

Профессиональный стандарт: «Нефрология (взрослая, детская)»

Глава 1. Общие положения

- 1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт применяется в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и специализации кадров здравоохранения и предназначены для использования широким кругом пользователей: 1) работниками для понимания предъявляемых требований к профессии в отрасли, планирования повышения своей квалификации и карьерного продвижения; 2) работодателями для разработки используемых требований, инструкций, обязанностей к работникам, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров; 3) организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия; 4) государственными органами для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда.
 - 2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:
- 1) Профильный специалист медицинский работник с высшим медицинским образованием, имеющий сертификат по определенной специальности;
- 2) Уполномоченный орган в области здравоохранения центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию в области охраны здоровья граждан Республики Казахстан, медицинской и фармацевтической науки, медицинского и фармацевтического образования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения лекарственных средств и медицинских изделий, качества оказания медицинских услуг (помощи);
- 3) Клинический протокол научно доказанные рекомендации по профилактике, диагностике, лечению, медицинской реабилитации и паллиативной медицинской помощи при определенном заболевании или состоянии пациента;
- 4) Консилиум исследование лица в целях установления диагноза, определения тактики лечения и прогноза заболевания с участием не менее трех врачей;
- 5) Медицинский работник физическое лицо, имеющее профессиональное медицинское образование и осуществляющее медицинскую деятельность;
- 6) Качество медицинской помощи уровень соответствия оказываемой медицинской помощи стандартам оказания медицинской помощи;
- 7) Пациент физическое лицо, являющееся (являвшееся) потребителем медицинских услуг независимо от наличия или отсутствия у него заболевания или состояния, требующего оказания медицинской помощи;
- 8) Профилактика комплекс медицинских и немедицинских мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний, прогрессирования на ранних стадиях болезней и контролирование уже развившихся осложнений, повреждений органов и тканей;
- 9) Резидентура уровень послевузовского медицинского образования, целью которого является приобретение или изменение профессиональной квалификации врача по соответствующей специальности для допуска к самостоятельной клинической практике;
- 10) Стажировка форма неформального образования, направленная на формирование и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также изучение специфики работы, передового опыта для дальнейшей профессиональной деятельности;
- 11) Наставник медицинский работник со стажем не менее пяти лет, назначаемый руководителем медицинской организации или организации медицинского образования для оказания практической помощи в профессиональной адаптации обучающихся по программам медицинского образования и молодых специалистов, осуществляющий деятельность на основе триединства образования, науки и практики;
- 12) Информированное согласие процедура письменного добровольного подтверждения лицом своего согласия на получение медицинской помощи и (или) участие в конкретном исследовании после получения информации обо всех значимых для принятия им решения аспектах медицинской помощи и (или) исследования. Информированное письменное согласие оформляется по форме, утвержденной уполномоченным органом.
 - 3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
- 1) МКБ-10 Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра, единый документ для формирования системы учета заболеваемости и смертности;
 - 2) МСКО Международная стандартная классификация образования;
 - 3) ЕТКС единый тарифно квалификационный справочник;
- 4) КС квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, разработанный и утвержденный в соответствии с подпунктом 16-2) статьи 16 Трудового кодекса

5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

- 4. Название профессионального стандарта: Нефрология (взрослая, детская)
- 5. Код профессионального стандарта: Q86101051
- 6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:
 - Q 3дравоохранение и социальное обслуживание населения
 - 86 Деятельность в области здравоохранения
 - 86.1 Деятельность больничных организаций
 - 86.10 Деятельность больничных организаций
 - 86.10.1 Деятельность больниц широкого профиля и специализированных больниц
 - Q Здравоохранение и социальное обслуживание населения
 - 86 Деятельность в области здравоохранения
 - 86.2 Деятельности в области врачебной практики и стоматологии
 - 86.22 Специальная врачебная практика
 - 86.22.0 Специальная врачебная практика
- 7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт устанавливает требования в области профессиональной компетенции специалиста по организации и оказанию нефрологической помощи в Республике Казахстан пациентам с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек, включая профилактику, диагностику, лечение, реабилитацию, экспертизу объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии. С ростом уровня квалификации специалистов, каждый последующий уровень подразумевает выполнение функций предыдущего уровня и расширение их в соответствии с новыми компетенциями.
 - 8. Перечень карточек профессий:

 - 1) Врач-нефролог 7 уровень ОРК 3) Врач-нефролог 7 уровень ОРК 4) Врач-нефролог 7 уровень ОРК 5) Врач-нефролог 7 уровень ОРК

 - 6) Врач-нефролог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 11) Врач-нефролог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 13) Врач-нефролог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 15) Врач-нефролог (детский) 7 уровень ОРК
 - 17) Врач-нефролог (детский) 7 уровень ОРК
 - 18) Врач-нефролог (детский) 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Врач-нефролог»:				
Код группы:	2212-2			
Код наименования занятия:	2212-2-001			
Наименование профессии:	Врач-нефролог			
Уровень квалификации по ОРК:	7			
подуровень квалификации по ОРК:	7.4			
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый, детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).			

Основная цель деятельности:	помощи и высокотехнологич заболеваниями почек, экспе умений, навыков и знаний, к требованиям действующих	лифицированной, специализированной медицинской нных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с ртиза объема и качества медицинских услуг в части которыми следует обладать и соответствовать нормативных правовых актов в области нефрологии.
_		удовых функций
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (взрослая, детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:
Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»	Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)».	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работник органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинск документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинноследственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения. 5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качест медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими). Знания:
	Возможность признания навыка:	 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/20 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года 21561). Виды экспертиз в здравоохранении. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. Стандартизация в здравоохранении. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). Признание навыка рекомендуется

	Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению	1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества
	новых методов диагностики и лечения.	профильных отделении с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые, дети). 2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг. 3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике 5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.
		Знания:
		1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 1: Разработка стандартов,	Умения:
решения проблем		1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения нефрологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации. 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации нефрологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		Знания:
		1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	Навык 2:	Умения:
	Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.	Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением. Знания: 1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:
функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения	Участие в преподавательской деятельности	1. Повышать квалификацию медицинских работников. 2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). 3. Участвовать в обучении студентов и резидентов. 4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.
		Знания:
		 Принципы разработки и оценки образовательных программ. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2:	Умения:
	Участие в исследовательской деятельности	 Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. Участвовать в работе научных комитетов. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. Публиковать научные статьи и доклады.
		Знания:
		1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. 2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. 3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
		1

