"ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНАЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ" АҚ

«БЕКІТЕМІН»
ОҚМА РЕКТОРЫ, ПРОФЕССОР
М. РЫСБЕКОВ
«31» 01 2024 Ж.

SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

РЕЗИДЕНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7R01109
«НЕФРОЛОГИЯ ЕРЕСЕКТЕР, БАЛАЛАР»

Шымкент 2024ж

Резидентураның білім беру бағдарламасы 7R01109 НЕФРОЛОГИЯ (ересектер, балалар) Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің «Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы» 2024 жылғы 25 қаңтардағы № 46 бұйрығының талаптарына сәйкес жаңартылды.

Қызметі	Аты-жөні	Қолы
Өңделді		
Терапия және кардиология кафедрасының профессорлық-оқытушылық құрамы		
Кафедра меңгерушісі, м.ғ.к., доцент	Асанова Г.К.	
Медицина ғылымдарының кандидаты, м.а доцент	Кушекбаева А.Е.	
Тәжірибелік денсаулық сақтау өкілі – жоғары санатты дәрігер, ОКА нефрология бөлім меңгерушісі.	Баядилов М.С.	
Жоғары санатты дәрігер, 2 қалалық клиникалық ауруханасының докторанты	Кистаубаев М.У.	
жоғары санатты дәрігер, 2 ГКБ	Мирзаханов П.Т	
жоғары санатты дәрігер, 1 ГКБ	Ли В.Р	
Кафедра отырысының хаттамасы № 7 «26» «01» 2024 ж		
Резидентура КОП отырысында талқыланды **КОП төрағасы** Хаттама № 5 «26» «01» 2024ж	Кауызбай Ж.А.	
Клиникалық кеңеспен бекітілген **Клиникалық кеңестің төрағасы** Хаттама № 8 «28» «01» 2024ж	Кауызбай Ж.А.	
Бірінші проректорымен келісілді **Бірінші проректоры** № «30» «01» 2024ж	Есиркепов М.М	
Ғылыми кеңес бекіткен Хаттама № 14 «31» «01» 2024ж		

Білім беру бағдарламасының паспорты

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау, денсаулық сақтау жүйесін және қоғамды жоғары білікті нефролог мамандармен қамтамасыз ету үшін оқу нәтижелеріне қол жеткізу

Оқу мерзімі - 2 жыл.

Оқуды аяқтағаннан кейін берілетін біліктілік – дәрігер нефролог ересектердің, балалардың.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты

Жан-жақты, кәсіби құзыреттілік жүйесі бар, амбулаториялық-емханалық және мамандандырылған көмек жағдайында өз бетінше кәсіби қызмет үшін, оның ішінде жоғары технологиялық медициналық қызметтерді қолдана отырып, қабілетті және дайын білікті нефролог дәрігерді даярлау.

3. Білім беру бағдарламасының негіздемесі

Нефрология (грекше Mphros – бүйрек, logos – зерттеу) – бүйректің құрылысы мен қызметін, олардың пайда болуының себеп-салдарлық байланыстарын және олардың ықтимал ауруларының кейінгі дамуының әдістемесін зерттеуге, бүйрек ауруларын тиімді емдеу және өнімді алдын алу нұсқаларын әзірлеуге негізделген дәстүрлі медицинаның бөлімі.

Нефрология бүйрек қызметінің ықтимал бұзылыстарын диагностикалауға, дәрі-дәрмекпен емдеуді қолдануға және қажет болған жағдайда диализге, мүшелерді трансплантациялаудан кейін науқастарды бақылауға негізделген.

Медициналық ұйымдардың нефрологтарға қажеттілігі денсаулық сақтау жүйесін халықаралық, ұлттық және аймақтық деңгейде дамытудың негізгі стратегиялары мен бағдарламаларын ескере отырып, бірінші кезекте өңірлік деңгейде гастроэнтеролог мамандарды даярлаудың негіздемесі болып табылады.

