

Профессиональный стандарт: «Эндокринология (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: Эндокринология (взрослая, детская)
- 5. Код профессионального стандарта: Q86101018
- 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 эндокринологической помощи в Республике Казахстан пациентам (взрослые, дети) с заболеваниями с заболеваниями эндокринной системы, 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 эндокринологии. 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-эндокринолог 7 уровень ОРК
 - 2) Врач-эндокринолог 7 уровень ОРК
 - 3) Врач-эндокринолог 7 уровень ОРК 4) Врач-эндокринолог 7 уровень ОРК

 - 5) Врач-эндокринолог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 6) Врач-эндокринолог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 7) Врач-эндокринолог (взрослый) 7 уровень ОРК
 - 8) Врач-эндокринолог (детский) 7 уровень ОРК
 - 9) Врач-эндокринолог (детский) 7 уровень ОРК
 - 11) Врач-эндокринолог (детский) 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

	9. Карточка професси	и «Врач-эндокринолог»:	
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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 время обучения в резидентуре по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)". Опыт работы по данной квалификации не требуется.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		

Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов под контролем и надзором наставника		
Описание труд	довых функций	
Обязательные трудовые функции:	1. Оказание квалифицированной и специализированной эндокринологической 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 эндокринологической 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	
Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	
Навык 1:	Умения:	
детей для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (взрослые, дети) и детей для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациентов (взрослые, дети) по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у пациентов (взрослые, дети) с предполагаемой эндокринной патологией. 3нания: 1. Особенности сбора анамнеза и физикального обследования взрослых и детей с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у взрослых и детей.	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых.	Умения:	
	1. Обоснованно назначать диагностические исследования пациентам (взрослые, дети) с подозрением на эндокринную патологию. 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациентам (взрослые, дети) при подозрении на эндокринную патологию. 3. Оценивать уровень функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.	
1	Возможность признания навыка: Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	

Знания: 1. Основы биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети). 2. Принципы диагностики эндокринных заболеваний у пациентам (взрослые, дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 3: Умения: Постановка диагноза, 1. Формулировать диагноз согласно МКБ -10 при планирование и выявлении патологии эндокринной системы. организация лечения 2. Назначать амбулаторное лечение пациенту с взрослых и детей с основными врожденными и приобретенными заболеваниями, заболеваниями эндокринной системы. связанными с патологией и 3. Проводить диспансеризацию больных с нарушением функции эндокринными болезнями патологией. эндокринных органов под надзором наставника Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушеним функции половых желез. 2. Знание современных Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов обследования и ведения пациентов с патологией эндокринной системы у взрослых и детей. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 4: Умения: Лечение и профилактика 1. Своевременно определять осложнения заболеваний острых и хронических эндокринной системы. осложнений заболеваний. 2. Диагностировать острые и хронические осложнения связанных с патологией и эндокринных заболеваний. нарушением функции 3. Своевременно информировать руководителей эндокринных органов у медицинской организации и главных специалистов о детей и взрослых под случаях выявления тяжелых и диагностически неясных надзором наставника пациентов с патологией эндокринной системы. Знания:

Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомепенсации при гипо и гиперпитуитаризме.

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Навык 5:	Умения:	
Направление на госпитализацию пациента с эндокринной патологией в	Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией.	
соответствующее	Знания:	
подразделение медицинской организации.	Знание показаний к госпитализации на основании клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у взрослых и детей.	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Навык 6:	Умения:	
Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при патологии эндокринной системы	1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 2. Распознавать неотложные состояния в эндокринологии, 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:	
	 Неотложные состояния в эндокринологии: диагностические критерии; принципы лечения и профилактики. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, заболеваниях, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации 	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	

Трудовая функция 2:
Проведение
профилактических
мероприятий при оказании
эндокринологической
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 заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети). Предупреждение инфекций

и инфекционный контроль.

Умения:

- 1. Участвовать в мероприятиях, направленных на первичную профилактику заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов.
- 2. Владеть навыками организации «школы» для пациентов с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов (школа инсульта и т.д.).
- 3. Участвовать в периодических и профилактических медицинских осмотрах.
- 4. Участвовать в скрининговых профилактических медицинских осмотрах целевых групп детского населения с последующим динамическим наблюдением.
- 5. 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)».
- 6. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.

