



«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАҚ
НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»

Кафедра «Нефрология»

Программа вступительного экзамена для
приема в резидентуру

Редакция: 1

Страница 1 из 8

УТВЕРЖДЕНО

Председатель приемной комиссии
Шоранов М.Е.


« 17 »

2023 года



**Программа
проведения вступительного экзамена
для приема в резидентуру
по специальности «7R01190 – Нефрология взрослая, детская»**

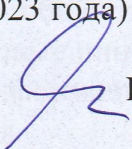
Алматы, 2023

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Кафедра «Нефрология»	Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру


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»

Программа разработана: Кабулбаевым К.А., Нигматуллина Н.Б., Мустапаева Н.М.

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры «Нефрология» (протокол №_12_от_24.03.2023 года)

Зав. кафедрой нефрологии  Шепетов А.М.


Программа обсуждена и утверждена на заседании КОП факультета постдипломного образования (протокол №8 от 04.04.2023 года)

Председатель  Енсегенова З.Ж.

Декан факультета постдипломного образования  Баймаханов А.Н.

Программа обсуждена и утверждена на заседании Академического совета (протокол № 7 от 17 04 2023 года)

Председатель  Байльдинова К.Ж.

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Кафедра «Нефрология»	Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру	Редакция: 1 Страница 3 из 8

Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру по специальности «7R01190 – Нефрология взрослая, детская» на 2023-2024 год обучения

Продолжительность обучения - 2 года

Цель: провести качественный отбор среди претендентов для подготовки конкурентоспособных специалистов в области нефрологии, способных удовлетворять 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 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.

Собеседование по специальностям проводятся в аудиториях (помещениях), оснащенных видео и (или) аудио записью. Допускается собеседование в дистанционном формате. Продолжительность собеседования 15-30 мин. На одного претендента. Собеседование состоит из трех 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. Ситуационная задача, максимальный балл - 40

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



Вопросы вступительного экзамена по специальности «7R01190 – Нефрология взрослая, детская»

Анатомия и физиология почек. Нарушения водно-электролитного баланса.

1. Функции почек: клубочковая фильтрация, функции канальцев. Особенности функции почек у детей.
2. Регуляция обмена натрия и водного баланса. Осморегуляция. Гипо-, гипернатриемия. Причины. Патофизиология. Клиника. Тактика ведения.
3. Юкстагломерулярный аппарат почки. Ренин-ангиотензин-альдостероновая система.
4. Гиперкалиемия и гипокалиемия. Причины. Клинические симптомы. Диагностика. Экстренная помощь при гиперкалиемии.


Гломерулопатии.

5. Гломерулопатии. Определение. Патогенез. Асимптоматическая протеинурия и/или гематурия. Диагностика. Тактика.
6. Острый нефритический синдром. Морфологическая классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
7. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология. Патогенез. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
8. Нефротический синдром. Определение и патофизиология. Причины. Клиническая классификация. Морфологические варианты.
9. Гломерулонефрит с минимальными изменениями. Определение. Причины. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Принципы лечения. Особенности у детей.
10. Фокально-сегментарный гломерулосклероз. Причины. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
11. Мембранозная нефропатия. Причины. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
12. Мембранопротролиферативный гломерулонефрит. Болезнь плотных депозитов. С3-нефропатия. Причины. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.
13. Мезангиальный гломерулонефрит. IgA-нефропатия. Причины. Морфологическая картина. Клиника. Диагностика. Принципы лечения.

Поражения почек при системных заболеваниях.

14. Поражение почек при системных заболеваниях: при СКВ и других системных васкулитах (АНЦА-ассоциированные васкулиты, анти-ГБМ-гломерулонефрит, криоглобулинемический васкулит, IgA-васкулит).
15. Тромботическая микроангиопатия: гемолитико-уремический синдром, тромботическая тромбоцитопеническая пурпура, атипичный гемолитико-уремический синдром.
16. Поражение почек при сахарном диабете. Клиника. Диагностика. Принципы ведения и лечения.
17. Поражение почек при вирусных гепатитах.

Нарушения кислотно-щелочного равновесия.

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Кафедра «Нефрология»	Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру	Редакция: 1 Страница 5 из 8

18. Кислотно-щелочное равновесие в здоровом организме. Кислоты и основания. Анионное пространство. Почечная регуляция КЩС. Значение H^+ , pCO_2 , HCO_3 и анионного пространства в оценке КЩС. Нарушения КЩС: метаболический ацидоз, метаболический алкалоз, респираторный ацидоз и алкалоз.
- Нарушения минерального обмена и обмена витамина Д.**
19. Физиология минерального обмена: парат-гормон, кальцитонин, витамин Д. Гомеостаз кальция и фосфора в организме. Нарушения обмена витамина Д. Гипокальциемия. Гиперкальциемия. Гиперфосфатемия. Гипофосфатемия. Причины. Патофизиология. Клинические симптомы. Принципы лечения.
- Хроническая болезнь почек.**
20. Хроническая болезнь почки (ХБП). Определение. Классификация по стадиям. Этиологические факторы. Диагностика. Механизмы прогрессирования ХБП. Нефропротективная стратегия.
21. Ренальная анемия. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
22. Минерально-костные нарушения при ХБП. Гиперфосфатемия. Вторичный гиперпаратиреодизм. Адинамическая болезнь кости. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
- Острое почечное повреждение (ОПП).**
23. ОПП. Определение. Частота. Классификация RIFLE, AKIN, KDIGO. Причины ОПП. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз пре-, пост-, ренальной ОПП. Принципы ведения.
- Инфекции мочевой системы (ИМС).**
24. Острый неосложненный цистит у молодых женщин. Причины. Клиника. Диагностика. Лечение. Бессимптомная бактериурия. Определение. Причины. Критерии диагностики. Показания к лечению. Принципы лечения.
25. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Причины. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к оперативной коррекции.



Приложение 1

Счек-лист собеседования по специальности
«7R01190 – Нефрология»

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 вузу 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 но ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки	Не ответил на вопрос
Итого за частный вопрос			



**«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ
НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»**

Кафедра «Нефрология»

Программа вступительного экзамена для
приема в резидентуру

Редакция: 1

Страница 7 из 8

	максимальный балл – 40		
	Ответ полный 40 баллов	Ответ частичный 20 баллов	Ответ неполный 0 баллов
	Ситуационная задача по специальности	Правильно но ответил на вопрос	Правильно ответил, но в ответах имеются ошибки
Итого за ситуационную задачу			
Всего баллов за собеседование			



Приложение 2

Экзаменационная ведомость вступительного экзамена

№	Ф.И.О. претендента	GPA (5 лет)	GPA (2 года)	Результаты ИА (балл)	Собеседо вание (балл)	Общий балл	Итоговая оценка
1							
2							

Председатель экзаменационной комиссии:

(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

(подпись) (расшифровка подписи)

(подпись) (расшифровка подписи)

(подпись) (расшифровка подписи)

Дата « _____ » _____ 20__ г.