	Навык 3:	Умения:	
	Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	в средствах массовой инфораспространения медицинс общественности по профил 2. Участие в комиссиях и раздравоохранения на регион уровне по профилю специа. 3. Участие в общественных направленных на улучшени просвещение общества по и 4. Взаимодействие с обществачами, учеными, школами для совместных усилий в соборьбы с нефрологическим Знания: 1. Принципы продвижения з	ких знаний и просвещения ю специальности. бочих группах по вопросам альном или национальном или национальном льности. программных инициативах, е здоровья пациентов и профилю специальности. твенными организациями, и и другими институтами фере профилактики и и заболеваниями.
		2. Основы общественного за врачей в этой области; 3. Социальные и экологичес здоровья.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекоменд	уется
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
	7	Врач нефролог (детский)	
	11. Карточка професс	сии «Врач-нефролог»:	
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-001		
Наименование профессии:	Врач-нефролог		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.1		
Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач-резидент		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач" во вре "Нефрология (взрослая, дето квалификации не требуется.	ская)". Предшествующий опы	

образованием: Другие возможные			
наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек, под контролем и надзором наставника		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции: Дополнительные трудовые	1. Оказание квалифицированной и специализированной нефрологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника 2. Проведение профилактических мероприятий при оказании нефрологической помощи, предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника. 3. Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника 4. Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника 1. Непрерывное профессиональное развитие под	
	функции:	контролем и надзором наставника	
Оказание квалифицированной и специализированной нефрологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника	Обследование пациентов (взрослые, дети) диагностика заболеваний почек с нарушением или без нарушения функции почек	1. Разрабатывать план обследования пациента, проводить обследование 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. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров и другие. 6. Навыки интерпретирования и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе. 7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии, альбумин или креатинин соотношения. 8. Интерпретировать нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи. 9. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови. 10. Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ, УЗДГ почечных сосудов, РРГ, нефросцинтиграфия, КТ, МРТ, экскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента. 11. Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек взрослого и детского возраста.	

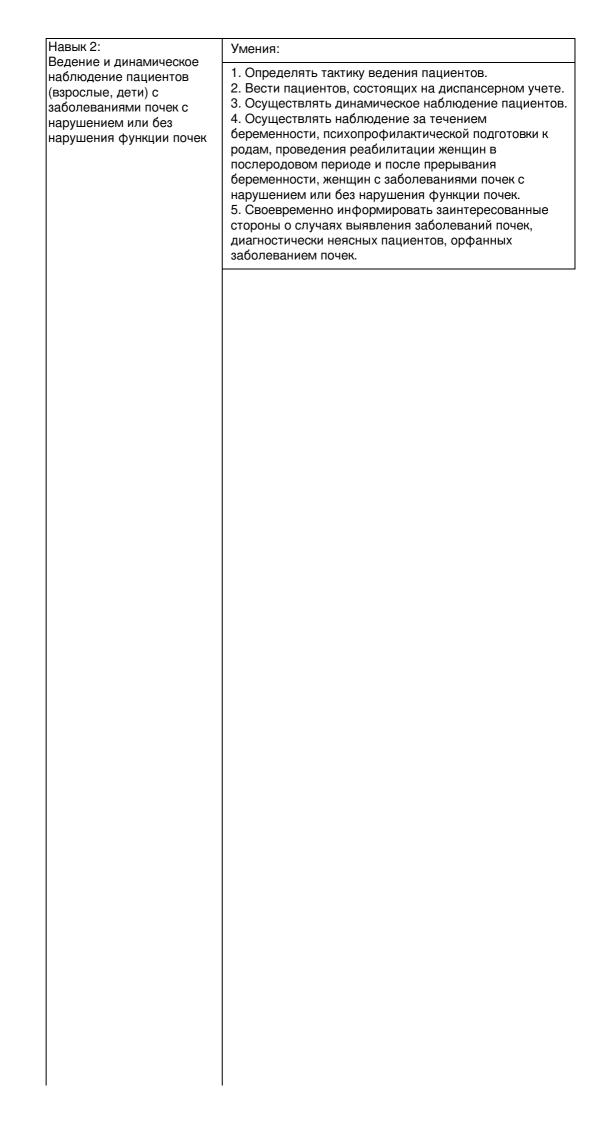
- 12. Интерпретировать результат морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии.
- 13. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики.
- 14. Выставлять предварительный диагноз и окончательный клинический диагноз.
- 15. Формулировать клинический диагноз согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ-10.
- 16. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек, для определения стадии поражения почек (навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКD-EPI (сикайди-епиай) и формуле Шварца у детей.
- 17. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях.
- 18. Интерпретировать результат СМАД, диагностировать трудно контролируемую, вторичную артериальную гипертензию.
- 19. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии.
- 20. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря, под контролем специалиста УЗИ.
- 21. Интерпретировать УЗДГ сосудов почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки.
- 22. Диагностировать заболевания почек у беременных или рожениц.
- 23. Диагностировать генетические или наследственные заболевания почек, тубулопатии у детей.
- 24. Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачамспециалистам различного профиля.
- 25. Диагностировать острые и поздние кризы отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.
- 26. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.
- 27. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 28. Определять показания для выбора ЗПТ (Гемодиализ и перитонеальный диализ).
- 29. Определять показания и противопоказаний к трансплантации донорской почки.
- 30. Определять группу крови и резус-фактор.
- 31. Анализировать результаты тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.
- 32. Определять показания для трансфузии компонентов крови.
- 33. Проводить трансфузию компонентами крови и соблюдать всех требований.