Знания:

- 1. Правила организации скрининга.
- 2. Принципы профилактики заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов.
- 3. Целевые группы лиц, подлежащие скрининговым исследованиям.
- 4. Методы профилактики заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов.
- 5. Принципы подготовки и методики проведения обучающих программ школы здоровья.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2: Умения: Организация и проведение 1. Проводить санитарно-просветительную работу по образовательных, вопросам профилактики заболеваний, связанных с воспитательных и агитационных мероприятий, органов. направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья. Знания:

патологией и нарушением функции эндокринных

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.
- 1. Мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, физической активности.
- 2. Методы профилактики инфекций и распространения инфекционных заболеваний.
- 3. Принципы личной гигиены, здорового образа жизни.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Трудовая функция 3: Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника

Навык 1: Взаимодействие с пациентом, его родственниками или законными представителями

Умения:

- 1. Консультировать пациента или его законного представителя о течении, лечении и прогнозе заболевания, включая сообщение неприятных новостей.
- 2. Информировать пациента и (или) его законных представителей о рекомендуемом виде методе диагностики, лечения, возможных осложнениях с получением информированного согласия.
- 3. Вовлекать пациента или его законного представителя в процесс принятия решений, учитывая их предпочтения, ценности и уровень информированности.
- 4. Объяснять процедуры и технологии, обеспечивая понятность и доступность информации, чтобы пациент или его законный представитель мог принять осознанное решение.
- 5. Проявлять эмпатию и поддержку пациентам для повышения эффективности лечения и сотрудничества пациента с врачом.

		Знания:
		 Принципы коммуникации с пациентом, его родственниками или законными представителями. Этические, культурные, религиозные, правовые аспекты, связанные с информированием пациента о выборе методов лечения и средствах медицинского назначения. Психосоциальные аспекты здоровья пациента. Процесс оформления информированного согласия с соблюдением требований законодательства. Принципы взаимодействия в конфликтных ситуациях.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: 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 эндокринологии. 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:
Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника	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-175/202 "Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстици 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 Республик Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:
функция 1: Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	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 стрессот
	Возможность признания	3нания: 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 Республик Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Возможности сетевого взаимодействия и общения коллегами из своей профессиональной области. 3. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.

	Навык 2:	Умения:	
	Участие в исследованиях и 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	
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	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года		
регламентов и национальных стандартов:	№ 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Врач эндокринолог (взрослый и детский)	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
V		и «Врач-эндокринолог»:	
Код группы:	2212-1		
	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог 7		
Уровень квалификации по OPK:			
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)	Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	: Квалификация "Врач эндокринолог (взрослый, 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 деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Амбулаторное и стационар динамическое наблюдение п заболеваниями, связанными функции эндокринных органо 2. Организация, проведение мероприятий, направленных эндокринных заболеваний и населения 3. Участие в управлении мед медико-статистической инфо	ациентов (взрослые, дети) с с патологией и нарушением ов . и контроль эффективности на профилактику их осложнений среди ицинской документацией,
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационны врачами при случаях диагнос заболеваний, связанных с па функции эндокринных органодети). 2. Непрерывное профессиона	стики и лечения ктологией и нарушением ов у пациентов (взрослые,
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые, дети) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения: 1. Собирать полный медици (взрослые, дети) для выявля эндокринной системы. 2. Проводить физикальное свыявлению патологии эндока. 3. Обследовать состояние к мышц, щитовидной железы, почериферических сосудов, це периферической нервной сы предполагаемой эндокринно	ения патологии обследование пациента по кринной системы. ожи, подкожной клетчатки, сердца, легких, печени, нек, костной системы, ентральной, и истемы у больных с
		Знания: 1. Знание особенностей сбо физикального обследования дети) с патологией и наруше эндокринных органов. 2. Зна патологической анатомии и эндокринной системы у паце	я пациентов (взрослые, ением функции ание нормальной и физиологии органов
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекоменд	уется

Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети).

Умения:

- 1. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на эндокринную патологию.
- 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациента при подозрении на эндокринную патологию.
- 3. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.

Знания:

- 1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети).
- 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (взрослые, дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навыка.

Постановка диагноза, планирование и организация лечения пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.

Умения:

- 1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ 10 при выявлении патологии эндокринной системы.
- 2. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы.
- 3.Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологией.
- 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации.

Знания:

- 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей.
- 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторирования глюкозы крови, использование стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджиэмэс), инсулиновые помпы).

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 4:	Умения:		
Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (взрослые, дети)	1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы, 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний. 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии. 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.		
	Знания:		
	1. Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомепенсации при гипо и гиперпитуитаризме.		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 5: Направление на	Умения:		
госпитализацию пациентов (взрослые, дети) с эндокринной патологией в соответствующее	1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. 2. Навыки работы в условиях приемного покоя стационара.		
подразделение медицинской организации.	Знания:		
медицинской организации.	Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети).		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 6:	Умения:		
Организация проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации пациентам с патологией эндокринной системы	1. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 2. Навыки направление пациента на медикосоциальную комиссию и оформления медицинской документации. 3. Оформлять медицинское заключение для медикосоциальной экспертной комиссии.		

I		
		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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения	Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринныех заболеваний и их осложнений среди населения	1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиенического просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико- статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актах в области	 Умения: Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.

