

Кәсіптік стандарт: «Нефрология (ересектер, балалар)»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы: Кәсіптік стандарт біліктілікті, дайындықты бағалау, аттестаттау, сертификаттау және біліктілікті растау негізінде, кадрларды мамандандыру үшін кең ауқымда қолданылады; 1) қызметкерлер - саладағы мамандыққа қойылатын талаптарды түсіну, өз біліктілігін арттыруды және мансаптық ілгерілеуді жоспарлау үшін; 2) жұмыс берушілер - жұмыскерлерге қойылатын талаптарды, нұсқаулықтарды, міндеттерді әзірлеу, жалдау кезінде өлшемшарттарды қалыптастыру үшін кадрларды аттестаттау, сондай-ақ кадрлардың біліктілігін арттыру, дамыту, ілгерілету және ротациялау бағдарламаларын жасаушылар; 3) сертификаттау және біліктілік беру бойынша қызметті жүзеге асыратын ұйымдар (органдар) - персоналды сертификаттау кезінде бағалау материалдарын әзірлеу және сәйкестік деңгейі бойынша қызметкерлердің біліктілік критерийлерін әзірлеу үшін; 4) мемлекеттік органдар – еңбек нарығын мониторингілеу және болжау үшін өлшемшарттар ретінде кәсіби стандартты пайдалану үшін. 8. Кәсіптік кіші топ.

2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Бейінді маман – жоғары медициналық білімі, денсаулық сақтау саласында сертификаты бар медицина қызметкері;

2) Денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті орган (бұдан әрі - уәкілетті орган) – уәкілетті орган) - Қазақстан Республикасы азаматтарының денсаулығын сақтау, медицина және фармацевтика ғылымы, медициналық және фармацевтикалық білім беру, халықтың санитариялық-эпидемиологиялық саламаттылығы, дәрілік заттар мен медициналық бұйымдардың айналысы, медициналық қызметтер (көмек) көрсетудің сапасы саласында басшылықты және салааралық үйлестіруді жүзеге асыратын орталық атқарушы орган;

3) Клиникалық хаттама – пациенттің белгілі бір ауруы немесе жай-күйі кезіндегі профилактика, диагностика, емдеу, медициналық оңалту және паллиативтік медициналық көмек бойынша ғылыми дәлелденген ұсынымдар;

4) Консилиум – кемінде үш дәрігердің қатысуымен диагноз қою, емдеу тактикасын айқындау және ауруды болжау мақсатында адамды зерттеу;

5) Медицина қызметкері – кәсіптік медициналық білімі бар және медициналық қызметті жүзеге асыратын жеке тұлға;

6) Медициналық көмектің сапасы – көрсетілетін медициналық көмектің медициналық көмек көрсету стандарттарына сәйкестік деңгейі;

7) Пациент – медициналық көмек көрсетуді қажет ететін ауруының немесе жай-күйінің болуына немесе болмауына қарамастан, медициналық көрсетілетін қызметтердің тұтынушысы болып табылатын (болып табылған) жеке тұлға;

8) Профилактика – аурулардың пайда болуының, аурулардың ерте сатыларда өршуінің алдын алуға және өршіп кеткен асқынуларды, ағзалар мен тіндердің зақымдануын бақылауға бағытталған медициналық және медициналық емес іс-шаралар кешені;

9) Резидентура – мақсаты дербес клиникалық практикаға жіберу үшін тиісті мамандық бойынша дәрігердің кәсіптік біліктілігін алу немесе өзгерту болып табылатын жоғары оқу орнынан кейінгі медициналық білім беру деңгейі;

10) Тағылымдама – теориялық дайындық нәтижесінде алынған кәсіптік білімді, іскерлік пен дағдыны практикада қалыптастыруға және бекітуге, сондай-ақ одан әрі кәсіптік қызмет үшін жұмыстың өзіндік ерекшелігін, озық тәжірибені зерделеуге бағытталған бейресми білім беру нысаны;