4. Кәсіптік стандарт, оның негізінде білім беру бағдарламасы әзірленді ▪ "Нефрология " Кәсіптік стандарты (жоба) ▪
   Қазақстан Республикасының халқына нефрологиялық кәмек кәрсетуді ңйымдастыру стандарты Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2004 жылғы 28 қазандағы № 1117 қаулысымен бекітілген Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі туралы ереженің 15-тармағының 16-тармақшасына сәйкес әзірленді.

5. Кәсіби қызмет саласы. Денсаулық сақтау.
6. Кәсіби қызмет объектілері. Стационарлық және амбулаториялық көмек көрсететін медициналық ұйымдар, ҚР Денсаулық сақтау жүйелері

Жалпы мәлімет

№	БББ сипаттамасы	Деректер
1	Регистрациялық нөмірі	7R01100270
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламалары тобы	R009 Нефрология (ересектердің , балалардың)
5	Білім беру бағдарламасының атауы	**7R01109** Нефрология (ересектер , балалар)
6	Білім беру бағдарламасының түрі	Жаңартылған БББ
7	ХҚКО бойынша деңгей	7
8	ҰБК бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	Жоқ
	ЖОО-Серіктес (СОП)	Жоқ
	ЖОО- Серіктес (ДДОП)	Жоқ
11	Құзыреттер тізімі	1.К оммуникация және коллаборация: емделушілер үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында бүйрек ауруы бар емделушімен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға қабілетті 2. Оқу және даму: өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және нефрология саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа да нысандарына белсенді қатысуға қабілетті. 3. Қауіпсіздік және сапа: бүйрек аурулары бар емделушілерге медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін, қауіптерді бағалауға және ең тиімді әдістерді пайдалануға қабілетті 4. Қоғамдық денсаулық: Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастыру саласы шеңберінде «Нефрология, соның ішінде балалар нефрологиясы» мамандығы бойынша әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби аралық командалар құрамында жұмыс істеуге қабілетті 5. Зерттеу: адекваттық зерттеу мәселелерін тұжырымдай алады, Нефрология бойынша кәсіби әдебиеттерді сыни бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дереккорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады 6. Пациентті тексеру: бүйрек аурулары бар пациенттерге

		медициналық көмек көрсетудің барлық деңгейлерінде дәлелді практика негізінде клиникалық диагнозды тұжырымдауға, емдеу жоспарын тағайындауға және оның тиімділігін бағалауға қабілетті.
12	Оқыту нәтижелері	**ОН 1**: клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, емдеу жоспарын тағайындай алады және нефрологиялық көмектің барлық деңгейлеріндегі дәлелді тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады **ОН 2:** пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасай алады **ОН 3**: тәуекелдерді бағалауға және медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдануға қабілетті **ОН 4:** өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпқойаралық командалардың құрамында жұмыс істеуге қабілетті **ОН 5:** барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалайды, топ қызметінде Халықаралық мәліметтер базасын тиімді қолдана алады. **ОН 6**: өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.
13	Оқыту нысаны	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақ және орыс
15	Кредиттер көлемі	Барлығы 140 несие Олардың ішінде: 1. Теориялық оқыту- 138 кредит 2. Қорытынды аттестаттау-2 кредит
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Берілетін біліктілік	Ересектердің, балалардың нефролог-дәрігері
18	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ22BFA00167288
19	Білім беру бағдарламасының аккредитациясының болуы	Бар
	Аккредиттеу ұйымының атауы	Аккредитация және рейтингтеу тәуелсіз агенттігі (НААР)
	Аккредитацияның жарамдылығы	10.06.2022-09.06.2027ж
20	Пәндер туралы мәлімет	Қосымша 1.2

Қосымша 1.1

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын құзыреттермен байланыстыру матрицасы

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6
К1	+	+	+			
К2		+		+		
К3			+		+	
К4				+		
К5					+	
К6						+