I	I	Γ-
		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.
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется
Пополинтови над тругород	навыка:	M. carrier
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (взрослые, дети) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения: 1. Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. 2. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента.
		3. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации.
		Знания:
		Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. Технологии и стандарты медицинской практики. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:
функция 2: Непрерывное профессиональное развитие	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.

ı	1	Г	
		Знания:	
		Казахстан 22 декабря 2020 2. Приказ Министра здравок Казахстан от 20 декабря 20 283/2020 "Об утверждении результатов непрерывного развития работников здрав	20 года № ҚР ДСМ- правил дополнительного и ия специалистов в области кационных требований к м образовательные то и неформального авоохранения, а также тов обучения, полученных дравоохранения через альное образование ерстве юстиции Республики года № 21847). тохранения Республики 20 года № ҚР ДСМ- правил подтверждения профессионального тохранения" ерстве юстиции Республики года № 21843). аимодействия и общения с исиональной области.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекоменд	уется
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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослы	й)
	7	Врач эндокринолог (детский)	<u>'</u>
	11. Карточка професси	и «Врач-эндокринолог»:	
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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 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:	и: Квалификация "Врач эндокринолог (взрослый, детский)". 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 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 и нарушением функции эндокринных органов		
	Описание тру,	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых. 2. Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)" 3. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых и детских).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми и детскими). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых и детских)	
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых.	Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения взрослых, детей и беременных признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	1. Навыки консультативной помощи эндокринолога в общей медицине, в палате интенсивной терапии. 2. Умение выбора наиболее эффективной и рентабельной стратегии при лечении пациента с коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффективной структуры по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 4. Навыки организационно-методического руководства деятельностью менее квалифицированных врачей эндокринологов 5. Навыки оказания консультативной помощи врачам эндокринологам и врачам других специальностей в составе мультидисциплинарной команды в случаях сложной диагностики и лечения эндокринных заболеваний детского и взрослого возраста 6. Умение принимать решения по спорным вопросам направления в профильные отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения в рамках медицинских услуг по специальности «Эндокринология взрослая, детская».	
		3нания: 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. 4. Знание основных результатов современных рандомизированных клинических исследований.	

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 2:		Умения:	
Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"		Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. Умение определять целевые уровни гликемии. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.	
		Знания:	
		1. Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. 2. Знание принципов работы инсулиновой помпы. 3. Знание устройства инсулиновой помпы. 4. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. 5. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. 6. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. 7. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. 8. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умения:	
		Умение определить показания к проведению НМГ. Умение определить преимущества НМГ. Умение применить функции компонентов НМГ. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. Навыки анализа данных НМГ.	
		Знания:	
		Знание преимущество НМГ. Знание принципов установки системы НМГ. Знание принципов формирования Отчета результатов НМГ. Знание основ анализа результатов НМГ и коррекция лечения с учетом данных НМГ	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 3:	ing Sing.		

Трудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых и детских).

Навык 1:

Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (взрослых и детских).

Умения:

- 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.
- 2. Координация совместной работы врачей эндокринологов (взрослых, 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 эндокринологии.
- 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 эндокринологии.
- 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний.

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.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:

Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (взрослые, дети).

Умения:

