

Утверждаю
Председатель Правления
АО «НИИ кардиологии и
внутренних болезней»
Пашимов М.О.
«29» 03 2024 г.

**Программа проведения вступительного экзамена
для приема в резидентуру по специальности
7R01107 – «Терапия»**

Алматы, 2024

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 2024-2025 учебные годы.

Программа разработана: Кайбуллаевой Д.А., Джумабаевой А.Е., Танабаевой А.С.

Программа обсуждена и утверждена
на Ученом Совете АО «НИИКиВб» 29 мая 2024г., протокол № 3

Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру по специальности 7R01107 – «Терапия» на 2024 -2025 учебные годы

Продолжительность обучения 2 года

Цель: провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области терапии, 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.

1. Прием на обучение в резидентуру осуществляется на конкурсной основе порезультатам комбинированного вступительного экзамена и включает:
2. 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;
3. 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).
4. Оценка 1-го этапа итоговой аттестации (ИА) (независимое тестирование. проводимое НЦНЭ) — который составляет 30%
5. 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. Расшифровка обзорной рентгенограммы органов грудной клетки, ЭКГ, максимальный балл - 40

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

**Вопросы вступительного экзамена
по специальности 7R01107 – «Терапия»**

1. Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания у здорового человека, методы физикального осмотра.
2. Лабораторные тесты в пульмонологии (анализы мокроты (общий, на БК, бактериологическое исследование), серологические и молекулярные тесты на выявление возбудителей, онкомаркеры, анализ БАЛЖ, плевральной жидкости).
3. Методы лучевой диагностики заболеваний органов дыхательной системы (обзорная рентгенограмма ОГК, КТ, МРТ).
4. Внебольничная пневмония. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
5. ХОБЛ, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
6. Бронхиальная астма, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения.
7. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы, методы физикального осмотра.
8. Функциональные методы диагностики патологии сердца: Электрокардиография (ЭКГ) в норме. Анализ электрокардиограммы.
9. Митральный стеноз. Этиология. Патогенез. Изменение гемодинамики. Клиническая картина. Инструментальная диагностика. Тактика лечения.
10. Аортальный стеноз. Причины возникновения. Изменение гемодинамики, клинические проявления, методы диагностики и терапии.
11. Митральная недостаточность. Причины возникновения. Изменение гемодинамики, клинические проявления, методы диагностики и терапии.
12. Аортальная недостаточность. Причины возникновения. Изменение гемодинамики, клинические проявления, методы диагностики и терапии.
13. Артериальная гипертензия. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и терапии.
14. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия напряжения. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и терапии.
15. Острый коронарный синдром. Этиология, патогенез, классификация, методы диагностики, тактика терапии.
16. Сахарный диабет 1 типа. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
17. Сахарный диабет 2 типа. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
18. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
19. Тиреотоксикоз. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
20. Анатомо-физиологические особенности системы органов пищеварения, методы физикального осмотра.
21. Лабораторные тесты: печеночные пробы, печеночные функциональные

тесты

22. Эндоскопические методы исследования в гастроэнтерологии (ЭФГДС, колоноскопия, ЭРПХГ)
23. Гастроэзофагеально-рефлюксная болезнь. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
24. Хеликобактер пилори, методы диагностики в зависимости от уровня достоверности, современные схемы терапии.
25. Хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
26. Циррозы печени. Этиология, патогенез, классификация. осложнения, алгоритм диагностики и терапии.
27. Циррозы печени. Осложнения, алгоритм диагностики и терапии.
28. Железодефицитная анемия. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
29. В-12-дефицитная анемия. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
30. Анатомо-физиологические особенности мочеполовой системы, методы физикального осмотра.
31. Описать работу ренин-ангиотензин-альдостероновой системы.
32. Методы лабораторной диагностики функции почек: альбумин/креатининовый индекс, суточная протеинурия, методы определения СКФ.
33. Острый гломерулонефрит Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
34. Хронический гломерулонефрит Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
35. Острое почечное повреждение. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
36. Хроническая болезнь почек. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
37. Особенности анатомии, физиологии структур опорно-двигательного аппарата в норме. Физикальное исследование суставов и позвоночника.
38. Ревматическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
39. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.
40. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, классификация, алгоритм диагностики и терапии.