Знания:

- 1. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей.
- 2. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
- 3. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
- 4. Знание образований почек у взрослых и детей.
- 5. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей.
- 6. 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 и кормлении грудью, а также пожилым, механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 7. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии.
- 8. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек.
- 9. Знание основных биохимических параметров крови детского и взрослого возраста.
- 10. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у взрослых и детей, и их функциональных особенностей.
- 11. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек у детей и взрослых.
- 12. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов у взрослых и детей.
- 13. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра взрослых и детей.
- 14. Знание методов обследования пациентов детского и взрослого возраста с заболеваниями почек для постановки диагноза.
- 15. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек у взрослых и детей.
- 16. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.
- 17. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек у взрослых и детей.
- 18. Знания основ неонатальной и гериатрической нефрологии.
- 19. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки у взрослых и детей.
- 20. Знание иммунологических механизмов поражения почек у взрослых и детей.
- 21. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей.
- 22. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
- 23. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
- 24. Знание образований почек у взрослых и детей.
- 25. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется



Знания:

- 1. Знание принципов лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний внутренних органов у взрослых и детей.
- 2. Знание теоретических основ лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения заболевания почек.
- 3. Знание оказания медико-санитарной помощи, ориентированной на потребности людей
- 4. Знание юридической медицинской грамотности.
- 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 особенностей 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 медицинских противопоказаний к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции.
- 14. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 15. 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 16. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 3:

Амбулаторное лечение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции поче

Умения:

- 1. Назначение амбулаторного лечения пациентам с нарушением или без нарушения функции почек.
- 2. Навыки коррекции и отмены патогенетическойгормональной терапии у пациентов с гломерулярными заболеваниями почек, при наличии результатов биопсии почек.
- 3. Оценивать эффективность проведенных лечебнодиагностических воздействий у пациентов с заболеваниями почек.
- 4. Выявлять и лечить заболевания почек у беременных или рожениц.
- 5. Оказывать паллиативную помощь пациентам с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.
- 6. Осуществлять профилактику ХБП, инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
- 9. Проводить динамический мониторинг за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
- 10. Проводить активную диспансеризацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
- 11. Организовывать и проводить скрининговые исследования для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии.
- 12. Навыки направления на молекулярно-генетическое исследование.

Знания:

- 1. 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.
- 3. Знание принципов лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний почек у взрослых и детей.
- 4. Знание патологические состояний, требующие экстренной медицинской помощи на амбулаторном этапе.
- 5. Знание теоретических основ лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения заболевания почек.
- 6. Знание основ диетотерапии при почечной патологии с нарушением и без нарушения функции почек.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 4:

Заместительная почечная терапия специализированными методами лечения (диализ), контроль их эффективности и безопасности пациентов

Умения:

- 1. Разрабатывать план лечения, программного ЗПТ пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек.
- 2. Определять показания/ противопоказания, своевременное начало и консультации пациентов на

(взрослые. дети) с учетом возрастных особенностей при острой почечной недостаточности (остром почечном повреждении, далее — ОПП). терминальной стадии хронической почечной недостаточности (хронической болезни почек 5-й стадии — далее ХБП 5-й стадии)

- предмет выбора метода заместительной почечной терапии.
- 3. Оценивать доступ для ЗПТ на основании клинического состояния пациентов с нарушениями функции почек.
- 4. Осуществлять уход за катетером для проведения диализа: временные (подключичные/ бедренные катетеры), для перитониального диализа. формирование брюшной полости.
- 5. Оценивать функционального состояния артериовенозной фистулы.
- 6. Проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, ПД, продленные методы) пациентам с острым нарушением функции почек, терминальной стадией ХБП в условиях стационара и стационарозамещающих учреждений.
- 7. Разрабатывать плана лечения пациентов с ОПП.
- 8. Определять показания для пациентов с ОПП и другими острыми неотложными показаниями к ЗПТ.
- 9. Разрабатывать комплексный план ведения ЗПТ пациентов с терминальной стадией ХБП.
- 10. Определять показания и противопоказания для трансплантации почки пациентов с терминальной стадией ХБП.
- 11. Наблюдать за пациентами после трансплантации почки, получающих иммуносупрессивную терапию, конверсию иммуносупрессивных препаратов с учетом возникших осложнений.
- 12. Проводить мониторинг концентрации основных иммуносупрессантов.
- 13. Оценивать возможные осложнения при проведении ЗПТ их профилактика и лечение.
- 14. Назначать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой.
- 15. Назначать лекарственные препараты, лечебного питания пациентам, получающим ЗПТ в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами).
- 16. Организовывать динамическое наблюдение пациентов, получающих ЗПТ: мониторинг антропометрии. измерение АД, пульса, температуры тела. контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины "сухого веса", дозы диализа, эффективного времени диализа.
- 17. Оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении ЗПТ.
- 18. Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов при проведении ЗПТ.
- 19. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов при проведении ЗПТ.
- 20. Определять показания/противопоказания для проведения плазмафереза.
- 21. Обучать пациентов их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния артериовенозной фистулы.
- 22. Определять тип сосудистого доступа для проведения ЗПТ.

Знания: 1. Знание методов заместительной почечной терапии, медицинские показания и противопоказания к к назначению. возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции. 2. Знание принципов работы диализных аппаратов с учетом возрастных особенностей. 3. Знание методов медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у взрослых и детей с нарушениями функции почек. 4. Знание методов предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии. 5. Знание способов предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий у пациентов, получающих заместительную почечную терапию. 6. Знание требований асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии. 7. Знание анатомии, топографическую анатомию Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 5: Умения: Оказание медицинской 1. Распознавание состояний, представляющих угрозу помощи в экстренной и жизни, включая состояние клинической смерти неотложной форме (остановка жизненно важных функций организма пациентам при человека (кровообращения и (или) дыхания), заболеваниях почек. требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 2. Распознавать неотложные состояния в нефрологии, представляющие угрозу жизни и требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме 3. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях. 4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). 5. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. 6. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. Знания: 1. Неотложные состояния в нефрологии: диагностические критерии; принципы лечения и профилактики. 2. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями почек, в том числе в чрезвычайных ситуациях. 3. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка:

Трудовая функция 2: Проведение профилактических мероприятий при оказании нефрологической помощи,

предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарногигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника.