- 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.
- 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.
- 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии.
- 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 эндокринологами (взрослыми и детскими).	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (взрослая, детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (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 функция 2:	Навык 1: Развитие и внедрение	Умения:
Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых и детских)	новых методов и технологий	 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:
		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 рекоменд	уется	
Требования к личностным	Коммуникабельность	I		
треоования к личностным компетенциям:	Поммуникаоельность Эмпатия, эмоциональный интеллект			
	Лидерство			
	Наставничество			
	Сотрудничество и работа в к	команде		
	Системное и аналитическое	мышление		
	Организационные навыки			
	Управление стрессом Самоорганизация и эффекти	ADUOO VEDADEROUMO PROMOUOM		
	Профессиональная этика	пвное управление временем		
	Стремление к качеству			
Список технических	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года			
регламентов и	№ 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помош в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики			
национальных стандартов:				
	Казахстан 31 марта 2023 год	a № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:		
профессиями в рамках ОРК	7.1	Врач резидент эндокринолог	•	
	7	Врач эндокринолог (взрослы	й)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	,	
	12. Карточка професси	и «Врач-эндокринолог»:		
Код группы:	2212-1			
Код группы: Код наименования занятия:	2212-1-001			
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог			
Уровень квалификации по ОРК:				
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	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:	
профессионального	послевузовское	Здравоохранение	квалификация. -	
образования:	образование (магистратура,	одравоохранение		
	резидентура)			
Требования к опыту работы:	: Квалификация "Врач эндокрі	т инолог (взрослый, детский)". I		
	рассты для дапной квалифи.	кации на подуровне 7.3 по ОГ		
		кации на подуровне 7.3 по Ог бласти здравоохранения по з	РК не менее 5 лет.	
Связь с неформальным и	Сертификат специалиста в о		РК не менее 5 лет. заявляемой специальности.	
Связь с неформальным и информальным	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации п часов) в последние 5 лет) со	бласти здравоохранения по з одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных,	
	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий проф	области здравоохранения по з одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным ессиональной деятельности,	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов	
информальным	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации почасов) в последние 5 лет) со передовых технологий проформатировам просам проформатировам програм	бласти здравоохранения по з одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов	
информальным образованием:	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий проф	области здравоохранения по з одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным ессиональной деятельности,	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов	
информальным образованием: Другие возможные	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации почасов) в последние 5 лет) со передовых технологий проформатировам просам проформатировам програм	области здравоохранения по з одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным ессиональной деятельности,	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии:	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профитеров (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи).	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объем ответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспер	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профиста (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацием и качества медицинских услубладать и соответствовать тр	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. не не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской ентам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профисто (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема знаний, которыми следует обнормативных правовых актов	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацием и качества медицинских услубладать и соответствовать тр	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. не не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской ентам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и	
информальным	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профисто (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема знаний, которыми следует обнормативных правовых актов	области здравоохранения по зодуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацием и качества медицинских услубладать и соответствовать трв в области эндокринологии.	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. ие не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской внтам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и ебованиям действующих	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации почасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профисто (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема знаний, которыми следует об нормативных правовых актов Описание труд	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацие с патологией и нарушением и качества медицинских услубладать и соответствовать трв в области эндокринологии. довых функций 1. Оказание высокотехнолог пациентам (взрослые, дети)	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. не не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской ентам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и ебованиям действующих	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профи (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема знаний, которыми следует об нормативных правовых актов Описание труд Обязательные трудовые	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацие с патологией и нарушением и качества медицинских услубладать и соответствовать трв в области эндокринологии. довых функций 1. Оказание высокотехнолог пациентам (взрослые, дети) заболеваниями	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. пе не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской ентам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и ебованиям действующих	
информальным образованием: Другие возможные наименования профессии: Основная цель деятельности:	Сертификат специалиста в о Повышение квалификации пичасов) в последние 5 лет) со передовых технологий профи (120 часов) по вопросам пробуслуг (помощи). Организация и оказание квал помощи и высокотехнологичи заболеваниями, связанными органов, экспертиза объема знаний, которыми следует об нормативных правовых актов Описание труд Обязательные трудовые	области здравоохранения по зо одуровня 7.4 по ОРК (в объемответствующие углубленным ессиональной деятельности, ведения независимой экспертифицированной, специализиных медицинских услуг пацие с патологией и нарушением и качества медицинских услубладать и соответствовать трв в области эндокринологии. довых функций 1. Оказание высокотехнолог пациентам (взрослые, дети)	РК не менее 5 лет. ваявляемой специальности. пе не менее 7 кредитов (210 вопросам инновационных, из них не менее 4 кредитов гизы качества медицинских прованной медицинской ентам (взрослые, дети) с функции эндокринных г в части умений, навыков и ебованиям действующих перованиям действующих перован	

	функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)" 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети с эндокринными заболеваниями	Навык 1: Помповая инсулинотерапия (далее - ПИТ)	Умения: 1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Расчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиновопомпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, граммов углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ. 3нания: 1. Знание показаний, противопоказаний, преимущесте применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании
	Возможность признания навыка:	отчетов ПИТ Признание навыка рекомендуется

	Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	1. Отбирать пациентов для НМГ.
	Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	2. Навыки установки системы НМГ. 3. Обучать пациентов для использования НМГ. 4. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ 5. Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ
		Знания:
		Знание видов НМГ. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. Знание основных принципов работы системы НМГ. Знание компонентов системы НМГ. Знание правил использования НМГ. Знание правил интерпретации отчетов НМГ. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	навыка:	Умения:
Управление качеством медицинской помощи по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"	Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)".	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (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 качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (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

	Навык 2:	Умения:	
	Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений 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 эндокринологии.	
		Знания:	
		1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 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:	Умения:	
функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"	Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической 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	Признание навыка рекомендуется	

	Навык 2:	Умения:
	Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	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	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	навыка: Навык 1:	Умения:
функция 2:	Участие в	1. Повышать квалификацию медицинских работников.
Академическая деятельность в области здравоохранения	преподавательской деятельности	 Повышать квалификацию медицинских расотников. 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	 Поддержка и проведение исследований в области эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 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.

