательной программы:

Нефрология – это медицинская наука, занимающаяся профилактикой, обнаружением, лечением нефрологических заболеваний и мочевыделительной системы в целом. Нефролог – врач, специализирующийся в этой области, 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 системы 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.

Потребность медицинских организаций в нефрологах 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 уровне с целью повышения уровня рационального использования лекарственных средств.

4. Профессиональный стандарт, на основе которого разработана образовательная программа:

- Приказа Министра здравоохранения РК от 04.07.2022г. № ҚР ДСМ-63 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов по уровням образования в области здравоохранения»;
- Профессионального стандарта «Нефрология (взрослая, 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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHISTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		4стр. из 23

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

Общие сведения

1	Регистрационный номер	7R01100266
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	Составлена согласно профстандарту
	ВУЗ-партнер (СОП)	Нет
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	Нет
11	Перечень компетенций	КК1. Коммуникация и коллаборация: способность эффективно взаимодействовать с пациентом с заболеванием почек, его окружением и медицинскими работниками для достижения лучших результатов лечения пациентов. 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. КК3. Безопасность и качество: уметь оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества помощи пациентам с заболеваниями почек. КК4. Общественное здравоохранение: в рамках организационно-правовой сферы системы здравоохранения Республики Казахстан иметь возможность действовать по специальности «Нефрология (взрослая, детская)», оказывать базовую помощь в неотложных ситуациях, работать в составе межпрофессиональные команды для реализации национальной политики здравоохранения

QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология» Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		
		51/11 5стр. из 23

		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. 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:	PO1: способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек. Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки. PO2: способен эффективно взаимодействовать с пациентом с заболеванием почек, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов. PO3: способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек PO4: способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по специальности “Нефрология, в том числе детская”, 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 нефрологии, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией. PO6: способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и других

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		бстр. из 23

		формах непрерывного профессионального развития в области нефрологии.
13	Форма обучения	очная
14	Язык обучения	русский, казахский
15	Объем кредитов	140
16	Срок обучения:	2 года
17	Присуждаемая степень, квалификация	Врач-нефролог взрослый
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№KZ36LAA00011387
19	Наличие аккредитации ОП	Да
	Наименование аккредитационного органа	НУ «Независимое агентство аккредитации и рейтинга» IAAR
	Срок действия аккредитации	№ KZ73LAA00011788. 10.06.2022.-10.06.2027.
	Сведения о дисциплинах	Приложение 1.2

Приложение А.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 А.2

Матрица достижимости компетенций/результатов обучения

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Цикл	Компонент	Кол. кред.	Формируемые РО
Цикл профилирующих дисциплин (ПД) Обязательный компонент (ОК)						
1	Диализная терапия	Ведение больных перед, во время и после процедуры 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 ведения	ПД	ОК	17	PO2 PO3

		ультрафильтрации. Ведение перитонеального диализа. Коррекция патологических состояний у диализных пациентов. Медикаментозное лечение осложнений ТХПН.				
2	Интервенционн ая нефрология	Сбор клинических данных, проведение обследования пациентов, назначение лечения, проведение заместительной почечной терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности. Определение наличия показаний к плановой и экстренной интервенционной нефрологической помощи. Объемы, стандарты оказания интервенционных вмешательств.	ПД	ОК	12	PO3 PO5 PO6
3	Клиническая нефроморфолог ия	Чрескожная биопсия почек, показания, противопоказания. Использование информационных систем в сфере здравоохранения в том числе с использования искусственного интеллекта. Будет способен выбирать методики проведения биопсии почки и трансплантата. Требования к биопсийному материалу. Современные морфологические методы исследования почек: исследования биоптата почек. Морфологические изменения при различных заболеваниях почек. Клиническое значение морфологических изменений при различных вариантах гломерулярных заболеваний. Морфологические типы гломерулонефрита. Морфологическая характеристика хронической почечной недостаточности. Патология трансплантированной почки.	ПД	ОК	13	PO1 PO5 PO6
4	Нефрология взрослая	Организация помощи по нефрологии в РК. Эпидемиология почечных заболеваний и факторы риска. Правовые основы нефрологической службы. Доказательная медицина и методология научных исследований в нефрологии. Принципы и методы клинико-экономического анализа на стационарном этапе обследования и лечения нефрологических больных. Болезни почек: диагностика,	ПД	ОК	43	PO2 PO3 PO4