Check-лист собеседование по специальности 7R01107 – «Терапия»

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:			
Расшифровка обзорной рентгенограммы органов грудной клетки, ЭКГ	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 расшифровке обзорной рентгенограммы органов грудной клетки, ЭКГ			
Всего баллов за собеседование			

Бекітілді
**«Кардиология және ішкі
аурулар ҒЗИ» АҚ**
Басқарма төрағасы
М.О. Пашимов

« 29 » 05 2024 ж.

**7R01107 - «Терапия»
мамандығы бойынша резидентураға қабылдау үшін
қабылдау емтиханын өткізу бағдарламасы**

Алматы, 2024

Бағдарлама «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы №600 бұйрығының, «Кардиология және ішкі аурулар ҒЗИ» АҚ резидентурасына 2024-2025 оқу жылдарына қабылдау қағидаларының негізінде жасалды.

Бағдарламаны Кайбуллаева Д.А., Джумабаева А.Е., Танабаева А.С. әзірледі.

Бағдарлама «КІАҒЗИ» АҚ 2024 жылғы 29 мамырдағы Ғылыми кеңесінде талқыланды және бекітілді, №3 хаттама

**2024-2025 оқу жылына
7R01107 - «Терапия»
мамандығы бойынша резидентураға қабылдау үшін
қабылдау емтиханының бағдарламасы**

Оқу ұзақтығы - 2 жыл

Мақсаты: медициналық көмек көрсету кезінде қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыруға, практика мен ғылымда озық инновациялық технологияларды қолдануға және дамытуға, ақпараттық және коммуникациялық технологиялардың жетістіктерін пайдалануға, халықтың денсаулығын нығайтуға қабілетті терапия саласындағы бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау үшін үміткерлер арасында сапалы іріктеу жүргізу.

Өткізу процедурасы

Резидентурада оқуға қабылдау біріктірілген қабылдау емтиханының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады және мыналарды қамтиды:

1. GPA орташа баллы, ол 30% құрайды — интернатурадағы оқу кезеңіндегі сома (10%) және бакалавриаттағы GPA орташа баллы (20%) немесе барлық 7 жылдық оқудағы GPA;

2. Өткен жылдардың түлектері үшін (GPA транскриптіңде болмаған жағдайда) дипломға қосымшаның бағасының орташа балы есептеледі (4-балдық шкалаға қайта есептей отырып, 4,0 жүйе бойынша ең жоғары балл ескеріледі).

3. Қорытынды аттестаттау (ҚА) 1-кезеңінің бағасы (ТСҰО өткізетін тәуелсіз тестілеу) - бұл 30% құрайды.

4. Ауызша сұхбат резидентураның әрбір мамандығы бойынша бакалавриат, интернатура бағдарламасын қамтиды, ол жалпы баллдың 40% құрайды.

Сұхбаттасу ұзақтығы бір үміткерге 15-30 мин. Сұхбаттасу 3 бөлімнен тұрады:

1. Резидентураның негізгі мамандығын таңдау бойынша үміткердің ынталандырушы факторларын анықтау, ең жоғары балл — 30

2. Таңдалған мамандық бойынша жеке сұрақ (ең жиі кездесетін нозологияның біреуінің анықтамасы, түсініктемесі, клиникасы, диагностикасы және емдеу), максималды балл - 30

3. Кеуде қуысы органдарының шолу рентгенограммасын ажырату, ЭКГ - 40

Бағалау мамандық бойынша емтихан бағдарламасына сәйкес чек-парақтар бойынша жүзеге асырылады.