	Навык 3:	Умения:	
	Продвижение здоровья и		ния (интервью, публикации)
	общественного здравоохранения	в средствах массовой инфо распространения медицинс общественности по профил 2. Участие в комиссиях и ра здравоохранения на регион уровне по профилю специа. 3. Участие в общественных направленных на улучшени просвещение общества по п 4. Взаимодействие с общес врачами, учеными, школами для совместных усилий в со борьбы с эндокринологичес	рмации для ких знаний и просвещения ю специальности. бочих группах по вопросам альном или национальном льности. программных инициативах, е здоровья пациентов и профилю специальности. твенными организациями, и и другими институтами фере профилактики и
		Знания:	
		1. Принципы продвижения з 2. Основы общественного з врачей в этой области; 3. Социальные и экологичес здоровья.	дравоохранения и роли
	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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослы	й)
	7	Врач эндокринолог (детский)	
	13. Карточка профессии «Вр	ач-эндокринолог (взрослый)»	:
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-002		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (взрослы	ıй)	
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	ҚР ДСМ-305/2020 «Об утвер области здравоохранения, н должностей работников здра государственной регистраци Врач (специалист профильни	анения Республики Казахстан ждении номенклатуры специа оменклатуры и квалификацио авоохранения» (зарегистриров и нормативных правовых акто ый)	альностей и специализаций в онных характеристик ван в Реестре
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	ы: Квалификация "Врач эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов				
	· ·	довых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией			
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые). 2. Непрерывное профессиональное развитие			
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения:			
		1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (взрослые) для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациента по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у больных с предполагаемой эндокринной патологией.			
		Знания:			
		1. Знание особенностей сбора анамнеза и физикального обследования пациентов (взрослые) с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у пациентов (взрослые).			
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется			
	Навык 2:	Умения:			
	Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые).	Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на эндокринную патологию. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациента при подозрении на эндокринную патологию. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.			

Знания:

- 1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые).
- 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (взрослые) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 3:

Постановка диагноза, планирование и организация лечения пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.

Умения:

- 1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ 10 при выявлении патологии эндокринной системы.
- 2. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы.
- 3. Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологией.
- 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации.

Знания:

- 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей.
- 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторирования глюкозы крови, использование стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджиэмэс), инсулиновые помпы).

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 4:

Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (взрослые)

Умения:

- 1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы,
- 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний.
- 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии.
- 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.

Знания: Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомепенсации при гипо и гиперпитуитаризме. Признание навыка рекомендуется Возможность признания навыка: Навык 5: Умения: Направление на 1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализацию пациентов госпитализации пациента с эндокринной патологией. (взрослые) с эндокринной 2. Навыки работы в условиях приемного покоя патологией в стационара. соответствующее подразделение Знания: медицинской организации. Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (взрослые). Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 6: Умения: Организация проведения 1. Навыки проведения медицинской экспертизы медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и временной и стойкой утраты оформления медицинской документации. трудоспособности и 2. Навыки направление пациента на медикооформления медицинской социальную комиссию и оформления медицинской документации пациентам с документации. патологией эндокринной 3. Оформлять медицинское заключение для медикосистемы социальной экспертной комиссии. 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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка:

Трудовая функция 2:
Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и

их осложнений среди населения	Навык 1: Организация, проведение и	Умения:
	организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринныех заболеваний и их осложнений среди населения	1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиенического просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работь по формированию здорового образа жизни.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:
Участие в управлении медицинской документацией, медико- статистической информацией	Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актах в области	 Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.
		Знания:
		1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/202 "Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстици 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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

дополнительная трудовая функция 1:
Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением

Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (взрослые) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме. Возможность признания навыка: Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	 Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровнемедицинской организации. Знания: Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. Технологии и стандарты медицинской практики. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения. Признание навыка рекомендуется Умения: 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 обсужденин вопросов здравоохранения, обмена опытом с
эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме. Возможность признания навыка: Навык 1: Стремление к профессиональному	Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. Технологии и стандарты медицинской практики. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения. Признание навыка рекомендуется Умения: 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 обсуждениь вопросов здравоохранения, обмена опытом с
числе в дистанционном режиме. Возможность признания навыка: Навык 1: Стремление к профессиональному	вопросам диагностики, лечения, реабилитации. 2. Технологии и стандарты медицинской практики. 3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения. Признание навыка рекомендуется Умения: 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждениь вопросов здравоохранения, обмена опытом с
навыка: Навык 1: Стремление к профессиональному	Умения: 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с
Стремление к профессиональному	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
профессиональному	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 обсужденин вопросов здравоохранения, обмена опытом с
	коллегами.
	Знания:
Pontowio oti i privo i unitari	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 околлегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Возможность признания навыка:

