**Утверждаю**
**Председатель Правления**
**АО «НИИ кардиологии**
**и внутренних болезней»**
**Пашимов М.О.**
**_____**
**«23» мая 2025 г.**

# Программа вступительного экзамена в резидентуру по образовательной программе «7R01106 – «Ревматология 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: профессор, к.м.н. Машкунова О.В.,
ассистент Ботабекова А.Ж.

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

**Программа вступительного экзамена**
**в резидентуру по специальности**
**7R01106 – «Ревматология взрослая, детская»**
**на 2024-2025 учебные годы**

**Продолжительность обучения—2 года**

**Цель:** провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области ревматологии, 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 по результатам 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 7лет 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 4,0системе).

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—30мин. 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. Интерпретация лабораторно-иммунологических показателей, максимальный балл - 40

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

**Вопросы вступительного экзамена в резидентуру**
**по образовательной программе**
**7R01106 – «Ревматология взрослая, детская»**

1. Понятие об иммуновоспалительных ревматических заболеваниях. Этиология и патогенез. Роль инфекции в возникновении ревматических заболеваний. Основные классы медиаторов воспаления. Иммуногенетика ревматических заболеваний.
2. Обследование пациента с клиническими проявлениями патологии костно-суставной системы.
3. Основные симптомы и синдромы при заболеваниях костно-суставной системы. Клинические признаки синовита, артрита, артроза и сакроилеита; спонлилита и спондилеза.
4. Лабораторные маркеры острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.).
5. Рентгенологическое обследование суставов и позвоночника, показания и правила проведения данного исследования,
6. Методы иммунологического обследования (биомаркеры аутоиммунной патологии) – аутоантитела (АНА, анти-ДНК, а-SCL, АНЦА, а-РНП, РФ, АЦЦП, а-КЛ и т.п.), система комплемента, криоглобулины.
7. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП): механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы
8. Глюкокортикоиды в ревматологии: механизм действия, показания, противопоказания. Методы локальной терапии (внутрисуставное введение ЛС).
9. Иммуносупрессорныепрепараты.Генно-инженерная биологическая терапия – принципы и классы препаратов. Показания к назначению.
10. Пульс-терапия, дозы, правила проведения, показания. Синхронизированная пульс-терапия.
11. Базисные противовоспалительные препараты - механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания. Предупреждение побочных эффектов
12. Методы реабилитации при ревматических заболеваниях.
13. Мониторинг побочных эффектов на фоне проведения терапии синтетическими и генно-инженерными биологическими препаратами.
14. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, роль паннуса, классификация, диагностические критерии, ранние проявления, дифференциальный диагноз, поздний суставной синдром.
15. Ревматоидный артрит: внесуставные изменения, причины анемии, варианты течения, осложнения
16. Ревматоидный артрит: определение степени активности, рентгенологическая диагностика, критерии прогноза
17. Ревматоидный артрит: принципы лечения, подбора базисной терапии, роль НПВС, ГКС