11) Тәлімгер – медициналық білім беру бағдарламалары бойынша білім алушыларға және жас мамандарға кәсіптік бейімделуде практикалық көмек көрсету үшін медициналық ұйымның немесе медициналық білім беру ұйымының басшысы тағайындайтын, кемінде бес жыл өтілі бар, қызметін білім берудің, ғылым мен практиканың үш тұғырлығы негізінде жүзеге асыратын медицина қызметкері;

12) Хабардар етілген келісім – адамның медициналық көмек алуға және (немесе) оның шешім қабылдауы үшін маңызы бар медициналық көмектің және (немесе) зерттеудің барлық аспектісі туралы ақпаратты алғаннан кейін нақты зерттеуге қатысуға өз келісімін жазбаша ерікті түрде растау рәсімі.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) АЖХ-10 – Аурулар мен денсаулыққа байланысты проблемалардың 10-шы қайта қараудағы халықаралық статистикалық сыныптама

2) БА – Қазақстан Республикасы Еңбек кодексінің 16-бабының 16-2) тармақшасына сәйкес әзірленген және бекітілген басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы

3) ББХСЖ – білім берудің халықаралық стандартты жіктемесі

4) БТБА – бірыңғай тарифтік – біліктілік анықтамалығы

5) СБШ – Салалық біліктілік шеңбері

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Название профессионального стандарта: Нефрология (ересектер, балалар)

5. Кәсіптік стандарттың коды: Q86101051

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

Q Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер

86 Денсаулық сақтау саласындағы қызмет

86.1 Аурухана ұйымдарының қызметі

86.10 Аурухана ұйымдарының қызметі

86.10.1 Кең профильді және мамандандырылған ауруханалар қызметі

Q Денсаулық сақтау және әлеуметтік қызметтер

86 Денсаулық сақтау саласындағы қызмет

86.2 Дәрігерлік практика және стоматология саласындағы қызмет

86.22 Арнайы дәрігерлік практика

86.22.0 Арнайы дәрігерлік практика

7. Краткое описание профессионального стандарта: Кәсіптік стандарт Қазақстан Республикасында бүйрек аурулары бар, бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған пациенттерге нефрологиялық көмекті ұйымдастыру және көрсету жөніндегі маманның кәсіптік құзыреті саласындағы талаптарды белгілейді, оның ішінде профилактика, диагностика, емдеу, оңалту, медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу. Нефрология саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер. Мамандардың біліктілік деңгейінің өсуімен әрбір келесі деңгей алдыңғы деңгейдің функцияларын орындауды және оларды жаңа құзыреттерге сәйкес кеңейтуді білдіреді.

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Дәрігер нефролог - 7 уровень ОРК