Требования к личностным компетенциям: Список технических	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 Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года		
регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:		Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослы	
	7	Врач эндокринолог (детский)	,
	14. Карточка профессии «Вр.	<u> [Брат өндөнринолог (детекки))</u> ач-эндокринолог (взрослый)»	
Код группы:	2212-1	a : 5Her.btexter (popooribin)"	-
код группы. Код наименования занятия:	2212-1-002		
		ŭ\	
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (взрослый)		
Уровень квалификации по OPK:	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 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:		инолог (взрослый)". Предшест дуровне 7.2 по ОРК не менее воохранения по заявляемой с	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) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов		
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультационни кардиологам, реаниматолога врачам ВОП /семейным врачи лечения заболеваний, связнарушением функции эндокр (взрослые). 2. Определение показаний к основами высокотехнологичирамках специальности «Эндо	ам, акушерам гинекологам, нам при случаях диагностики ванных с патологией и ринных органов у пациентов оказанию и владение ных медицинских услуг в окринология (взрослая)» ятельности и наставничество

	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых)		
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:		
Грудовая функция 1: Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые).		1. Навыки консультативной помощи эндокринолога в общей медицине, в палате интенсивной терапии. 2. Умение выбора наиболее эффективной и рентабельной стратегии при лечении пациента с коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффективной структуры по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 4. Навыки организационно-методического руководства деятельностью менее квалифицированных врачей эндокринологов 5. Навыки оказания консультативной помощи врачам эндокринологам и врачам других специальностей в составе мультидисциплинарной команды в случаях сложной диагностики и лечения пациентов (взрослые). 6. Принимать решения по спорным вопросам направления в профильные отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения в рамках медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)». 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. 4. Знание основных результатов современных рандомизированных клинических исследований, признанные в сообществе врачей эндокринологов.		
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:		
Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)»	Помповая инсулинотерапии (далее – ПИТ)	1. Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. 2. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. 3. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. 4. Умение определять целевые уровни гликемии. 5. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. 6. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.		
		Знания:		
		1. Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. 2. Знание принципов работы инсулиновой помпы. 3. Знание устройства инсулиновой помпы. 4. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. 5. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. 6. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. 7. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. 8. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.		

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
	Навык 2:	Умения:	
	Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умение определить показания к проведению НМГ. Умение определить преимущества НМГ. Умение применить функции компонентов НМГ. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. Навыки анализа данных НМГ.	
		Знания:	
		Знание преимущество НМГ. З. Знание принципов установки системы НМГ. 4. Знание принципов формирования Отчета результатов НМГ. 5. Знание основ анализа результатов НМГ и коррекция лечения с учетом данных НМГ	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 3:	Навык 1:	Умения:	
Грудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых).	Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (взрослых).	 Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. Координация совместной работы врачей эндокринологов (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 эндокринологии. 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 эндокринологии. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний. 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.	
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется	
	навыка:		

	Навык 2:	Умения:	
	Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (взрослые).	1. Осуществлять наставничество врачей резидентов,	
		врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии. 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	Навык 1: Экспертиза объема и	Умения:	
функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми).	качества медицинских услуг.	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (взрослая)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми).	
		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 рекоменд	уется		
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых)	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:			
		1. Текущие тенденции и инн диагностики и лечения в спо 2. Этические и правовые ас методов и технологий.	ециализируемой области.		
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекоменд	уется		
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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)				
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:			
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент эндокринолог			
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)			
	7	Врач эндокринолог (детский)			
	15. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (взрослый)»:				
Код группы:	2212-1				
Код наименования занятия:	2212-1-002				
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (взрослый)				
Уровень квалификации по OPK:	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:		инолог (взрослый)". Предшест дуровне 7.3 по ОРК не менее воохранения по заявляемой с	5 лет. Сертификат		

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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области эндокринологии.		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с эндокринными заболеваниями 2. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (взрослая)»	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения	
Трудовая функция 1:	Навык 1:	Умения:	
Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с эндокринными заболеваниями	Помповая инсулинотерапия (далее - ПИТ)	1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Расчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиновой помпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, граммов углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ.	

		Знания:
		1. Знание показаний, противопоказаний, преимуществ применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании отчетов ПИТ
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2:	Умения:
	Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	Отбирать пациентов для НМГ. Навыки установки системы НМГ. Обучать пациентов для использования НМГ. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ
		Знания:
		1. Знание видов НМГ. 2. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. 3. Знание основных принципов работы системы НМГ. 4. Знание компонентов системы НМГ. 5. Знание правил использования НМГ. 6. Знание правил интерпретации отчетов НМГ. 7. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (взрослая)»	Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)».	1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (взрослая)». 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 качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми).

		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 эндокринологии.
		Знания:
		1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 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 функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)»	Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	Умения: 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.