Навык 1:

Организация и проведение профилактических мероприятий, направленных на профилактику нефрологической патологии у пациентов (взрослые, дети). Предупреждение инфекций и инфекционный контроль.

Умения:

- 1. Навыки применения профилактических методов ранней диагностики и лечения заболеваний почек у взрослых и детей.
- 2. Владеть навыками организации «школы» для пациентов с заболеваниями почек (школа здоровья).
- 3. Участвовать в периодических и профилактических медицинских осмотрах.
- 4. Участвовать в организации и проведении мероприятий, направленных на профилактику инфекций, связанных с медицинской помощью (инфекции области хирургического вмешательства, катетер ассоциированные инфекции кровотока, катетер ассоциированные инфекции мочевыделительной системы, инфекции нижних дыхательных путей, гемоконтактные инфекции (гепатиты В и С, ВИЧ)».
- 5. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.

Знания:

- 1. Правила организации скрининга.
- 2. Принципы профилактики заболеваний.
- 3. Целевые группы лиц, подлежащие скрининговым исследованиям.
- 4. Методы профилактики нефрологической патологии.
- 5. Принципы подготовки и методики проведения обучающих программ школы здоровья.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:

Организация и проведение образовательных, воспитательных и агитационных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья.

Умения:

- 1. Проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики нефрологической патологии.
- 2. Информировать о санитарных требованиях, правилах и рекомендациях для обеспечения безопасности и гигиены в различных сферах жизни: питание, вода, санитарные условия, жилищные условия, личная гигиена, а также о рисках, связанных с применением антибиотиков без должных показаний.
- 3. Обеспечивать пациентов и их законных представителей информацией о вакцинах, их значимости, преимуществах и возможных рисках в соответствии с национальными, международными протоколами и рекомендациями.
- 4. Информировать о регулярных медицинских обследованиях и скрининговых программах.
- 5. Обучать санитарно-гигиеническим навыкам с целью сохранения, укрепления здоровья, повышения санитарно-гигиенической культуры: поддержание гигиены и безопасности, включающее стандартные меры предосторожности (гигиена рук, этикет кашля, средства индивидуальной защиты, практика безопасных инъекций управление отходами, дезинфекция и стерилизация) безопасности пищи, профилактике инфекций.
- 6. Организовывать и проводить мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, важности физической активности, отказа от вредных привычек, поддержания психологического благополучия.

	Навык 2:	Умения:
	Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации, обеспечения комплексного подхода к профилактике распространения инфекций и формированию здорового образа жизни.	1. Консультирование и участие в повышении квалификации врачей ПМСП и смежных специальностей по вопросам нефрологии. 2. Работать в командах с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения полного спектра медицинской помощи пациентам. 3. Обмениваться информацией с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения непрерывности медицинской помощи и своевременного вмешательства при необходимости. 4. Участвовать в работе мультидисциплинарных группах, консилиумах, клинических обходах. 5. Сотрудничать с общественными организациями и службами здравоохранения для предотвращения распространения инфекций, проведения вакцинации и реагирования на чрезвычайные ситуации. 6. Направлять пациентов к специалистам или в специализированные службы здравоохранения для дальнейшей диагностики и лечения. Знания:
		1. Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. 2. Технологии и стандарты медицинской практики. 3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4:	Навык 1:	Умения:
	Учет и документирование в медицинской практике	1. Оформлять медицинскую документацию по формам, видам, в объеме, порядке и сроки, установленные уполномоченным органом. 2. Организовать и хранить медицинскую документацию в соответствии с требованиями. 3. Обрабатывать медицинскую информацию конфиденциально, соблюдая нормы и правила, связанные с защитой персональных данных и обеспечения безопасности медицинской информации. 4. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения.
		Знания:
		1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР 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

5. Конфиденциальность медицинской информации

пациентов.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
ополнительная трудовая	Навык 1: Участие в исследованиях и	Умения:
функция 1: Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	научных проектах	1. Формулировать исследовательские вопросы, разрабатывать гипотезы, собирать и анализировать данные, проводить статистический анализ и извлекать выводы из результатов исследования. 2. Соблюдать принципы справедливости, информированного согласия, конфиденциальности и защиты прав и благополучия пациентов, участвующих в исследованиях. 3. Проводить поиск и анализ литературы, критическую оценку исследовательских данных. 4. Владеть навыками проектирования исследований, включая план и дизайн исследования, выбор методологии, определение критериев включения и исключения, разработку протокола и схемы сбора данных. 5. Представлять результаты исследований в письменной форме и публиковать статьи в научных журналах.
		Знания:
		1. Основы научного метода и научного исследования. 2. Этические принципы, регуляторные нормы и процедуры, связанных с исследованиями на людях. 3. Статистические методы, способы обработки данных и оценки статистической значимости результатов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется
	Навык 2:	Умения:
	Стремление к профессиональному совершенствованию	1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах. 2. Тренировать личностные навыки: лидерство, командная работа, эмпатия и адаптивность, инициативность и ответственность за достижение поставленных целей. 3. Развивать навыки управления временем и стрессом.
		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 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. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 3. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется

Троборошия и пишности им	2MECTICS		
Требования к личностным компетенциям:	Эмпатия Коммуникабельность		
NOWING TOTIQUINIVI.	Толерантность и уважение		
	Сотрудничество и работа в н	команде	
	Стрессоустойчивость		
	Рефлексия и самоанализ		
	Соблюдение профессиональ		
	Открытость и готовность к об		
	Активность и инициативност		
_	Стремление к профессионал		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	ҚР ДСМ-114 "Об утверждени	анения Республики Казахстан ии Стандарта организации ока стан" (зарегистрирован в Мин гября 2022 года № 30187).	азания нефрологической
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Врач нефролог (взрослый и ,	детский)
	7	Врач нефролог (взрослый)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	7	Врач нефролог (детский)	
	10 Кортонка профес		
W		сии «Врач-нефролог»:	
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-001		
Наименование профессии:	Врач-нефролог		
Уровень квалификации по OPK:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
Уровень квалификации по		анения Республики Казахстан	
ЕТКС, КС и др типовых		ждении номенклатуры специа	
квалификационных		оменклатуры и квалификацис	
характеристик:		авоохранения» (зарегистриров	
	Врач (специалист профильн	и нормативных правовых акто ый)	ов под № 21806)
Уровень	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
профессионального	послевузовское	Здравоохранение	-
образования:	образование (магистратура,		
	резидентура)		
Требования к опыту работы:		лог". Предшествующий опыт р	
	квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной		
информальным	деятельности		
образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель		лечение, медицинская реаби	
деятельности:	(взрослые, дети) с заболева почек.	ниями почек, с нарушением и.	ли без нарушения функции
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых	Обязательные трудовые		анизация профилактических
функций:	функции:	и реабилитационных меропр	риятий у пациентов с
		заболеваниями почек с нару	
		функции почек, в том числе в	и трансплантированной
		ПОЧКИ.	OVORODINA D OTHOUSEN
		2. Проведение медицинских пациентов с заболеваниями	
		3. Участие в управлении мед	
		медико-статистической инфо	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессион	•
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Диагностика, лечение,		1. Навыки разработки плана	а обследования пациента.
организация профилактических и	с заболеваниями почек с	проведение обследования і	
INDOMENTAL NETWORKS AND A STREET	- 345535411111VIII 110 1010 0	1	

реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.

нарушением или без нарушения функции почек.

- 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 иинтерпретации 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), УЗДГ почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная 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-епиай), 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 врачамспециалистам 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 результаты 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.
- 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.
- 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 с поражением почек, трансплантации почек, при беременностии 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 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. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 2: Умения: Организация 1. Навыки применения профилактических методов профилактических и ранней диагностики и лечения заболеваний почек. реабилитационных 2. Навыки проведения санитарно-просветительских мероприятий у пациентов работ среди пациентов с заболеваниями и (или) (взрослые, дети) с нарушениями функции почек. нарушением или без 3. Навыки проведения медицинских осмотров, нарушения функции почек 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. 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 санитарнопротивоэпидемических 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 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 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.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 4: Информирование пациента	Умения:
	и его представителей по патологическим состояниям почек	 Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебнодиагностических процедур. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента
		Знания:
		 Знание правил эффективного общения. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек	Экспертиза нетрудоспособности	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. 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. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 1: Трудовая функция 3: Умения: Ведение медицинской Участие в управлении 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом документации, анализ медицинской показателей собственной деятельности. документацией, медикомедико-статистической 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в статистической информации, в электронном виде и контролировать качество ее соответствии с информацией ведения. требованиями нормативных 3. Проводить анализ медико-статистических правовых актах в области 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 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. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Дополнительная трудовая Функция 1: Непрерывное профессиональное

развитие

	Навык 1:	Умения:
	Стремление к профессиональному совершенствованию	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 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 № ҚР 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.
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным	навыка: Эмпатия	
компетенциям:	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	
национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции	
	Республики Казахстан 17 окт	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии: Врач резидент нефролог
1 T	7	врач резидент нефролог Врач нефролог (взрослый)
	7	Врач нефролог (детский)
	-	рии «Врач-нефролог»:
Код группы:	2212-2	ли «Враз пофролог».
-11 1-7	2212-2	
	Врач-нефролог	
Уровень квалификации по	7	

подуровень квалификации по OPK:	7.3		
Уровень квалификации по	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаци области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефрол для данной квалификации на специалиста в области здрак	а подуровне 7.2 по ОРК не ме	енее 5 лет. Сертификат
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.3 ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам профессиональной деятельности.		
Другие возможные			
наименования профессии: Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией почек.		
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, профилактика и реабилитаци пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или нарушения функции почек 2. Организация, контроль деятельности и наставничес врачей нефрологов (взрослых и детских).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы с медицинских услуг, оказыва (взрослыми и детскими). 2. Развитие и внедрение ног деятельность врачей нефро	емых врачами нефролога вых методов и технологий
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

Навык 1:

Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

Умения:

- 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи.
- 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека кровообращения и (или) дыхания).
- 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи
- 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи.
- 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).
- 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения.
- 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи.
- 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря.
- 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.

Знания:

- 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек у взрослых и детей.
- 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей.
- 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
- 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов околов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 6. Знание основ 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 и кормлении грудью, а также пожилым.
- 7. Знание основ медицинского страхования.
- 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2: Умения: Организация профилактики 1. Навыки организации профилактики заболеваний у заболеваний почек взрослых и детей, включая проведение совместно с пациентов (взрослые, дети) центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. 2. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости у взрослых и детей. 3. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. 4. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. 5. Навыки проведени и назначения нефропротективной терапии. 6. Навыки проведения диетотерапии при заболеваниях почек. 7. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза. Знания: 1. Знание основ 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек у взрослых и детей. 5. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 3: Умения: Организация 1. Навыки организации психологической и физической реабилитационных реабилитации пациентов. мероприятий пациентов 2. Навыки консультирования по организации (взрослые, дети) профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. 3. Навыки оказания паллиативной помощи пациентам.

1	1	
		Знания:
		1. 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. 4. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов детского и взрослого возраста. 5. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов детского и взрослого возраста.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых и детских).	Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (взрослых и детских).	 Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. Координация совместной работы врачей нефрологов (взрослых, детских) с другими специалистами, с связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.

Знания: 1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций 2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения. 3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. 4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. 5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. 6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 2: Умения: Оказание наставнических и 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, консультативных услуг в врачей стажеров, врачей впервые приступивших к вопросах диагностики, профессиональной деятельности в организации лечения и профилактики здравоохранения. осложнений при оказании 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологической помощи нефрологов с меньшим профессиональным опытом в пациентам (взрослые, дети). сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов. Знания: 1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. 2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. 3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка:

Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими).