2) Дәрігер-нефролог - 7 уровень ОРК

3) Дәрігер нефролог - 7 уровень ОРК

4) Дәрігер нефролог (балалар) - 7 уровень ОРК

5) Дәрігер-нефролог (ересектер) - 7 уровень ОРК

6) Дәрігер-нефролог (балалар) - 7 уровень ОРК

7) Дәрігер-нефролог - 7 уровень ОРК

8) Дәрігер-нефролог (балалар) - 7 уровень ОРК

9) Дәрігер-нефролог (ересектер) - 7 уровень ОРК

10) Дәрігер-нефролог - 7 уровень ОРК

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер нефролог»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-001		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер нефролог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.1		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Резидент дәрігер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер" біліктілігі "Нефрология (ересектер, балалар)" мамандығы бойынша резидентурада оқу кезінде. Бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі қажет емес.		
Формалды емес және информаль біліммен байланыс:	Кәсіби қызметтің жалпы мәселелеріне сәйкес келетін біліктілікті арттыру		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар, бүйрек қызметі бұзылған немесе бұзылмаған, тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен пациенттердің (ересектер, балалар) профилактикасы, диагностикасы, лечение, медициналық оңалтуы		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Балалар мен ересектерді амбулаториялық қабылдау және динамикалық бақылау. Тәлімгердің бақылауымен балалар мен ересек жастағы нефрологиялық науқастарды стационарда қадағалау. 2. Нефрологиялық көмек көрсету кезінде алдын алу іс-шараларын жүргізу, микробқа қарсы тұрақтылықтың қалыптасуының, санитарлық-гигиеналық ағартудың және тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен халықтың салауатты өмір салтын қалыптастырудың алдын алу. 3. Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен пациенттермен, олардың қоршаған ортасымен және денсаулық сақтау саласына қатысушылармен өзара әрекеттесу 4. Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен есеп алу-есеп беру медициналық құжаттаманы жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен үздіксіз кәсіби даму
Еңбек функциясы 1: Балалар мен ересектерді амбулаториялық қабылдау және динамикалық бақылау. Тәлімгердің бақылауымен балалар мен ересек жастағы нефрологиялық науқастарды стационарда қадағалау.	Дағды 1: Тәлімгердің бақылауымен бүйрек функциясының бұзылуы бар немесе бүйрек аурулары бар науқастарды тексеру	Машықтар:
		1. Пациенттерді тексеру жоспарын құру, ауруларды және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуын анықтау және диагноз қою мақсатында пациенттерге тексеру жүргізе білуі. 2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердің (олардың заңды өкілдерінің) шағымдарын, анамнезін жинау дағдылары. 3. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерді қарау, пальпациялау, перкуссиялау, аускультациялау дағдылары. 4. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерден алынған ақпаратты түсіндіру және талдай білуі. 5. Зертханалық зерттеулердің көлемін жоспарлау дағдылары, оның ішінде аутоиммундық аурулардың маркерлерін анықтау, онкомаркерлер және т.б. 6. Аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған емделушілерде зертханалық нәтижелерді түсіндіру және талдау дағдылары. 7. Зәр анализін, тәуліктік протеинурияны, альбумин немесе креатинин арақатынасын түсіндіру дағдылары. 8. Қан мен зәрдің электролиттік құрамының бұзылуын түсіндіре білуі. 9. Қанның жан-жақты биохимиялық көрсеткіштерін түсіндіру дағдылары. 10. Тәлімгердің бақылауымен бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар науқастарда аспаптық зерттеулердің көлемін негіздеу және жоспарлау мүмкіндігі: ультрадыбыстық, бүйрек тамырларының ультрадыбыстық зерттеуі, РИР –радиоизотоптық ренография, нефроцинтиграфия, компьютерлік томография, магнитті-резонансты томография, экскреторлық урография, цистоскопия және цистография, донор-реципиенттің HLA (ЭЧЭЛА) жүйесі бойынша тіндердің типтік талдауларын түсіндіре білуі. 11. Тәлімгердің бақылауымен ересектер мен балаларда бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды көру және функционалдық тексеру нәтижелерін талдай білуі. 12. Тәлімгердің бақылауымен иммуносупрессивті терапияны таңдау және түзету үшін бүйрек биопсиясының морфологиялық зерттеу нәтижесін түсіндіре білуі. 13. Дифференциалды диагностикамен ауыратын және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған пациенттерде клиникалық симптомдар мен синдромдарды анықтай білуі. Ересектер мен балаларда. 14. Тәлімгердің бақылауымен алдын ала диагнозды

және соңғы клиникалық диагнозды қоя білуі.

15. Тәлімгердің бақылауымен клиникалық жіктеулер мен АХЖ 10 талаптарына сәйкес клиникалық диагнозды тұжырымдай білуі

16. Ересектер мен балаларда бүйректің шумақтық фильтрация жылдамдығын есептеу, бүйректің зақымдану сатысын анықтау дағдылары (Cockcroft Gault (коккрофт гаулт) формулаларын, MDRD (ЭМДИЭРДИ), СКD-EPI (СИКЕЙДИ-ЕПИ) және балаларда Шварц формуласын пайдаланып GFR (ДЖИЭФЭР) калькуляторын пайдалану дағдылары).