Қосымша 1.2

Құзцыреттілікке қол жеткізу/ Оқыту нәтижелері матрицасы

№	Пән атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Цикл	Компо нент	Кредит саны.	Қалыптасқан ОН(кодтар)
Бейіндік пәндер циклі Міндетті компонент						
1	Нефрология ересектер	Нефрологиялық қызметінің ұйымдық-құқықтық негіздері Қазахстан республикасында. Бүйрек аурулары мен қауіп факторларының эпидемиологиясы. Нефрологиялық қызметтің құқықтық негіздері. Нефрологиядағы дәлелді медицина және ғылыми зерттеу әдістемесі. Нефрологиялық науқастарды стационарлық деңгейде және емдеуде клиникалық-Экономикалық талдаудың принциптері мен әдістері. Бүйрек аурулары: диагностика, дифференциалды диагностика, емдеу және алдын алу. Нефрологиядағы қателіктер.	БП	МК	43	ОН1 ОН 3 ОН 5
2	Нефрология балалар	Балалардың нефрологиялық практикасындағы ішкі ағзалардың аурулары мен шекаралық жағдайлардың клиникалық симптоматикасы,	БП	МК	22	ОН 1 ОН 2 ОН 3

		жіктелуі, лечение және оңалтуы. Педиатриядағы тұқым қуалайтын және туа біткен бүйрек аурулары, генетика мәселелері, диагностика алгоритмі. Балалардағы нефрологиялық патологияның ерекшеліктерін ескере отырып, клиникалық ұсыныстар. Бүйрек аурулары бар балаларды тексерудің және емдеудің стационарлық кезеңіндегі клиникалық-Экономикалық талдаудың принциптері мен әдістері..				
3	Интервенциялық нефрология	Клиникалық деректерді жинау, пациенттерді тексерудің негізгі әдістері, емдеуді тағайындау, бүйрек функциясының аурулары және (немесе) бұзылулары бар пациенттерде, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінде бүйректі алмастыру терапиясын жүргізу, оның тиімділігі мен қауіпсіздігін бақылау. Жоспарлы және шұғыл интервенциялық нефрологиялық көмекке көрсеткіштердің болуын анықтау. Интервенциялық араласулардың көлемі, стандарттары.	БП	МК	12	ОН 2 ОН 3 ОН 5
4	Клиникалық нефроморфология	Бүйрек арқылы биопсия, көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер. Бүйрек және трансплантат биопсиясын жүргізу әдістері. Биопсиялық мате риалға қойылатын талаптар. Бүйректі зерттеудің заманауи морфологиялық әдістері: Бүйрек биопсиясын зерттеудің ерекшеліктері. Бүйректің әртүрлі ауруларындағы морфологиялық өзгерістер. Гломерулярлық аурулардың	БП	МК	13	ОН 1 ОН 5 ОН 6

5		әртүрлі нұсқаларындағы морфологиялық өзгерістердің клиникалық маңызы. Созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінің морфологиялық сипаттамасы. Трансплантацияланған бүйрек патологиясы.				
5	Диализ терапиясы	Нефрологиядағы диализ терапиясының көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері Емдік шараларды түзете отырып. гемодиализ процедурасына дейін, кезінде және одан кейін пациенттерді басқару. Диализ ерітіндісінің және биологиялық сұйықтықтардың құрамының зертханалық көрсеткіштерін бағалау. Гемодиализ режимдерін адекватты түзету. Гемодиализді басқару. Мембраналық плазмаферез дағдылары. Ультрафильтрация дағдылары. Перитонеальді диализді жүргізудің көрсеткіштері, қарсы көрсетілімдері.Перитонеальді диализді басқару. Диализдегі науқастардағы патологиялық жағдайларды түзету. Терминальды созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінің асқынуын дәрі-дәрмекпен емдеу.	БП	МК	17	ОН 2 ОН 3
6	Трансплантология және иммунология	Бүйрек трансплантациясына көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді бағалау. «Донор-реципиент» жұбын тексеруді ұйымдастыру. Бүйрек трансплантациясынан кейін науқасқа адекватты иммуносупрессия режимін таңдау мүмкіндігі. Бүйрек трансплантациясынан кейін науқаста иммуносупрессияның адекваттылығын бақылау	БП	МК	13	ОН 3 ОН 4 ОН 5