	Навык 1:	Умения:	
	Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими).	
		Знания:	
		 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). Виды экспертиз в здравоохранении. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. Стандартизация в здравоохранении. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). 	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:	
функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых и детских)	Развитие и внедрение новых методов и технологий	1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов 2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.	
		Знания:	
		1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.	
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется	
Требования к пициостиция	Навыка:		
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству		

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
	7	Врач нефролог (детский)		
	7.1	Врач резидент нефролог		
	7	Врач нефролог (взрослый)		
	14. Карточка профессии «Е	Врач-нефролог (взрослый)»:		
Код группы:	2212-2	1 + 1 (-1)		
Код наименования занятия:	2212-2-002			
Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)			
Уровень квалификации по	7			
ОРК:				
подуровень квалификации по ОРК:	7.2			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -	
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности			
Другие возможные наименования профессии:				
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек.			
	Описание тру	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, орги реабилитационных меропр заболеваниями почек с нару функции почек, в том числе и почки. 2. Проведение медицинских пациентов с заболеваниями 3. Участие в управлении медмедико-статистической инфо	риятий у пациентов с шением или без нарушения и трансплантированной экспертиз в отношении почек. цицинской документацией,	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:		
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.	Диагностика и лечение пациентов (взрослые) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.	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 иинтерпретации 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), УЗДГ почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная 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, для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКD-EPI (сикайди-епиай).
- 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, 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 обоснования необходимости направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачамспециалистам различного профиля.
- 25. Навыки диагностирования острых и поздних кризов отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.
- 26. Предотвращать или устранять осложнения,

побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.

- 27. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или нарушениями функции почек.
- 28. Навыки определения показаний для выбора ЗПТ (Гемодиализ и ПД).
- 29. Навыки определения показаний и противопоказаний к трансплантации донорской почки.
- 30. Навыки определения группы крови и резус-фактор.
- 31. Навыки анализа результаты тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.
- 33. Навыки определения показаний для трансфузии компонентов крови.
- 33. 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.
- 4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки.
- 5. Знание основ анатомии и физиологии почки.
- 6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки.
- 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 с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
- 12. Знание алгоритма обследования 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.
- 14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий.
- 15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 16. Знаний основ гериатрической нефрологии.
- 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.
- 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 беременностии 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.
- 29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы, и их функциональных особенностей.
- 30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек.
- 31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов.
- 32. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра.
- 33. Знание методов обследования пациентов с заболеваниями почек для постановки диагноза.
- 34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек.
- 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.
- 37. Знания основ гериатрической нефрологии.
- 38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
- 39. Знание иммунологических механизмов поражения почек.
- 40. Знание инфекционных заболеваний почек.
- 41. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:

Организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослые) 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.
- 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 санитарнопротивоэпидемических 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 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).
- 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 пациентов (их 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.
- 9. Знание правильной организации и проведения 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.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

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.

Возможность признания навыка:

l l	Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям почек	 Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. Навыки получения информированного согласия н проведение инвазивных и сложных лечебнодиагностических процедур. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной
		этики и прав пациента
		Знания:
		 Знание правил эффективного общения. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефролого последние пять лет. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
. 6.7 4	Навык 1: Экспертиза	Умения:
	нетрудоспособности	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 дл прохождения медико-социальной экспертизы. 5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентая 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. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Трудовая функция 3: Навык 1: Умения: Участие в управлении Ведение медицинской 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом документации, анализ медицинской показателей собственной деятельности. документацией, медикомедико-статистической 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в статистической информации, в электронном виде и контролировать качество ее соответствии с информацией ведения. требованиями нормативных 3. Проводить анализ медико-статистических правовых актах в области показателей работы профильного медицинского здравоохранения 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 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 № КР 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 6. Основы медицинской статистики. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Дополнительная трудовая Функция 1: Непрерывное профессиональное

развитие

	Навык 1:	Умения:	
	Стремление к профессиональному совершенствованию	 Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. Участвовать в академической и научной деятельности. 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 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 № ҚР 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.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
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		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (детский)	
		Врач-нефролог (взрослый)»:	
Код группы:	2212-2		
	2212-2-001		
Код наименования занятия: Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)		

подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаці области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: Специальность: Квалификация: послевузовское образование (магистратура, резидентура)		
Требования к опыту работы:	: Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.2 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации п часов) в последние 5 лет) со профессиональной деятельн	ответствующие углубленным	
Другие возможные			
наименования профессии: Основная цель деятельности:	Организация и оказание квал помощи и высокотехнологич заболеваниями, связанными	ных медицинских услуг пацие	
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, про пациентов с заболеваниями нарушения функции почек 2. Организация, контроль де врачей нефрологов (взрослы	почек, с нарушением ил ятельности и наставниче
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы о медицинских услуг, оказыва (взрослыми). 2. Развитие и внедрение нов деятельность врачей нефро	емых врачами нефролог вых методов и технологи
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

Навык 1:

Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (взрослые) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

Умения:

- 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи.
- 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека кровообращения и (или) дыхания).
- 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи
- 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи.
- 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).
- 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения.
- 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи.
- 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря.
- 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.

Знания:

- 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек.
- 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний.
- 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
- 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов околов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 6. Знание основ 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 и кормлении грудью, а также пожилым.
- 7. Знание основ медицинского страхования.
- 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.

Возможность признания навыка:

Навык 2: Организация профилактики	Умения:
организация профилактики заболеваний почек пациентов (взрослые)	 Навыки организации профилактики заболеваний, включая проведение совместно с центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. Навыки проведени и назначения нефропротективной терапии. Навыки проведения диетотерапии при заболеваниях почек. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза.
	Знания:
	1. Знание основ 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек. 5. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Организация реабилитационных мероприятий пациентов (взрослые)	Умения: 1. Навыки организации психологической и физической реабилитации пациентов. 2. Навыки консультирования по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. 3. Навыки оказания паллиативной помощи пациентам.

	1	0
		Знания:
		 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 1:	Умения:
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых).	Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (взрослых).	 Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. Координация совместной работы врачей нефрологов (взрослых) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.
		 Знания: Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций Структура и функции подразделений организации здравоохранения. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.

I			
	Возможность признания навыка: Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании нефрологической помощи пациентам (взрослые).	Признание навыка рекомендуется	
		Умения:	
		1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологов с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.	
		Знания:	
		Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми).	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми).	

