



Заместитель председателя Учебно-  
методического совета  
КФ «University Medical Center»  
 А. Сыздыкова  
«01» 07 2025 г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

По специальности: «Эндокринология (Детская)»

г. Астана, 2025 г.

Образовательная программа составлена на основе Типового учебного плана в соответствии с Государственным стандартом образования Республики Казахстан по специальности «Эндокринология (детская)».

Образовательная программа обсуждена коллективом Департамента педиатрии Корпоративного фонда «University Medical Center».

Образовательная программа одобрена Учебно-методическим советом.  
Протокол №17 от «22» июля 2025 года.

### Образовательная программа (ОП) «Эндокринология (детская)»

|   |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Наименование образовательной программы | Эндокринология (детская)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2 | Миссия ОП                              | Улучшение оказываемой медицинской помощи путем подготовки квалифицированного специалиста врача эндокринолога детского в соответствии с миссией и ценностями УМС.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3 | Цель ОП                                | Подготовка квалифицированного врача-эндокринолога детского профиля, способного оказывать специализированную амбулаторную и стационарную помощь детям с врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы, проводить профилактику, диагностику и лечение в соответствии с возрастными особенностями, клиническими протоколами и принципами доказательной медицины, а также участвовать в научно-исследовательской и образовательной деятельности. |
| 4 | Результаты обучения (РО)               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | Форма обучения                         | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | Объём кредитов                         | 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 | Присуждаемая академическая степень     | Врач эндокринолог детский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Результаты обучения

|      |                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| РО-1 | Способен проводить диагностику, интерпретацию результатов исследований и формулирование клинического диагноза при эндокринных заболеваниях у детей с учетом возрастных особенностей.                                       |
| РО-2 | Способен планировать, организовывать лечение и профилактику врожденных и приобретенных эндокринных заболеваний у детей в амбулаторных и стационарных условиях.                                                             |
| РО-3 | Способен устанавливать эффективное взаимодействие с детьми и их законными представителями, а также консультировать специалистов других профилей по вопросам детской эндокринологии в составе мультидисциплинарной команды. |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PO-4 | Способен оказывать неотложную помощь детям при эндокринных кризах, определять показания к госпитализации и участвовать в профилактике и реабилитации.                                                                                          |
| PO-5 | Способен формулировать исследовательские вопросы, использовать международные научные источники и участвовать в исследованиях по детской эндокринологии.                                                                                        |
| PO-6 | Способен самостоятельно совершенствовать свои знания и навыки в области детской эндокринологии, активно участвует в конференциях, семинарах, тренингах и других формах непрерывного профессионального развития в сфере детской эндокринологии. |

#### Сведения о дисциплинах

| Наименование дисциплин                         | Краткое содержание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кредиты | Формируемые результаты обучения (коды) |      |      |      |      |      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | PO-1                                   | PO-2 | PO-3 | PO-4 | PO-5 | PO-6 |
| Модуль Эндокринология в стационаре (детская)-1 | Модуль направлен на формирование у резидентов практических навыков диагностики и лечения наиболее распространённых эндокринных заболеваний у детей в условиях стационара. Резиденты изучают особенности обследования детей, включая сбор анамнеза, оценку физического и полового развития, проведение функциональных проб и интерпретацию лабораторно-инструментальных данных с учетом возрастных норм. Основное внимание уделяется ведению сахарного диабета 1 типа, включая клинические особенности в разные возрастные периоды, острые состояния (гипогликемическая и кетоацидотическая кома), обучение пациентов и родителей, использование инсулиновой помпы и систем мониторинга глюкозы. Также рассматриваются случаи ожирения, нарушений роста, заболеваний надпочечников, щитовидной железы и гипофиза. Резиденты участвуют в курации пациентов, дежурствах, | 70      | +                                      | +    | +    | +    |      |      |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |   |   |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|---|---|---|---|
|                                                             | консилиумах и оказании неотложной помощи при эндокринных кризах.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |   |   |   |   |
| Модуль Эндокринология в стационаре (детская)-2              | Модуль направлен на углубленную подготовку резидентов по диагностике и лечению сложных, сочетанных и редких форм эндокринных заболеваний у детей с применением современных клинических протоколов и инновационных технологий. Изучаются осложненные и атипичные формы сахарного диабета (в том числе MODY, вторичный диабет), индивидуализация терапии, использование инсулиновых помп, мониторинга глюкозы и телемедицинских инструментов. Отдельное внимание уделяется ведению пациентов с адреногенитальным синдромом, врожденной дисфункцией коры надпочечников, нарушениями фосфорно-кальциевого обмена, эндокринными опухолями, полигландулярными и наследственными синдромами. Резиденты участвуют в интерпретации гормональных проб, углубленной лабораторной и инструментальной диагностике, подготовке пациентов к оперативному лечению, консилиумах и междисциплинарных обсуждениях. Инновационные технологии в диагностике и лечении сахарного диабета. Адреногенитальный синдром. Методы диагностики. Современные клинические протоколы диагностики и лечения эндокринных заболеваний у детей. | 32 | + | + | + | + | + |
| Модуль Эндокринология амбулаторно-поликлиническая (детская) | Модуль направлен на формирование у резидентов практических навыков диагностики, лечения и наблюдения детей с эндокринной патологией в амбулаторных условиях. Резиденты изучают организацию детской эндокринологической службы, принципы диспансерного наблюдения и консультирования. Особое внимание уделяется ведению пациентов с гипотиреозом (в том числе врожденным), йоддефицитными состояниями, диффузно-токсическим и эндемическим зобом, ожирением, нарушениями роста (гипофизарный нанизм, гигантизм). Обрабатываются навыки скрининга новорожденных на врожденный гипотиреоз, дифференциальной диагностики различных форм ожирения и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32 | + | + | + | + | + |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                   | тиреоидной патологии, консультирования родителей, участия в мультидисциплинарной работе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |
| Компонент по выбору                               | Дисциплина направлена на освоение принципов рационального и безопасного применения лекарственных средств при лечении эндокринных заболеваний у детей. Изучаются особенности фармакотерапии при сахарном диабете I типа, ожирении, гипотиреозе, адреногенитальном синдроме, нарушениях роста и полового развития. Уделяется внимание возрастной специфике дозирования, выбору форм и режимов введения препаратов. Резиденты осваивают прогнозирование и распознавание побочных эффектов (токсических, аллергических, фармакодинамических), их связь с возрастом, дозой и длительностью терапии. Формируются навыки индивидуализации лечения, ведения фармаконадзора и обеспечения безопасности медикаментозной терапии в педиатрической эндокринологической практике. | 4 | + | + | + | + | + |
| Эндокринные нарушения у новорожденных и младенцев | Дисциплина направлена на изучение становления эндокринной системы в антенатальном и неонатальном периодах, а также диагностики и лечения врожденных эндокринных заболеваний у новорожденных. Резиденты изучают причины, клинику и современные подходы к ведению врожденного гипотиреоза, адреногенитального синдрома, нарушений полового развития и других неонатальных эндокринопатий. Особое внимание уделяется скринингу новорожденных, возрастным особенностям гормонального профиля и началу гормональной терапии. Осваиваются навыки интерпретации лабораторных данных, назначения терапии, консультирования родителей и диспансерного наблюдения.                                                                                                             | 4 | + | + | + | + |   |