
	«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 1 из 7

УТВЕРЖДЕНО
 Председатель приемной комиссии
 Шоранов М.Б.
 « 13 » 06 2024 года



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

	«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., Мустапаевой Н.М.

Программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры «Нефрология» (протокол №_8_от_28.03.2023 года)

Зав. кафедрой нефрологии  Шепетов А.М.


Программа обсуждена и утверждена на заседании КОП факультета постдипломного образования (протокол №8 от 02.04.2024 года)

Председатель  Енсегенова З.Ж.

Декан факультета
постдипломного образования  Баймаханов А.Н.

Программа обсуждена и утверждена на заседании Академического совета (протокол № 9 от 30.04. 2024 года)

Председатель   Калматаева Ж.А.

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

Программа вступительного экзамена для приема в резидентуру по специальности «7R01190- Нефрология взрослая, детская» на 2024-2025 год обучения

Продолжительность обучения - 2 года

Цель: провести качественный отбор претендентов для подготовки по образовательной программе по «7R01190- Нефрология взрослая, детская» в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта на уровне базового образования бакалавриата и интернатуры

Процедура проведения.


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

1. Средний балл GPA, который составляет 35%- сумма за период обучения в интернатуре (10%) и среднего балла GPA в бакалавриате (25%) 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) составляет 35%.
3. Устное собеседование включает программу бакалавриата, интернатуры по каждой специальности резидентуры и составляет 30% 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 минут на одного претендента. Собеседование состоит из трех частей:

1. мотивация к обучению по выбранной основной специальности резидентуры претендента, 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. клиническая ситуационная задача, максимальный балл - 40

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

	«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 4 из 7

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.



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. Патопфизиология. 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.

	«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 6 из 7

Приложение 1

**Чек-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			
Ситуационная задача по специальности	максимальный балл – 40		
	Ответ полный 40 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 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.