		2unuug:	
		Знания:	
		 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). Виды экспертиз в здравоохранении. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. Стандартизация в здравоохранении. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). 	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:	
функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых)	Развитие и внедрение новых методов и технологий	1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов 2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.	
		Знания:	
		1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции		
Связь с другими	Республики Казахстан 17 окт Уровень ОРК:	яоря 2022 года № 30187). Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (детский)	
	•	рач-нефролог (детский) рач-нефролог (взрослый)»:	
Код группы:	21. Карточка профессии «В 2212-2	ra appoint (poposition)	
Код группы. Код наименования занятия:	2212-2-002		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация:	
Требования к опыту работы:	: Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).			
Другие возможные наименования профессии:				
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с заболеваниями почек, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии.			
	Описание тру,	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством ме специальности «Нефрология		
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечени эффективности и качества с медицинской помощи и высомедицинских услуг по специ (взрослая)» 2. Академическая деятельно здравоохранения	пециализированной окотехнологичных альности «Нефрология	
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:		
Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая)»	Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая)».	1. Контролировать объем и услуг, оказываемых в рамка «Нефрология (взрослая)». 2. Владеть навыками монит медицинской помощи в рам «Нефрология (взрослая)». 3. Предоставлять консульта органов внутренних дел, пр других государственных ор оказания медицинской пом документации в рамках спе (взрослая)». 4. Проводить анализ, форм выявленных врачебных ош следственных связей, негат возможностей их предотвра 5. Определять факторы рис информировать руководств	ах специальности горинга показателей иках специальности ативную помощь работникам рокуратуры и суда, а также ганов в вопросах качества ощи и ведения медицинской ициальности «Нефрология ибок, их причиннотивных последствий и ащения. ска и своевременно во организации о роблемах в области качества аемых врачами	
		пофрологами (варослыми).		

I	I	
		Знания:
		 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). Виды экспертиз в здравоохранении. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. Стандартизация в здравоохранении. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Разработка и проведение	Умения:
	мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	 Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые). Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.
		Знания:
		1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	Навык 1: Разработка стандартов,	Умения:
Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и	Разраоотка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.	1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения нефрологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации. 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации нефрологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.

		Знания:
		1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.	Умения:
		1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним. 3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.
		Знания:
		 Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения	Навык 1: Участие в преподавательской деятельности	Умения:
		 Повышать квалификацию медицинских работников. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). Участвовать в обучении студентов и резидентов. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.
		Знания:
		Принципы разработки и оценки образовательных программ. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2:	Умения:
	Участие в исследовательской деятельности	1. Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. 3. Участвовать в работе научных комитетов. 4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. 5. Публиковать научные статьи и доклады.

		Знания:	
		1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. 2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. 3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
	Навык 3: Продвижение здоровья и	Умения:	
	общественного здравоохранения	1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности. 2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности. 3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности. 4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с нефрологическими заболеваниями. 3нания: 1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей в этой области; 3. Социальные и экологические детерминантов здоровья.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Стремление к качеству и безопасности Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (детский)	
		Врач-нефролог (детский)»:	
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-003		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (детский)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по OPK:	7.2		

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Квалификация: -		
Требования к опыту работы:	: Квалификация "Врач нефролог (детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности			
Другие возможные наименования профессии: Основная цель	Пофилактика пиагностика	лечение, медицинская реаби	питания паннамная (лати) с	
деятельности:		лечение, медицинская реаси /шением или без нарушения с		
	Описание тру,	довых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:			
Трудовая функция 1:	Дополнительные трудовые функции: Навык 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.	Диагностика и лечение пациентов (дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.			

- почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная 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, для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКD-EPI (сикайди-епиай), 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 пациентам, 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 подростков.
- 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 врачамспециалистам 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 результаты 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

формин проведение всех требований.

- 1. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.
- 2. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
- 3. Знание образований почек.
- 4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки.
- 5. Знание основ анатомии и физиологии почки.
- 6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки.
- 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 пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
- 12. Знание алгоритма обследования пациентов 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.
- 14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий.
- 15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 16. Знаний основ неонатальной и гериатрической нефрологии.
- 17. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
- 18. Знание иммунологических механизмы поражения почек.
- 19. Знание инфекционных заболеваний почек.
- 20. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии..
- 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.
- 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 кормлении грудью. 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. 29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у пациентов, и их функциональных особенностей. 30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек. 31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов 32. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра. 33. Знание методов обследования пациентов с заболеваниями почек для постановки диагноза. 34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек. 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. 37. Знания основ неонатальной нефрологии. 38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки. 39. Знание иммунологических механизмов поражения почек. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 2: Умения: Организация 1. Навыки применения профилактических методов профилактических и ранней диагностики и лечения заболеваний почек. реабилитационных 2. Навыки проведения санитарно-просветительских мероприятий у пациентов работ среди пациентов с заболеваниями и (или) (дети) с нарушением или нарушениями функции почек. без нарушения функции 3. Навыки проведения медицинских осмотров, почек 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 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 санитарнопротивоэпидемических 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 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). 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 пациентов 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. 9. Знание правильной организации и проведения 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. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 3: Умения: Оказание консультативных 1. Навыки консультирования врачей других услуг врачам других специальностей по вопросам в области нефрологии. специальностей по 2. Навыки консультирования специалистов нефрологическим болезням 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.

Возможность признания навыка:

Ин и е пат	Навык 4:	Умения:	
	Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям почек		
		 Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебнодиагностических процедур. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента 	
		Знания:	
		 Знание правил эффективного общения. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения. 	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:	
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек	Экспертиза нетрудоспособности	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. 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. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Трудовая функция 3: Навык 1: Умения: Участие в управлении Ведение медицинской 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом документации, анализ медицинской показателей собственной деятельности. документацией, медикомедико-статистической 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в информации, в статистической электронном виде и контролировать качество ее соответствии с информацией ведения. требованиями нормативных 3. Проводить анализ медико-статистических правовых актах в области показателей работы профильного медицинского здравоохранения 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 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 № КР 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 6. Основы медицинской статистики. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Дополнительная трудовая Функция 1:

дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие

	Навык 1:	Умения:	
	Стремление к профессиональному совершенствованию	Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. Участвовать в академической и научной деятельности. 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 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 № ҚР 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.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
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		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Стремление к профессиональному развитию Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
	25. Карточка профессии «	Врач-нефролог (детский)»:	
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-003		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (детский)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		

Уровень квалификации по ETKC, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	, Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.3 ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам профессиональной деятельности.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квал помощи и высокотехнологич заболеваниями, связанными	ных медицинских услуг па	
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	пациентов с заболевания нарушения функции поче 2. Организация, контроль врачей нефрологов (детс	деятельности и наставничес ких).
	Дополнительные трудовые функции:	(детскими).	іваемых врачами нефрологам новых методов и технологий і
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

Навык 1:

Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (дети) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

Умения:

- 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи.
- 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека кровообращения и (или) дыхания).
- 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи
- 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи.
- 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечнолегочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией).
- 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения.
- 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи.
- 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря.
- 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.