17. Жоғарғы және төменгі аяқ-қол белдеулеріндегі артериялық қысымын өлшеу дағдылары.

18. Тәлімгердің бақылауымен АҚТМ нәтижесін түсіндіру, бақылауы қиын, қайталама артериялық гипертензияны диагностика қоя білуі.

19. Тәлімгердің қадағалауымен гломерулярлы және гломерулярлы емес гематурияны дифференциалды диагностика қою үшін зәр шығару тұнбасының микроскопиясын жүргізе білуі.

20. Тәлімгер мен УДЗ маманының бақылауымен ересектер мен балаларда бүйрек пен қуықтың ультрадыбыстық зерттеуін жүргізе білуі.

21. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар науқастарда және трансплантатталған донорлық бүйрек реципиенттерінде бүйрек тамырларының доплерографиялық ультрадыбыстық зерттеуін түсіндіре білуі.

22. Тәлімгердің бақылауымен жүкті немесе босанған әйелдерде бүйрек ауруына диагноз қоя білуі.

23. Бүйректің генетикалық немесе тұқым қуалайтын аурулары бар балалардағы тубулопатияға диагноз қоя білуі.

24. Бүйрек ауруы және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған ересектер мен балалар пациенттерін әртүрлі профильдегі маман дәрігерлермен кеңесу үшін жіберу қажеттілігін негіздеуі.

25. Тәлімгердің бақылауымен диагностикалық шаралар мен емдік іс-шаралардың көлемін анықтау, осы жағдайларды жеңілдету арқылы жедел және кеш трансплантаттан бас тарту дағдарыстарына диагноз қоя білуі.

26. Тәлімгердің бақылауымен диагностикалық манипуляциялар нәтижесінде ересектер мен балаларда пайда болған асқынулардың, жанама әсерлердің, жағымсыз реакциялардың алдын алу немесе жоя білуі.

27. Тәлімгердің бақылауымен бүйрек аурулары бар және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған балалар мен ересек пациенттерді жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін анықтай білуі.

28. Тәлімгердің бақылауымен ересектер мен балаларда БАТ (гемодиализ және перитонеальді диализ) таңдау көрсеткіштерін анықтай білуі.

29. Ересектер мен балалардағы донорлық бүйрек трансплантаттауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау мүмкіндігі.

30. Тәлімгердің бақылауымен қан тобы мен резус факторын анықтай білуі.

31. Тәлімгердің қадағалауымен ересектер мен балалардағы I және II кластар үшін HLA (ЭЧЭЛА) (негізгі гистосәйкестік кешені) тіндік типтеу нәтижелерін талдай білуі.

32. Тәлімгердің қадағалауымен ересектер мен балалардағы қан компоненттерін трансфузиялау көрсеткіштерін анықтай білуі.

33. Қан компоненттерімен трансфузия жүргізу және ересектер мен балаларда тәлімгердің қадағалауымен

барлық талаптарды орындай білуі.

Білімдер:

