

Утверждено
Председатель Правления
АО «НИИ кардиологии и
внутренних болезней»
Пашимов М.О.



«23» май 2025 г.

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по специальности
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»**

Алматы, 2025

Программа составлена на основании приказа Министра образования и науки Республики Казахстан №600 от 31 октября 2018 года «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования», Правил приема в резидентуру АО «НИИ кардиологии и внутренних болезней» на 2025-2026 учебный год.

Программа разработана Даньяровой Л.Б.

Программа обсуждена и утверждена
на Ученом Совете АО «НИИКВБ» 22 мая 2025 г., протокол № 2

**Программа вступительного экзамена
в резидентуру по специальности
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»
на 2025-2026 учебный год**

Продолжительность обучения — 2 года

Цель: провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области эндокринологии, способных удовлетворить потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии в практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения.

Процедура проведения.

Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе порезультатам комбинированного вступительного экзамена и включает:

1. Средний балл GPA, который составляет 30% — сумма за период обучения в интернатуре (10%) и среднего балла GPA в бакалавриате (20%) или GPA за все 7 лет обучения;

Для выпускников прошлых лет (в случае отсутствия в транскрипте GPA) вычисляется средний балл оценок приложения к диплому (с пересчетом в 4х-балльную шкалу, учитывается максимальный балл по 4,0 системе).

2. Оценка 1-го этапа итоговой аттестации (ИА) (независимое тестирование, проводимое НЦНЭ) — который составляет 30%

3. Устное собеседование включает программу бакалавриата, интернатуры по каждой специальности резидентуры, который составляет 40% от общей суммы баллов.

Продолжительность собеседования 15—30 мин. На одного претендента. Собеседование состоит из 3х частей:

1. Выяснение мотивирующих факторов претендента по выбору основной специальности резидентуры, максимальный балл — 30

2. Частный вопрос по выбранной специальности (определение, понятие, клиника, диагностика и лечение одной из наиболее часто встречающейся нозологии), максимальный балл — 30

3. Клинический кейс, максимальный балл - 40

Оценка осуществляется по чек-листам, в соответствии с программой экзамена по специальности.

**Вопросы вступительного экзамена по специальности
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»**

1. Анатомия гипофиза. Характеристика тропных гормонов гипофиза. Анатомия и физиология гипоталамуса. Регуляция деятельности гипоталамо-гипофизарной системы. Задняя доля гипофиза, её функции.
2. Гипофизарный нанизм (низкорослость, соматотропная недостаточность). Основные причины низкорослости. Клиника. Лечение. Прогноз.
3. Акромегалия и гигантизм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Несахарный диабет: определение, этиология (патологические состояния и лекарственные средства, стимулирующие и ингибирующие секрецию вазопрессина; причины несахарного диабета центрального генеза), патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика (лабораторная, тест с депривацией жидкости, инструментальные методы исследования), лечение.
5. Ожирение. Этиология, классификация, социальная значимость, профилактика. Основные принципы и цели терапии. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания. Хирургические методы лечения ожирения. Критерии успешного лечения ожирения.
6. Сахарный диабет: определение, классификация. Регуляция гомеостаза глюкозы. Метаболические эффекты инсулина. Лабораторная диагностика сахарного диабета и других нарушений углеводного обмена.
7. Сахарный диабет 1 типа: этиология, патогенез. Особенности клинической картины. Основные принципы лечения. Инсулинотерапия. Виды инсулинов.
8. Сахарный диабет 2 типа: этиология, патогенез, модифицируемые и немодифицируемые факторы риска развития заболевания. Особенности клинической картины. Основные принципы терапии.
9. Лечение сахарного диабета 2 типа. Показания к инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Варианты инсулинотерапии. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.
10. Диабетические микроангиопатии: патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
11. Диабетические макроангиопатии: патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Диабетическая нефропатия: патогенез, факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии. Клиническая и лабораторная диагностика стадий диабетической нефропатии. Лечение в зависимости от стадии диабетической нефропатии. Показания к применению диализа у больных диабетической нефропатией.

