



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

Нефрология кафедрасы

Резидентураға қабылдау емтиханын өткізу
бағдарламасы

Редакция: I

11 беттің 1 беті

БЕКІТЕМІН

Қабылдау комиссиясының төрағасы
Шоранов М.Е.

« 13 »


06

2024 ЖЫЛ



**«7R01190 – Ересектер, балалар нефрологиясы» мамандығы бойынша
резидентураға түсу үшін
қабылдау емтиханын өткізу
бағдарламасы**

Алматы, 2024

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»	
	Нефрология кафедрасы	Резидентураға қабылдау емтиханын өткізу бағдарламасы

Бағдарлама «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің 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 бұйрығы негізінде құрастырылған.

Бағдарлама құрастырған: Кабулбаев К.А., Мустапаева Н.М.

Бағдарлама Нефрология кафедрасының отырысында талқыланды және бекітілді (28.03.2024 ж. № 8 хаттама)

Нефрология кафедрасының меңгерушісі



Шепетов А.М.

Бағдарлама жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру факультетінің ББК отырысында талқыланып, бекітілді (02.04.2024ж. № 8 хаттама)

Төраға



Енсегенова З.Ж.

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру факультетінің деканы




Баймаханов А.Н.

Бағдарлама Академиялық кеңесінің отырысында талқыланды және бекітілді (2024 ж. 30 04 № 9 хаттама)

Төраға



Калматаева Ж.А.

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТИ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Нефрология кафедрасы	Резидентураға қабылдау емтиханын өткізу бағдарламасы	Редакция: 1 11 беттің 3 беті

2024-2025 оқу жылына арналған
«7R01190 – Ересектер, балалар нефрологиясы» мамандығы бойынша
резидентураға түсуге арналған қабылдау емтиханының бағдарламасы

Білім алу ұзақтығы - 2 жыл

Мақсаты: медициналық көмек көрсетуде қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыруға қабілетті, тәжірибеде және ғылымда озық инновациялық технологияларды қолдануға және дамытуға, нефрология саласында бәсекеге қабілетті мамандарды даярлауға үміткерлер арасында сапалы іріктеуді жүргізу. ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың жетістіктері, халықтың денсаулығын жақсарту.

Өткізу процедурасы.

Резидентураға оқуға қабылдау аралас түсу емтиханының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады және мыналарды қамтиды:

1. 30% құрайтын орташа GPA балы – интернатурада оқу мерзімінің сомасы (10%) және бакалавриат бойынша орташа GPA балы (20%) немесе барлық 7 оқу жылындағы GPA;

Өткен жылдардың түлектері үшін (транскриптте GPA болмаған жағдайда) Дипломға қосымшаның орташа балы есептеледі (4 балдық шкалаға ауыстырылады, ең жоғары 4,0 балл есепке алынады).

2. Қорытынды аттестаттаудың 1-кезеңін бағалау (ҚҰБТ тәуелсіз тестілеу) – бұл 30%

3. Ауызша әңгімелесуге жалпы баллдың 40%-ын құрайтын бакалавриат және резидентура бағдарламасының әрбір мамандығы бойынша.


Мамандықтар бойынша әңгімелесу бейне және (немесе) аудио жазбамен жабдықталған аудиторияларда (кабинеттерде) өткізіледі. Қашықтықтан сұхбат беруге рұқсат етіледі. Әңгімелесу ұзақтығы 15-30 минут. Бір үміткер беруші үшін. Сұхбат үш бөлімнен тұрады:

1. Талапкер таңдаған негізгі резидентура мамандығы бойынша ынталандыру факторларды анықтау, ең жоғары балл – 30

2. Таңдаған мамандығы бойынша жеке сұрақ (анықтамасы, тұжырымдамасы, клиникасы, диагностикасы және ең көп тараған нозологияның бірінің емі), максималды балл - 30

3. Ситуациялық тапсырма, максималды балл – 40

Бағалау мамандық бойынша емтихан бағдарламасына сәйкес бақылау парақтары бойынша жүргізіледі.