18. Генно-инженерные биологические препараты в лечении ревматоидного артрита. Показания, мониторинг наблюдения безопасности и эффективности.
19. Спондилоартриты: классификация, общность этиологии, патогенеза, роль HLA-B27, общие признаки, диагностические критерии
20. Реактивные артриты: классификация, диагностические критерии, клиника, диагностика, схемы лечения
21. Псориатический артрит: эпидемиология, взаимосвязь с кожными поражениями, клиника суставного синдрома. Диагностические критерии, рентгенологические изменения. Принципы лечения
22. Анкилозирующий спондилит: эпидемиология, патоморфология, ранние проявления со стороны костно-суставной системы. Показания для ГИБТ.
23. Анкилозирующий спондилоартрит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, тактика лечения и реабилитация. Показания для ГИБТ.
24. Инфекционные артриты: этиология, особенности клиники суставного синдрома при различной этиологии, постановка диагноза
25. Подагра: эпидемиология, понятие о первичной и вторичной подагре, клиника суставного синдрома, факторы, провоцирующие острый подагрический приступ
26. Подагра: поражение почек, сердца, взаимосвязь с сахарным диабетом, нарушением жирового обмена, диагностические критерии
27. Подагра: рентгенологические признаки, принципы лечения острого подагрического артрита, хронического артрита, подагрической нефропатии
28. Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры
29. Остеоартроз: эпидемиология, этиология, патогенез, роль гликозаминогликанов хряща в развитии заболевания, факторы риска
30. Клинические проявления остеоартроза различной локализации
31. Инструментальные методы диагностики остеоартроза
32. Медикаментозное лечение остеоартроза
33. Остеопороз: социальная значимость, факторы риска классификация
34. Остеопороз: клинические проявления, лабораторная инструментальная диагностика
35. Остеопороз: принципы лечения и профилактики
36. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, патоморфология
37. Системная красная волчанка: классификация, клиника, диагностические критерии
38. Системная красная волчанка: лабораторная и иммунологическая диагностика
39. Системная красная волчанка. Гематологический волчаночный криз, критерии, тактика ведения.
40. Общие принципы лечения СКВ
41. Методология пульс-терапии (ГКС, цитостатики, комбинированная)
42. Методы интенсивной терапии СКВ. ГИБТ при СКВ.
43. Системный склероз: классификация, факторы риска, патогенез, морфология
44. Системный склероз: клинические проявления (поражение кожи, кровеносных сосудов, синдром Рейно, суставной синдром, висцеральные поражения)
45. Диагностические критерии системного склероза
46. Лабораторно-инструментальные методы диагностики СС
47. Принципы лечения системного склероза (немедикаментозное, медикаментозное, физиотерапевтическое)

48. Синдром Шегрена: этиология, патогенез, патоморфология
49. Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена
50. Диагностические критерии и принципы лечения синдрома Шегрена
51. Полимиозит/дерматомиозит: классификация, этиология, патоморфология
52. Полимиозит/ дерматомиозит: клинико-лабораторные проявления заболевания
53. Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, принципы лечения
54. Системные васкулиты: определение, патоморфология, варианты классификаций
55. Системные васкулиты: симптомы генерализованного процесса, лабораторные и иммунологические изменения, методы верификации диагноза
56. Васкулиты крупных сосудов: гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит, клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения
57. Васкулиты сосудов среднего калибра: узелковый полиартериит, микроскопический полиангиит, синдром Черджа-Страуса клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения
58. Васкулиты сосудов среднего калибра: облитерирующий тромбангиит, гранулематоз Вегенера: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения
59. Васкулиты сосудов мелкого калибра: болезнь Шенлейн - Геноха, уртикарный васкулит: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения
60. Васкулиты сосудов мелкого калибра: криоглобулинемический, Бехчета: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения

**Чек-лист для собеседования по образовательной программе 7R01106 — «Ревматология 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** | | | |
| **Интерпретация лабораторно-иммунологических показателей** | 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 интерпретации лабораторно-иммунологических показателей** | | | |
| **Всего баллов за собеседование** | | | |

**Экзаменационная ведомость собеседования**
**по образовательной программе**
**7R01106 – «Ревматология взрослая, детская»**

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

**Председатель экзаменационной комиссии** _____ ФИО
роспись

**Члены комиссии:**

1. _____ _____
ФИО роспись
2. _____ _____
ФИО роспись
3 _____ _____
ФИО роспись

Дата _____ 2025 г.

**Экзаменационная ведомость вступительного экзамена**
**по образовательной программе**
**7R01106 – «Ревматология взрослая, детская»**

| № | ФИО претендента | 30% GPA | 30% ИГА | 40% собеседование | Итоговый балл |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | | | |
| **2** | | | | | |
| **3** | | | | | |
| **4** | | | | | |
| **5** | | | | | |
| **6** | | | | | |
| **7** | | | | | |
| **8** | | | | | |
| **9** | | | | | |
| **10** | | | | | |

**Председатель экзаменационной комиссии** _____ ФИО
роспись

**Члены комиссии:**

1. _____ _____
ФИО роспись
2. _____ _____
ФИО роспись
3 _____ _____
ФИО роспись

Дата _____ 2025 г.