		Знания:
		Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 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 эндокринологической помощи населению.	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	Навык 1: Участие в	Умения:
функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения	преподавательской деятельности	 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 эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 3. Участвовать в работе научных комитетов. 4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. 5. Публиковать научные статьи и доклады.
		y

		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:	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 эндокринологическими 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	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент эндокринолог
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)
	7	Врач эндокринолог (детский)
		рач-эндокринолог (детский)»:
Код группы:	2212-1	
Код наименования занятия:	2212-1-003	\ \
Наименование профессии: Уровень квалификации по OPK:	Врач-эндокринолог (детский 7)
	İ	

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 эндокринолог (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, о деятельности	соответствующие общим вопр	оосам профессиональной
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:		лечение, медицинская реаби в с патологией и нарушением	
		довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	 Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушени функции эндокринных органов. Организация, проведение и контроль эффективност мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией 	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети). 2. Непрерывное профессиональное развитие	
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Навык 1: Обследование пациентов (дети) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	(дети) для выявления патол 2. Проводить физикальное выявлению патологии эндо 3. Обследовать состояние и мышц, щитовидной железы поджелудочной железы, по периферических сосудов, и периферической нервной с предполагаемой эндокринн Знания: 1. Знание особенностей сбе физикального обследовани патологией и нарушением органов. 2. Знание нормаль	кожи, подкожной клетчатки, и, сердца, легких, печени, ичек, костной системы, центральной, и истемы у больных с ной патологией. ора анамнеза и ия пациентов (дети) с функции эндокринных
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекоменд	уется

Навык 2: Умения: Проведение мероприятий 1. Навыки обоснованного назначения диагностических по диагностике исследований пациенту с подозрением на эндокринную заболеваний, связанных с патологию. патологией и нарушением 2. Интерпретировать результаты диагностических и функции эндокринных лабораторных исследований пациента при подозрении органов у пациентов (дети). на эндокринную патологию. 3. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями. Знания: 1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции Функции органов эндокринной системы у пациентов 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК. Возможность признания Признание навыка рекомендуется навыка: Навык 3: Умения: Постановка диагноза, 1. Навыки правильной формулировки диагноза планирование и согласно МКБ - 10 при выявлении патологии организация лечения эндокринной системы. пациентов (дети) с 2. Навыки назначения амбулаторного лечения заболеваниями, пациенту с основными врожденными и связанными с патологией и приобретенными заболеваниями эндокринной нарушением функции системы. эндокринных органов. 3. Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологией. 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации. Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей. 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторирования глюкозы крови, использование

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

инсулиновые помпы).

стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджиэмэс),

Навык 4:	Умения:		
Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (дети)	1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы, 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний. 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии. 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.		
	Знания:		
	Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомепенсации при гипо и гиперпитуитаризме.		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 5: Направление на	Умения:		
госпитализацию пациентов (дети) с эндокринной патологией в соответствующее	1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. 2. Навыки работы в условиях приемного покоя стационара.		
подразделение медицинской организации.	Знания:		
модиципокой организации.	Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (дети).		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется		
Навык 6:	Умения:		
Организация проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации пациентам с патологией эндокринной системы	1. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 2. Навыки направление пациента на медикосоциальную комиссию и оформления медицинской документации. 3. Оформлять медицинское заключение для медикосоциальной экспертной комиссии.		

I		
		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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2:	Навык 1:	Умения:
Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения	Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринныех заболеваний и их осложнений среди населения	1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиенического просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний заболеваниями эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико- статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актах в области	 Умения: Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. 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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая	Навык 1:	Умения:
функция 1: Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети).	эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (дети) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	1. Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. 2. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента. 3. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 3нания: 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. Признание навыка рекомендуется
B	навыка:	
Дополнительная трудовая функция 2: Непрерывное профессиональное развитие	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	 Умения: 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
		рач-эндокринолог (детский)»:	
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-003		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (детский)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
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 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 образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация:
треоования к опыту раооты:	Квалификация "Врач эндокринолог (детский)". 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:		одуровня 7.3 ОРК (в объеме і ответствующие углубленным юсти.	
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	помощи и высокотехнологич заболеваниями, связанными органов	пифицированной, специализи ных медицинских услуг пацие с патологией и нарушением	ентам (дети) с
	Описание труд	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	и лечения заболеваний, связ нарушением функции эндокр (дети). 2. Определение показаний к основами высокотехнологичрамках специальности «Энд	ам, акушерам гинекологам, нам при случаях диагностики занных с патологией и ринных органов у пациентов оказанию и владение ных медицинских услуг в окринология (детская)» ятельности и наставничество
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы ог медицинских услуг, оказываю эндокринологами (детскими) 2. Развитие и внедрение нов деятельность врачей эндокр	емых врачами вых методов и технологий в
услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения детей и признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения: 1. Навыки консультативной общей медицине, в палате 2. Умение выбора наиболее рентабельной стратегии пр коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффектоказанию помощи больным на уровне медицинской организационнодеятельностью менее квали эндокринологов 5. Навыки оказания консуль эндокринологам и врачам доставе мультидисциплина сложной диагностики и лече заболеваний детского возраб. Умение принимать решен направления в профильные областного и республиканстребующих применения специследования и лечения в по специальности «Эндокрипо специальности «Эндокраба в по специальности в по специ	интенсивной терапии. е эффективной и и лечении пациента с гивной структуры по с эндокринной патологией анизации. Методического руководства ифицированных врачей втативной помощи врачам пругих специальностей в рной команды в случаях ения эндокринных аста ния по спорным вопросам е отделения городского, кого значения лиц, ециальных методов рамках медицинских услуг