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		8стр. из 23

		дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Ошибки в нефрологии.				
5	Нефрология детская	Клиническая симптоматика, классификация, лечение и реабилитация заболеваний внутренних органов и пограничных состояний в детской нефрологической практике. Проблемы дифференциальной диагностики в нефрологии и клинические рекомендации с учетом особенностей течения у детей. Принципы и методы клинко-экономического анализа на стационарном этапе обследования и лечения детей с нефрологической патологией. После завершения дисциплины обучающийся будет способен диагностировать, лечить, организовать профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.	ПД	ОК	22	PO1 PO2 PO3
6	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 врачами в условиях консилиума в случаях сложной диагностики и лечения нефрологических болезней у беременных. Назначение лечения согласно клиническим рекомендациям и мониторинг его эффективности.	ПД	ОК	8	PO1 PO3 PO4
7	Трансплантология и иммунология	Оценка показаний и противопоказаний к трансплантации почки. Организация обследования пары «Донор-реципиент». Умение подбирать адекватную схему иммуносупрессии пациенту после трансплантации почки. Мониторинг адекватности иммуносупрессии пациенту после трансплантации почки. Умение своевременно корректировать иммуносупрессию	ПД	ОК	13	PO3 PO4 PO5

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		9стр. из 23

		пациенту после трансплантации почки. Диагностика и лечение отторжения почечного трансплантата. Навыки диагностики и лечения патологических процессов в трансплантате. Реабилитация больных после трансплантации почки.				
8	Ультразвуковая диагностика	Стандарты объемов обследования ультразвуковой диагностики в нефрологии. Ультразвуковые методы исследования почек и мочевыделительной системы, показания. Классификация, основы получения информации и способы осуществления (реализации) методов. Клинические протоколы, рекомендации Республики Казахстан и Международных медицинских сообществ в области нефрологии.	ПД	ОК	6	PO5 PO6
	ВСЕГО				134	
		Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору				
9	Принципы, методы и мониторинг иммуносупрессивной терапии заболевания почек	Основные принципы проведения иммуносупрессивной терапии пациентам с нефрологическими заболеваниями, согласно клиническим рекомендациям, основанным на принципах доказательной медицины. Определение показаний, противопоказаний и объем проведения иммуносупрессивной терапии. Индивидуализированный подбор иммуносупрессивной терапии в условиях неотложной и плановой тактики ведения пациента. Организация диспансерного наблюдения за пациентами с нефрологическими заболеваниями, получающих иммуносупрессивную терапию.	ПД	КВ	4	PO2 PO3 PO4
10	Методы заместительной почечной терапии	Организация специализированной нефрологической помощи по методам заместительной почечной терапии в Республике Казахстан.				PO2 PO3 PO4

		Современных методы заместительной почечной терапии при терминальной стадии хронической болезни почек и при остром нарушении функции почек. Стандарты применения методов заместительной почечной терапии при терминальной стадии хронической болезни почек и остром почечном повреждении.	ПД	КВ		
11	Тактика наблюдения и методы реабилитации больных после трансплантации и почек	Организация диспансерного наблюдения и реабилитационной помощи пациентам после трансплантации почек с учетом клинических рекомендаций нефрологического сообщества Казахстана. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществление диспансерного наблюдения за пациентами, перенесшими трансплантацию почек. Применении природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	ПД	КВ		PO1 PO2 PO3
	Всего:				138	
	Итоговая аттестация:				2	
	Всего:				140	

Профессиональный стандарт: "Нефрология (взрослая, детская)"

Карточка профессии "7.2 Врач-нефролог":	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.
		2. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек.

QONTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		1 стр. из 23

		3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие
		Умения: 1. Навыки разработки плана обследования пациента, проведение обследования пациентов, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза. 2. Навыки сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек. 3. Навыки осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. 4. Навыки интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров. 6. Навыки интерпретации и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии, альбумин или креатинин соотношения. 8. Навыки использования методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 9. Навыки интерпретации нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи. 10. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови. 11. Навыки обоснования и планирования объема инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), УЗИ почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее – РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ,

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология» Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		51/11 12стр. из 23

	эскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента. 12. Навыки анализа результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 13. Навыки интерпретации результатов морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии. 14. Навыки выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики. 15. Навыки постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза. 16. Навыки формулирования клинического диагноза согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ 10. 17. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек у взрослых и детей, для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКD-EPI (сикайди-еппай), и формуле Шварца у детей. 18. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях. 19. Навыки интерпретации результата СМАД, диагностировать трудно контролируемую, вторичную артериальную гипертензию. 20. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии. 21. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря взрослым и детям, под контролем специалиста УЗИ. 22. Навыки интерпретация УЗДГ почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки. 23. Навыки диагностики заболевания почек у
--	--



- беременных или рожениц
24. Навыки диагностики генетические или наследственные заболевания почек, тубулопатии у детей.
25. Навыки обоснования необходимости направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам различного профиля.
26. Навыки диагностирования острых и поздних кризов отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.
27. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.
28. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
29. Навыки определения показаний для выбора ЗПТ (Гемодиализ и ПД).
30. Навыки определения показаний и противопоказаний к трансплантации донорской почки.
31. Навыки определения группы крови и резус-фактор.
32. Навыки анализа результата тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.
33. Навыки определения показаний для трансфузии компонентов крови.
34. Навыки проведения трансфузии компонентами крови и проведение всех требований.

Знания:

1. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
2. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
3. Знание образований почек у взрослых и детей.
4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		14стр. из 23

5. Знание основ анатомии и физиологии почки у взрослых и детей.
6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки у взрослых и детей.
7. Знание этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, прогноз заболевания.
8. Знание основ водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей.
9. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.
10. Знание особенности течения аутоиммунных заболеваний с поражением почек.
11. Знание особенностей сбора анамнеза у взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
12. Знание алгоритма обследования взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
13. Знание медицинских показаний и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей.
14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий у взрослых и детей.
15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей.
16. Знаний основ неонатальной и гериатрической нефрологии.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		15стр. из 23

	17. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки. 18. Знание иммунологических механизмы поражения почек. 19. Знание инфекционных заболеваний почек 20. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде. 21. Знание опухоли почек. 22. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки 23. Знание принципов доказательной медицины в нефрологии. 24. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей. 25. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 26. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии. 27. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек. 28. Знание основных биохимических параметров крови детского и взрослого возраста. 29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у взрослых и детей, и их функциональных особенностей. 30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек у детей и взрослых. 31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов у взрослых и детей. 32. Знание стандартной схемы опроса и
--	---

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		16стр. из 23

		физикального осмотра взрослых и детей. 33. Знание методов обследования пациентов детского и взрослого возраста с заболеваниями почек для постановки диагноза. 34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек у взрослых и детей. 35. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии. 36. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек у взрослых и детей. 37. Знания основ неонатальной и гериатрической нефрологии. 38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки у взрослых и детей. 39. Знание иммунологических механизмов поражения почек у взрослых и детей. 40. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей. 41. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.
	Навык 2: Организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослые, дети) с нарушением или без нарушения функции почек	Умения: 1. Навыки применения профилактических методов ранней диагностики и лечения заболеваний почек. 2. Навыки проведения санитарно-просветительских работ среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 3. Навыки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. 4. Навыки осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития.

ÖNTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11 17стр. из 23
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		

5. Навыки назначения лечебного питания, в зависимости от стадии ХБП.
6. Навыки назначения кетоновых аминокислот при низкобелковой диеты с целью улучшения азотистого обмена.
7. Навыки проведения необходимых реабилитационных и профилактических процедур и мероприятий среди пациентов с почечной патологии.
8. Навыки организации и проведения санитарного просвещения населения и пропагандирование здорового образа жизни.
9. Навыки диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек, в том числе и транспортированной почки.
10. Навыки мониторинга концентрации основных иммуносупрессантов, у гломерулярных и трансплантированных пациентов.
11. Навыки осуществления профилактики ХБП, инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
12. Навыки динамического мониторинга за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
13. Навыки организации и проведения скрининговых исследований для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии.
14. Навыки проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, сан-просвет работы.
15. Навыки сотрудничества с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек.
16. Навыки лечения ренальной анемии и ее дальнейшей коррекции.
17. Навыки организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с

ONTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		18стр. из 23

		установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими. 18. Умение организовывать и проводить "Школы нефролога" для пациентов с ХБП в стационарах и в поликлинической службе, с целью обучения пациентов ХБП, подготовки к ЗПТ, в том числе к трансплантации почки, первичная и вторичная профилактика осложнений коморбидных состояний. Знания: 1. Знание профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами), у взрослых и детей. 2. Знание статистики здоровья населения, 3. Знание критериев и показателей здравоохранения в области нефрологии. 4. Знание и пропаганда ЗОЖ, отказ от курения, алкоголя, БАДов. 5. Знание основ здорового образа жизни, методы его формирования. 6. Знание форм и методов санитарно-просветительной работы среди детей (их родителей и законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек. 7. Знание порядка проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. 8. Знание принципов осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития, у взрослых и детей. 9. Знание правильной организации и проведения
--	--	---

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		19стр. из 23

		скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими, заболеваниями, врожденными аномалиями почек и мочевых путей.
	Навык 3: Оказание консультативных услуг врачам других специальностей по нефрологическим болезням	Умения: 1. Навыки консультирования врачей других специальностей по вопросам в области нефрологии. 2. Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела по вопросам в области нефрологии. 3. Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей ПМСП по алгоритму ХБП. 4. Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях. 5. Навыки оформления публикаций. 6. Умение докладывать материалы собственных наблюдений на профессиональных площадках информационного обмена. Знания: 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание методологии основных современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет.
	Навык 4: Информирование пациента и его	Умения: 1. Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		20стр. из 23

	представителей по патологическим состояниям почек	альтернативам развития заболеваний почек. 2. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. 3. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебно-диагностических процедур. 4. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. 5. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента Знания: 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения.
Трудовая функция 2: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек.	Навык 1: Экспертиза нетрудоспособности	Умения: 1. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного нефрологическими заболеваниями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи. 2. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения. 3. Направлять пациентов с заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу. 4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями почек для прохождения медико-социальной экспертизы.

ONTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология» Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		51/11 21стр. из 23

		5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с заболеваниями почек или по уходу за больными членами семьи. Знания: 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-198/2020 "Об утверждении правил проведения экспертизы временной нетрудоспособности, а также выдачи листа или справки о временной нетрудоспособности" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 ноября 2020 года № 21660). 2. Критерии временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек. 3. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 4. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области	Умения: 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. 3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. 4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. 5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком. Знания: 1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР

OŇTÜSTİK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		51/11
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		22стр. из 23

		ДСМ-175/2020 "Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 "Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 декабря 2020 года № 21879). 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представление отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов. 6. Основы медицинской статистики.
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	Умения: 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами. Знания: 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 "Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Терапия и кардиология»		
Образовательная программа 7R01109 «Нефрология (взрослая, детская)»		51/11 23 стр. из 23

		образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № КР ДСМ-283/2020 "Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21843). 3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
Требования к личностным компетенциям:	Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию	

Руководитель учебно-методического центра



Б.З.Долтаева