	«С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ» КЕАҚ НАО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА»		
	Нефрология кафедрасы	Резидентураға қабылдау емтиханын өткізу бағдарламасы	Редакция: 1 11 беттің 4 беті

«7R01190 – Ересектер, балалар нефрологиясы» мамандығы бойынша қабылдау емтиханының сұрақтары

Бүйректің анатомиясы мен физиологиясы. Су-электролит алмасуының бұзылысы.

1. Бүйрек функциясы: шумақты фильтрация, өзекшелердің функциясы. Балалардағы бүйрек қызметінің ерекшеліктері.
2. Натрий алмасуы мен су балансының реттелуі. Осморегуляция. Гипо-, гипернатриемия. Себептері. Патологиясы. Клиникасы. Жүргізу тактикасы.
3. Бүйректің юктагломерулярлы аппараты. Ренин-ангиотензин-альдостерон жүйесі.
4. Гиперкалиемия және гипокалиемия. Себептері. Клиникалық симптомдары. Диагностикасы. Гиперкалиемия кезіндегі шұғыл көмек.

Гломерулопатиялар.

5. Гломерулопатиялар. Анықтамасы. Патогенезі. Асимптомдық протеинурия және/немесе гематурия. Диагностикасы. Тактикасы.
6. Жедел нефритикалық синдром. Морфологиялық жіктелісі. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Емі.
7. Тез үдемелі гломерулонефрит. Этиологиясы. Патогенезі. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Салыстырмалы диагнозы. Емдеу қағидалары.
8. Нефротикалық синдром. Анықтамасы және патологиясы. Себептері. Клиникалық жіктелуі. Морфологиялық түрлері.
9. Минималді өзгерістер ауруы. Анықтамасы. Себептері. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу қағидалары. Балалардағы ерекшеліктері.
10. Фокалды-сегментарлы гломерулосклероз. Себептері. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу қағидалары
11. Мембранозды гломерулопатия. Себептері. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу қағидалары
12. Мембранопротролиферативті гломерулонефрит. Тығыз депозиттер ауруы. С3 нефропатиясы. Себептері. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу қағидалары
13. Мезангиалды гломерулонефрит. IgA-нефропатия. Себептері. Морфологиялық көрінісі. Клиникасы. Диагностикасы. Емдеу қағидалары.

Жүйелі аурулардығы бүйректің зақымдалуы.

14. Жүйелі аурулар кезіндегі бүйректің зақымдануы: ЖКЖ кезіндегі және басқада жүйелі васкулиттер (АНЦА-ассоциирленген васкулиттер, анти-ГБМ-гломерулонефрит, криоглобулинемиялық васкулит, IgA-васкулит).
15. Тромботикалық микроангиопатиялар: гемолитико-уремиялық синдром, тромботикалық тромбоцитопениялық пурпура және атипиялық гемолитико-уремиялық синдром.
16. Қант диабеті кезіндегі бүйрек зақымдануы. Клиникасы. Диагностикалық көрсеткіштері. Емдеу және жүргізу тактикасы.