		Бүйрек трансплантациясынан кейін науқаста иммуносупрессияны уақтылы түзету мүмкіндігі. Бүйрек трансплантациясын қабылдамау диагностикасы және емі. Трансплантациядағы патологиялық процестерді диагностикалау және емдеу дағдылары. Бүйрек трансплантациясынан кейінгі науқастарды реабилитациялау. Диеталық терапия мәселелері. Коморбидті патологиялар болған кезде науқастарды басқару ерекшеліктері				
7	Бүйрек патологиясы жүкті әйелдерде	Амбулаторлық және стационарлық көмекте жүкті әйелдерге консультациялық көмек көрсету. Төтенше жағдайларда және жоспарлы түрде диагностикалық манипуляциялар мен мамандандырылған көмек көрсету. Жүкті әйелдердің нефрологиялық ауруларын кешенді диагностикалау және емдеу кезінде консультацияда жүкті дәрігерлерге кеңес беру қызметін көрсету. Клиникалық нұсқауларға сәйкес емдеуді тағайындау және оның тиімділігін бақылау.	БП	МК	8	ОН 1 ОН 3 ОН 4
8	Ультрадыбыстық диагностика	Нефрологиядағы ультрадыбыстық диагностиканы зерттеу көлемінің стандарттары. Бүйрек пен зәр шығару жүйесін ультрадыбыстық зерттеу әдістері, көрсеткіштері, әдіс мүмкіндіктері. Жіктелуі, сенімді ақпарат алу негіздері, Ультрадыбыстық диагностика жүргізудің заманауи әдістері.	БП	МК	6	ОН 5 ОН 6
	БАРЛЫҒЫ			**134**		
Бейіндік пәндер циклі Таңдау компоненті						

1	**Бүйрек ауруларының иммуносупрессивті терапиясының принциптері, әдістері және мониторингі**	Рандомизацияланған клиникалық зерттеулердің деректері мен дәлелді медицина қағидаттарына негізделген қазіргі заманғы республикалық және халықаралық клиникалық ұсынымдарға сәйкес нефрологиялық аурулары бар пациенттерге иммуносупрессивті терапия жүргізудің негізгі қағидаттары. Иммуносупрессивті терапияның көрсеткіштерін, қарсы көрсеткіштерін және көлемін анықтау. Пациентті жедел және жоспарлы басқару тактикасы жағдайында иммуносупрессивті терапияны жеке таңдау. Иммуносупрессивті терапия алатын нефрологиялық аурулары бар пациенттерге диспансерлік бақылауды ұйымдастыру.	БП	ТК	4	ОН 2 ОН 3 ОН 4
2	**Бүйрек алмастыру терапиясының әдістері**	Қазақстан Республикасындағы бүйрек алмастырушы терапия әдістері бойынша мамандандырылған нефрологиялық көмекті ұйымдастыру. Созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінің соңғы сатысында және бүйрек қызметінің жедел бұзылуында бүйректі алмастыру терапиясының заманауи әдістері. Созылмалы бүйрек ауруларының және бүйректің жедел зақымдалуының соңғы сатысында бүйректі алмастыратын терапияны қолдану стандарттары.	БП БП	ТК		ОН 2 ОН 3 ОН 4
3	**Бақылау тактикасы және бүйрек трансплантациясынан кейінгі науқастарды**	Қазақстанның нефрологиялық қоғамдастығының клиникалық ұсыныстарын ескере отырып, бүйрек трансплантациясынан кейін науқастарға диспансерлік бақылауды және				ОН 1 ОН 2 ОН 3