1. «Ересектер және балалар нефрологиясы» бейіні бойынша халыққа медициналық көмек көрсету бойынша нормативтік-құқықтық актілерді, стандарттарды, клиникалық хаттамаларды және клиникалық ұсыныстарды білуі.
2. «Ересектер және балалар нефрологиясы» бейіні бойынша ересектер мен балаларға медициналық көмек көрсету және ұйымдастыру стандартын білуі.
3. «Ересектер мен балалар нефрологиясы» бейіні бойынша халыққа медициналық көмек көрсету тәртібін білуі.
4. «Ересектер және балалар нефрологиясы» бейіні бойынша ересектерге медициналық көмек көрсету бойынша клиникалық нұсқауларды (клиникалық хаттамаларды) білуі.
5. Ересектер мен балалардағы аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды емдеудің клиникалық хаттамалары мен қазіргі заманғы әдістерін білуі.
6. Клиникалық фармакология мәселелерін білуі: бүйрек ауруларына препараттарды тағайындау, бастапқы және қайталама нефропатиялар, гломерулярлық аурулар, бүйрек зақымдануымен жүретін жүйелі және ревматикалық аурулар, бүйрек трансплантациясы, жүктілік және лактация кезіндегі, сондай-ақ егде жастағы адамдарда негізгі иммуносупрессивті терапия және оны түзету, нефрологияда қолданылатын препараттардың әсер ету механизмі.
7. Клиникалық нефрологиядағы дәлелді медицинаны білуі.
8. Бүйректің қалыпты, топографиялық және патологиялық анатомиясын, гистологиясын, бүйректің қалыпты және патологиялық физиологиясын білуі.
9. Балалар мен ересектер қанының негізгі биохимиялық көрсеткіштерін білуі.
10. Бүйректің жас ерекшеліктерін, ересектер мен балалардағы несеп-жыныс жүйесінің ерекшеліктерін және олардың функционалдық ерекшеліктерін білуі.
11. Балалар мен ересектердегі бүйрек ауруларының негізгі клиникалық белгілері мен синдромдарын білуі.
12. Ересектер мен балалардың ішкі ағзалары ауруларының этиологиясын, патогенезін, жіктелуін, клиникасын, диагностикасын білуі.
13. Ересектер мен балаларға сауалнама жүргізу және физикалық тексерудің стандартты схемасын білуі.
14. Диагноз қою үшін бүйрек ауруы бар балалар мен ересек пациенттерді тексеру әдістерін білуі.
15. Ересектер мен балалардағы бүйректің қалыпты және патологиялық жағдайындағы негізгі биологиялық организмдердің зертханалық мәліметтерін білуі.
16. Нефрологиядағы функционалдық және клиникалық зерттеу әдістерін білуі.
17. Ересектер мен балалардағы бүйрек функциясының бұзылуы бар немесе бүйрек бұзылуы жоқ шұғыл және жоспарлы емдеуге жатқызу көрсеткіштерін білуі.
18. Неонаталдық және гериатриялық нефрология негіздерін білуі.
19. Ересектер мен балалардағы генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білуі.
20. Ересектер мен балалардағы бүйрек зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білуі.
21. Ересектер мен балалардағы бүйректің жұқпалы ауруларын білуі.
22. Жүктілік кезіндегі және босанғаннан кейінгі кезеңдегі бүйрек ауруларының ерекшеліктерін білуі.
23. Бүйрек анемиясының патогенезі мен түзету

әдістерін білуі.
 24. Ересектер мен балалардағы бүйрек түзілістерін білуі.
 25. Ересектер мен балалардағы бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білуі.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

Дағдыларын тану ұсынылады

Дағды 2:

Ересектер мен балалардағы бүйрек қызметі бұзылған немесе бүйрек ауруы бар пациенттерді басқару және бақылау.

Машықтар:

1. Балалық және ересек жастағы науқастарды басқару тактикасын анықтай білуі.
2. Тәлімгердің бақылауымен диспансерлік есепте тұрған ересектер мен бала жастағы пациенттерді басқара білуі.
3. Тәлімгердің бақылауымен балалар мен ересектердің динамикалық байқауын жүзеге асыра білуі.
4. Тәлімгердің қадағалауымен жүктілік барысын, босануға психопрофилактикалық дайындықты, босанғаннан кейінгі кезеңде және жүктілікті тоқтатқаннан кейін әйелдерді оңалту, бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек ауруы бар әйелдерді бақылай білуі.
5. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек аурулары анықталған, диагностикалық тұрғыдан анық емес пациенттерді, орфандық аурулары туралы дер кезінде хабардар ете білуі.