		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. 4. Знание основных результатов современных рандомизированных клинических исследований, признанные в сообществе врачей эндокринологов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Определение показаний к	Навык 1: Помповая инсулинотерапии	Умения:
Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (детская)»	(далее – ПИТ)	 Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. Умение определять целевые уровни гликемии. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.
		Знания:
		 Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. Знание принципов работы инсулиновой помпы. Знание устройства инсулиновой помпы. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умения:
		Умение определить показания к проведению НМГ. Умение определить преимущества НМГ. Умение применить функции компонентов НМГ. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. Навыки анализа данных НМГ.
		Знания:
		Знание преимущество НМГ. Знание принципов установки системы НМГ. 4. Знание принципов формирования Отчета результатов НМГ. 5. Знание основ анализа результатов НМГ и коррекция лечения с учетом данных НМГ
	Возможность признания	Признание навыка рекомендуется
	навыка:	

Трудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (детских).

Навык 1:

Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (детских).

Умения:

- 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.
- 2. Координация совместной работы врачей эндокринологов (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 эндокринологии.
- 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 эндокринологии.
- 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний.

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.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:

Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (дети).

Умения:

- 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.
- 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.
- 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии.
- 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 эндокринологами (детскими).	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	 Умения: Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (детская)». Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (детская)». 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 «Эндокринология (детская)». Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (детскими).
		3нания: 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
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (детских)	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	Умения: 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. 3нания: 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент эндокринолог	-
	7	Врач эндокринолог (взрослы	й, детский)
	7	Врач эндокринолог (взрослы	й)
	19. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (детский)»:		
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-003		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (детский)		
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 эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области эндокринологии.		
	Описание тру	довых функций	
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание высокотехнолог пациентам (дети) с эндокрин 2. Управление качеством ме специальности «Эндокринол	ными заболеваниями дицинской помощи по
		опоциальности «Опдокринол	om (Actoran)"

	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с эндокринными заболеваниями	Навык 1: Помповая инсулинотерапия (далее - ПИТ)	Умения: 1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Расчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиново помпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, граммов углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ.
		1. Знание показаний, противопоказаний, преимущесте применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании отчетов ПИТ
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	Навык 2:	Умения:
	Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	Отбирать пациентов для НМГ. Навыки установки системы НМГ. Обучать пациентов для использования НМГ. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ Знания: Знание видов НМГ. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. Знание основных принципов работы системы НМГ. Знание компонентов системы НМГ. Знание правил использования НМГ. Знание правил интерпретации отчетов НМГ.
	D	7. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление качеством	Навык 1: Экспертиза объема и	Умения:
Трудовая функция 2: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (детская)»	качества медицинских, оказываемых в рамках	 Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (детская)». Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (детская)». 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 «Эндокринология (детская)». Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинноследственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (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
	Возможность признания	оценка, мониторинг). Признание навыка рекомендуется
	навыка:	

	Навык 2: Разработка и проведение	Умения:
	мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качеств 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 эндокринологии.
		Знания:
		1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологи включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурам для согласования и внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (детская)»	диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	Умения: 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической службы на уровнореспублики 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.
		Признание навыка рекомендуется

	Навык 2:	Умения:
Дополнительная трудовая	Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической 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:
		 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	Признание навыка рекомендуется
	навыка: Навык 1:	Умения:
функция 2:	Участие в	1. Повышать квалификацию медицинских работников.
Академическая деятельность в области здравоохранения	преподавательской деятельности	 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	 Поддержка и проведение исследований в области эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 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	Признание навыка рекомендуется

	Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	Умения:
		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 эндокринологическими 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	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)	
Связь с другими	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
профессиями в рамках ОРК:	7.1	Врач резидент эндокринолог
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)
	7	Врач эндокринолог (взрослый)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

20. Наименование государственного органа:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Исполнитель:

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

21. 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

- 22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №1, 27.11.2023 г.
- 23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 14.11.2023 г.
- 24. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 27.12.2023 г.
- 25. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.
- 26. Дата ориентировочного пересмотра: 30.11.2026 г.