13. Лечение сахарного диабета 2 типа. Цели терапии сахарного диабета 2 типа. Особенности диетотерапии, физические упражнения, обучение больных в «Школе диабета».
14. Синдром диабетической стопы. Классификация, патогенез и клиника нейропатической и нейро-ишемической формы синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии. Диагностика. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы. Лечение синдрома диабетической стопы. Лечение диабетической остеоартропатии.
15. Острые осложнения сахарного диабета. Кетоацидотическая кома: этиология, патогенез, диагностика, тактика лечения.
16. Гестационный сахарный диабет: определение, диагностика, методы лечения.
17. Биосинтез, секреция и механизмы действия гормонов щитовидной железы. Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы: физикальные, лабораторные, инструментальные. Классификация заболеваний щитовидной железы.
18. Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания. Эпидемиология и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Классификация йоддефицитных заболеваний. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Диагностика. Лечение. Профилактика.
19. Гипотиреоз: патогенез, этиологическая классификация, клиническая картина, клинические «маски» гипотиреоза. Диагностика. Заместительная гормональная терапия гипотиреоза, критерии эффективности лечения. Особенности лечения гипотиреоза у беременных.
20. Врожденный гипотиреоз: определение, этиология, патогенез, клиническая картина в различные возрастные периоды жизни и развития ребенка, диагностика (скрининг, лабораторно-инструментальные методы), дифференциальная диагностика, лечение.
21. Диффузный токсический зоб: определение, классификация, патогенез, клинические проявления, алгоритм диагностики.
22. Острый тиреоидит: определение, клиника, диагностика, лечение.
23. Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена гранулематозный): определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
24. Гипопаратиреоз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение и профилактика.
25. Гипокальциемический криз. Неотложная терапия при гипокальциемическом кризе.
26. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиническая картина.
27. Феохромоцитома. Клиническая картина, формы заболевания. Диагностика и лечение.

28. Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна): определение, этиология, патогенез, классификация, клиническая картина (симптомы проявления и осложнения артериальной гипертензии; симптомы гипокалиемии; варианты течения заболевания), диагностика (группа риска для проведения скрининга) и дифференциальная диагностика (вторичный гиперальдостеронизм). Основные принципы терапии.

29. Гипокортицизм: определение, классификация. Первичный гипокортицизм (хроническая надпочечниковая недостаточность, болезнь Аддисона): определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика (гипокортицизм центрального генеза). Основные принципы терапии.

30. Острая надпочечниковая недостаточность. Неотложная помощь. Профилактика аддисонического криза.

**Чек-лист для собеседования по образовательной программе
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»**

Оценка мотивирующих факторов	максимальный балл — 30		
	Ответ полный	Ответ частичный	Ответ неполный
Карьерные (жизненные, или актуальные) цели поступления на программу	6	4	0
План действий: как описанные выше цели будут достигнуты	6	4	0
Какие из качеств, навыков и знаний, необходимых для описанного карьерного плана, есть у Вас и что Вам необходимо развить?	6	4	0
Как программа, на которую Вы поступаете, поможет Вам развить соответствующие качества, навыки и знания и добиться обозначенных выше карьерных целей?	6	4	0
Чем Вы сможете быть интересны/полезны НИИКиВБ и сокурсникам?	6	4	0
Итого за мотивирующие факторы			
Частный вопрос по специальности	максимальный балл — 30		
	Ответ полный 30 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого за вопрос по специальности			
Клинический кейс	Максимальный балл - 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Правильно ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого по клиническому кейсу			
Всего баллов за собеседование			

**Экзаменационная ведомость собеседования
по образовательной программе
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»**

№	ФИО претендента	Баллы	Примечание
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Председатель экзаменационной комиссии _____ ФИО
ропись

Члены комиссии:

1.	_____	_____
	ФИО	республика
2.	_____	_____
	ФИО	республика
3.	_____	_____
	ФИО	республика

Дата _____ 2025 г.

**Экзаменационная ведомость вступительного экзамена
по образовательной программе
7R01102 — «Эндокринология взрослая, детская»**

№	ФИО претендента	30% ГРА	30% ИГА	40% собеседо вание	Итоговый балл
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Председатель экзаменационной комиссии _____ ФИО

ропись

Члены комиссии:

1. _____
ФИО _____ роспись _____

2. _____
ФИО _____ роспись _____

3 _____
ФИО _____

Дата _____ 2025 г.