17. Вирусты гепатит кезінде бүйректің зақымдануы.
Қышқыл-сілтілі тепе-теңдіктің бұзылыстары.
18. Сау ағзадағы қышқыл-сілті тепе-теңдігі. Қышқылдар және негіздер. Аниондық кеңістік. Бүйректің ҚСТ реттеуі. H^+ , pCO_2 , HCO_3 мәні және аниондық кеңістіктің ҚСТ бағалаудағы мәні. ҚСТ бұзылыстары: метаболикалық ацидоз, метаболикалық алкалоз, респираторлы ацидоз және алкалоз.
Минерал және Д дәрумені алмасуының бұзылыстары.
19. Минералдар алмасуының физиологиясы: парат-гормон, кальцитонин, Д дәрумені. Ағзадағы кальций және фосфор гомеостазы. Д дәрумені алмасуының бұзылысы. Гипокальциемия. Гиперкальциемия. Гиперфосфатемия. Гипофосфатемия. Себептері. Патологиясы. Клиникалық симптомдар. Емдеу принциптері.
Бүйректің созылмалы ауруы.
20. Бүйректің созылмалы ауруы. Анықтамасы. Сатылары бойынша жіктелуі. Этиологиялық факторлары. Диагностикасы. БСА үдеуінің механизмдері. Нефропротективті стратегия.
21. Реналды анемия. Патогенезі. Диагностикасы. Салыстармалы диагнозы. Емі.
22. БСА кезіндегі минералды-сүйектік бұзылыстар. Гиперфосфатемия. Екіншілік гиперпаратиреодизм. Сүйектің адинамиялық ауруы. Ажырату диагностикасы. Емдеу принциптері.
Бүйректің жедел зықамдалуы (БЖЗ).
23. БЖЗ. Анықтамасы. Жиілігі. Жіктемесі. RIFLE, AKIN, KDIGO жіктелуі. БЖЗ. БЖЗ себептері. Клиникалық көрінісі. Диагностика. Пре-, пост-, ренальды БЖЗ кезіндегі ажырату диагностикасы. Жүргізу тактикасы.
Зәр шығару жүйесінің инфекциясы (ЗШЖИ).
24. Жас әйелдердегі жедел асқынбаған цистит. Себептері. Клиникасы. Диагностикасы. Емі. Асимптомды бактериурия. Анықтамасы. Себептері. Диагностикалық көрсеткіштер. Емдеу көрсеткіштері. Емдеу қағидалары.
25. Қуық-несеп ағар рефлюксі. Себептері. Патогенезі. Клиникасы. Диагностикасы. Емі. Ота жасап түзетуге көрсеткіштер.



Қосымша 1

**«7R01190 – Ересектер, балалар нефрологиясы»
 мамандығы бойынша сұхбаттың шек-парағы**

Ынталандыру факторларын бағалау	Ең жоғарғы ұпай – 30		
	Жауап толық	Жауап ішінара	Жауап толық емес
Бағдарламаға түсу үшін мансаптық (өмірлік немесе өзекті) мақсаттар	6	4	0
Мансап жоспары: жоғарыда сипатталған мақсаттарға қалай қол жеткізіледі	6	4	0
Сипатталған мансаптық жоспарға қажетті қасиеттердің, дағдылардың және білімдердің қайсысы сізде бар және сізге нені дамыту керек?	6	4	0
Сіз өтінім беріп отырған бағдарлама сізге сәйкес қасиеттерді, дағдылар мен білімді дамытуға және жоғарыда көрсетілген мансаптық мақсаттарға жетуге қалай көмектеседі?	6	4	0
Сіз университетке және курстастарға қалай қызықты/пайдалы бола аласыз?	6	4	0
Ынталандыру факторлары үшін барлығы			
Мамандық бойынша жеке сұрақ	Ең жоғарғы ұпай – 30		
	Жауап толық 30 ұпай	Жауап ішінара 20 ұпай	Жауап толық емес 0 ұпай
	Сұраққа дұрыс жауап берді	Дұрыс жауап берді, бірақ жауаптарда кателер бар	Сұраққа жауап бермеді
Жеке сұрақ үшін барлығы			
Мамандық бойынша ситуациялық тапсырма	Ең жоғарғы ұпай – 40		
	Жауап толық 40 ұпай	Жауап ішінара 20 ұпай	Жауап толық емес 0 ұпай
	Сұраққа дұрыс жауап берді	Дұрыс жауап берді, бірақ жауаптарда кателер бар	Сұраққа жауап бермеді
Ситуациялық тапсырма үшін барлығы			
Сұхбат үшін жалпы ұпайлар			



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

Нефрология кафедрасы

Резидентураға қабылдау емтиханын өткізу
бағдарламасы

Редакция: 1

11 беттің 7 беті

Қосымша 2

Қабылдау емтиханының мәлімдеме парағы

№	Отініш берушінің А.Т.Ә.	GPA (5 жыл)	GPA (2 жыл)	ҚА (ұпай) нәтижесі	Сұхбат (ұпай)	Жалпы ұпай	Қорытынды баға
1							
2							

Емтихан комиссиясының төрағасы:

_____ (колы) (қолдың аты)

Комиссия мүшелері:

_____ (колы) (қолдың аты)

_____ (колы) (қолдың аты)

_____ (колы) (қолдың аты)

Күні « _____ » _____ 20__ ж.