Знания:

- 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек.
- 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у детей.
- 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
- 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
- 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов околов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
- 6. Знание основ 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 и кормлении грудью, а также пожилым.
- 7. Знание основ медицинского страхования.
- 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.

Возможность признания навыка:

Организация профилактики	Умения:
заболеваний почек пациентов (дети)	 Навыки организации профилактики заболеваний у детей, включая проведение совместно с центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости у детей 3. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. Навыки проведени и назначения нефропротектив терапии. Навыки проведения диетотерапии при заболеван почек. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза.
	2
	Знания:
	1. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболевания 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 и кормлен грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики лечение редких заболеваний почек у детей. 5. Знание показаний к назначению инструментальны методов обследования, лабораторно-диагностическ исследований, при диагностике редких патологическ состояний у детей. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Организация	Умения:
реабилитационных мероприятий пациентов (дети)	 Навыки организации психологической и физическое реабилитации пациентов. Навыки консультирования по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. Навыки оказания паллиативной помощи пациента

		Знания:
		1. 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 и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. 4. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов детского возраста. 5. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов детского возраста.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (детских).	Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (детских).	1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей нефрологов (детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. 3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. 4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. 5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. 6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. 7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.

Знания: 1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций 2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения. 3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. 4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. 5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. 6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 2: Умения: Оказание наставнических и 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, консультативных услуг в врачей стажеров, врачей впервые приступивших к вопросах диагностики, профессиональной деятельности в организации лечения и профилактики здравоохранения. осложнений при оказании 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологической помощи нефрологов с меньшим профессиональным опытом в пациентам (дети). сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов. Знания: 1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. 2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. 3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка:

Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими).

	Навык 1:	Умения:
	Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими).
		Знания:
		 Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). Виды экспертиз в здравоохранении. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. Стандартизация в здравоохранении. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (детских)	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	 Умения: Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике. Знания: Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. Этические и правовые аспекты внедрения новых
	Возможность признания навыка:	методов и технологий. Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, д	етский)
	7	Врач нефролог (взрослый)	,
	26. Карточка профессии «Врач-нефролог (детский)»:		
Код группы:	2212-2		
Код группы: Код наименования занятия:	2212-2-003		
Наименование профессии:			
Уровень квалификации по ОРК:	Врач-нефролог (детский) 7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с заболеваниями почек, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии.		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством ме, специальности «Нефрология	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечени эффективности и качества си медицинской помощи и высо медицинских услуг по специа (детская)» 2. Академическая деятельно здравоохранения	пециализированной экотехнологичных альности «Нефрология
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (детская)»			

Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)».

Умения:

- 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)».
- 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (детская)».
- 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (детская)».
- 4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.
- 5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими).

Знания:

- 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561).
- 2. Виды экспертиз в здравоохранении.
- 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.
- 4. Стандартизация в здравоохранении.
- 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:

Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.

Умения:

- 1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (дети).
- 2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.
- 3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.
- 4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..
- 5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.

Знания: 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 1: Дополнительная трудовая Умения: функция 1: Разработка стандартов, 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, Методическое обеспечение клинических протоколов алгоритмов, инструкций и методических разработок в диагностики и лечения, решения проблем области обеспечения нефрологической помощи алгоритмов и инструкций эффективности и качества населению на основе систематического поиска при оказании специализированной доказательств и критического анализа информации. нефрологической помощи медицинской помощи и 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, населению. высокотехнологичных концепций, проектов и программ по развитию и медицинских услуг по модернизации нефрологической службы на уровне специальности республики и международного сотрудничества. «Нефрология (детская)» Знания: 1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 2: Умения: Экспертиза стандартов, 1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. диагностики и лечения, 2. Формулировать рекомендации по улучшению алгоритмов и инструкций стандартов, протоколов и инструкций, а также при оказании предложить изменения или дополнения к ним. нефрологической помощи 3. Формировать экспертное заключение о качестве населению. разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением. Знания: 1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Дополнительная трудовая функция 2:

Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения

Навык 1:	Умения:		
Участие в преподавательской деятельности	1. Повышать квалификацию медицинских работников. 2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). 3. Участвовать в обучении студентов и резидентов. 4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.		
	Знания:		
	 Принципы разработки и оценки образовательных программ. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории. 		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 2:	Умения:		
Участие в исследовательской деятельности	 Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. Участвовать в работе научных комитетов. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. Публиковать научные статьи и доклады. 		
	Знания:		
	 Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных. 		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 3:	Умения:		
Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности. 2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности. 3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности. 4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с нефрологическими заболеваниями. Знания: 1. Принципы продвижения здоровья.		
	2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей в этой области; 3. Социальные и экологические детерминантов здоровья.		

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности		
регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (взрослый)	

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

27. Наименование государственного органа:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Исполнитель:

Халыкова М.Б., +7 (777) 999 94 17, m.khalykova@dsm.gov.kz

28. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Учебно-методическое объединение направления подготовки "Здравоохранение" Республиканского учебно-методического совета Министерства высшего образования и науки Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Сыдыкова С.И.

E-mail: s.sydykova@mail.ru

Номер телефона: +7 (777) 681 29 25

- 29. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №2, 01.12.2023 г.
- 30. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 29.11.2023 г.
- 31. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 27.12.2023 г.
- 32. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.
- 33. Дата ориентировочного пересмотра: 30.11.2026 г.