	реабилитациялау әдістері	реабилитациялық көмекті ұйымдастыру.Бүйрек трансплантациясы жасалған науқастарды профилактикалық медициналық тексеру, клиникалық тексеру және диспансерлік бақылау жүргізу. Медициналық сауықтыру және курорттық емдеуді қажет ететін науқастарда табиғи емдеу факторларын, дәрілік, дәрілік емес терапияны және басқа әдістерді қолдану.				
	Барлығы		**138**			
	Қорытынды аттестаттау		**2**			
	Жалпы		**140**			

Әр түрлі оқыту әдістерімен және бағалау әдістерімен ОН-ға қол жеткізу матрицасы

ОН	Оқу әдістері және оқыту	
ОН1 Клиникалық диагнозды тұжырымдау, емдеу жоспарын тағайындау және жоғары мамандандырылған бүйрек күтімін жүргізу кезінде дәлелді тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалау.	Материалды талдау, резиденттен кері байланыс	Жағдайды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу
ОН2 Пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін нефрологиялық пациентпен, оның қоршаған ортасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасау	Рефлексиялық күнделік	Медицина лық құжаттам аны жүргізу
ОН3 Тәуекелдерді бағалауға және медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдануға қабілетті	Клиникалық жұмысты бақылау	
ОН4Өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет ету, төтенше жағдайларда базалық нефрологиялық көмек көрсету, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпкойаралық командалардың	Клиникалық жұмысты бақылау	Медициналық құжаттаманы жүргізу

құрамында жұмыс жасау		
ОН5 Барабар зерттеу сұрақтарын тұжырымдау, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалау, күнделікті іс-әрекеттерінде халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалану, зерттеу тобының жұмысына қатысу	Журнал клубы	тезистер, мақалалар жазу Көпшілік алдында сөйлеу
ОН6 Өз бетінше оқу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысу.	Бақылау	Бақылау

7R01109 «Нефрология ересектердің, балалардың» білім беру бағдарламасының резиденттеріне арналған 2024–2028оқу жылының оқу жұмыс жоспары/

Квалификация: « дәрігер-нефролог ересектердің, балалардың»
Оқу мерзімі - 2 жыл

Пәндер циклі		Пән коды	Пәндердің/ модульдердің атауы	Кредит саны	Жалпы сағат	Аудиторлық	РӨЖ		1 оқу жылы	2 оқу жылы	Бақылау түрі	КА
							СРРН	РӨЖ				
БП		**БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ**		**138**	**4140**							
БП	МК	**Міндетті компоненті**		**134**	**4020**							
		R-BN	Балалар нефрологиясы	22	660	132	462	66	22		Емт	
		R-DT	Диализдік терапия	17	510	102	357	51		17	Емт	
		R-UD	Ультрадыбыстық диагностика	6	180	36	126	18		6	Емт	
		R-EN	Ересектер нефрологиясы	43	1290	258	903	129	27	16	Емт	
		R-IN	Интервенциялық нефрология	12	360	72	252	36		12	Емт	
		R-KN	Клиникалық нефроморфология	13	390	78	273	39	13		Емт	
		R-TI	Трансплантология және иммунология	13	390	78	273	39		13	Емт	

	R-ZABP	Жүкті әйелдердегі бүйрек патологиясы	8	240	48	168	24	8		Емт	
	Таңдау компоненті		4	120	24	84	12		4	Емт	
ТК	R-BAITPAM R-BATA R-BTNBTOA	Бүйрек ауруларын иммуносупрессивті терапияның принциптері, әдістері және мониторингі Бүйректі алмастыратын терапия әдістері Бүйрек трансплантациясынан кейін найқастарды бақылау тактикасы және оңалту әдістері	4	120	24	84	12		4	Емт	
	БАРЛЫҒЫ		**138**	**4140**	**828**	**2898**	**414***				
АА	**АРАЛЫҚ АТТЕСТАТТАУ**										
КА	**ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ**		**2**	**60**					**2**		**60**
	БАРЛЫҒЫ		**140**	**4200**	**828**	**2898**	**414**	**70**	**70**		**60**