7R01107 – «Терапия» мамандығы бойынша қабылдау емтиханының сұрақтары

1. Дені сау адамның тыныс алу жүйесінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері, физикалық тексеру әдістері.
2. Пульмонологиядағы зертханалық зерттеулер (қақырықты талдау (жалпы, БК, бактериологиялық зерттеу), қоздырғыштарды анықтауға арналған серологиялық және молекулалық сынақтар, ісік маркерлері, БАЛЖ, плевра сұйықтығын талдау.
3. Тыныс алу жүйесі органдарының ауруларын сәулелік диагностикалау әдістері (ОГК, КТ, МРТ шолу рентгенографиясы).
4. Ауруханадан тыс пневмония. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, дифференциалды диагностикасы, емдеу тактикасы.
5. ӨСОА, этиопатогенез, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, дифференциалды диагностикасы, емдеу тактикасы.
6. Бронх демікпесі, этиопатогенез, жіктелуі, клиникасы, диагностикасы, дифференциалды диагностикасы, емдеу тактикасы.
7. Жүрек-қантамыр жүйесінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері, физикалық тексеру әдістері.
8. Жүрек патологиясын диагностикалаудың функционалды әдістері: Электрокардиография (ЭКГ) қалыпты. Электрокардиограмманы талдау.
9. Митральды стеноз. Этиологиясы. Патогенез. Гемодинамиканың өзгеруі. Клиникалық көрініс. Аспаптық диагностика. Емдеу тактикасы.
10. Қолқа стенозы. Пайда болу себептері. Гемодинамиканың өзгеруі, клиникалық көріністер, диагностика және терапия әдістері.
11. Митральды жеткіліксіздік. Пайда болу себептері. Гемодинамиканың өзгеруі, клиникалық көріністер, диагностика және терапия әдістері.
12. Қолқа қызметінің жеткіліксіздігі. Пайда болу себептері. Гемодинамиканың өзгеруі, клиникалық көріністер, диагностика және терапия әдістері.
13. Артериялық гипертензия. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия әдістері.
14. Жүректің ишемиялық ауруы (ЖИА). Кернеу стенокардиясы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия әдістері.
15. Жедел коронарлық синдром. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика әдістері, терапия тактикасы.
16. 1 типті қант диабеті. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
17. 2 типті қант диабеті. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
18. Гипотиреоз. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
19. Тиреотоксикоз. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
20. Ас қорыту жүйесінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері,

физикалық тексеру әдістері.

21. Зертханалық зерттеулер: бауыр сынақтары, бауырдың функционалды тестілері
22. Гастроэнтерологиядағы эндоскопиялық зерттеу әдістері (ФГДС, колоноскопия, ЭРПХГ)
23. Гастроэзофагеальді-рефлюкс ауруы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
24. Хеликобактер пилори, сенімділік деңгейіне байланысты диагностикалық әдістер, терапияның заманауи сызбалары.
25. Созылмалы панкреатит. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
26. Бауыр циррозы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі. асқынулар, диагностика және терапия алгоритмі.
27. Бауыр циррозы. Асқынулар, диагностика және терапия алгоритмі.
28. Темір тапшылығы анемиясы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
29. В-12-жетіспейтін анемия. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
30. Несеп-жыныс жүйесінің анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері, физикалық тексеру әдістері.
31. Ренин-ангиотензин-альдостерон жүйесінің жұмысын сипаттау.
32. Бүйрек функциясын зертханалық диагностикалау әдістері: альбумин / креатинин индексі, күнделікті протеинурия, СКФ анықтау әдістері.
33. Жедел гломерулонефрит этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
34. Созылмалы гломерулонефрит этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
35. Бүйректің жедел зақымдануы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
36. Созылмалы бүйрек ауруы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
37. Тірек-қимыл аппараты құрылымдарының анатомиясының, физиологиясының ерекшеліктері қалыпты. Буындар мен омыртқаны физикалық зерттеу.
38. Ревматикалық жүрек ауруы. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
39. Ревматоидты артрит. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.
40. Жүйелі қызыл жегі. Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, диагностика және терапия алгоритмі.