	Білімдер: 1. Нормативтік құқықтық актілерді, стандарттарды, клиникалық хаттамаларды және клиникалық нұсқауларды білуі. 2. «Нефрология» бейіні бойынша ересектер мен балаларға медициналық көмек көрсету және ұйымдастыру стандартын білуі. 3. «Ересектер мен балалар нефрологиясы» бейіні бойынша халыққа медициналық көмек көрсету тәртібін білуі. 4. «Ересектер мен балалар нефрологиясы» бейіні бойынша ересектерге медициналық көмек көрсету бойынша клиникалық нұсқауларды (клиникалық хаттамаларды) білуі. 5. Ересектер мен балалардағы бүйректің негізгі анатомиясы мен физиологиясын білуі. 6. Ересектер мен балалардағы бүйректің патологиялық анатомиясы мен патологиялық физиологиясының негіздерін білуі. 7. Нефрологиялық аурулардың этиологиясы мен патогенезін, патоморфологиясын, клиникасын, жіктелуін, дифференциалды диагностикасын, ағымы мен нәтижелерінің ерекшеліктерін және жас ерекшеліктерін, аурудың болжамын ескере отырып, олардың асқынуларын білуі. 8. Су-электролит алмасуының негіздерін, сілтілік-негіздік тепе-теңдікті, олардың бұзылуының ықтимал түрлерін және бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердің жас ерекшеліктеріндегі гомеостаз көрсеткіштері ескере отырып, ем қағидаттарын білуі. 9. Нефрологиядағы функционалдық және клиникалық зерттеу әдістерін білуі. 10. Бүйрек зақымдануымен аутоиммунды аурулардың ағымдық ерекшеліктерін білуі. 11. Трансплантацияланған бүйрек реципиенттерін қоса алғанда, ауру және (немесе) бүйрек функциясы бұзылған ересектер мен балаларда анамнез алу ерекшеліктерін білуі. 12. Бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар ересектер мен балаларды тексеру алгоритмін білуі. 13. Бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдануға медициналық көрсеткіштер мен медициналық қарсы көрсеткіштерді білуі. 14. Бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білуі. 15. Клиникалық фармакология мәселелерін: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындауды, бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің жүйелі және ревматикалық зақымдалған ауруларда, бүйрек трансплантатында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда негізгі иммуносупрессивті терапияны, нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмін білуі. 16. Клиникалық жалпы дәрігерлік практикада дәлелді медицинаны білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

Дағды 3: Ересектер мен балалардағы бүйрек қызметі бұзылған немесе бүйрек ауруы бар пациенттерді амбулаторлық емдеу.	Машықтар: 1. Тәлімгердің қадағалауымен ересектер мен балалардағы бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған пациенттерге амбулаторлық ем тағайындай білуі. 2. Тәлімгердің қадағалауымен ересектер мен балалардағы гломерулярлы бүйрек аурулары бар пациенттерде, бүйрек биопсиясының нәтижелері болған кезде, патогенетикалық-гормондық терапияны түзету және жою мүмкіндігін білуі. 3. Тәлімгердің қадағалауымен балалар мен ересек жастағы бүйрек аурулары бар пациенттерде жүргізілген емдеу-диагностикалық әсерлердің тиімділігін бағалай білуі. 4. Тәлімгердің қадағалауымен жүкті немесе босанған әйелдердегі бүйрек ауруларын анықтау және емдей білуі. 5. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек ауруы бар балалар мен ересек жастағы пациенттерге паллиативтік көмек көрсете білуі. 6. Тәлімгердің қадағалауымен емдеу, оңалту, сақтандыру мәселелері бойынша басқа мамандармен және қызметтермен өзара іс-қимыл жасай білуі. 7. Амбулаторлық қабылдауда алғашқы медициналық көмек көрсету дағдылары. 8. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар пациенттерде, оның ішінде трансплантатталған бүйрек реципиенттерінде БСА, инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың профилактикасын білуі. 9. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек аурулары бар және (немесе) бүйрек функциясы бұзылған ересектер мен балалардың, оның ішінде трансплантатталған бүйрек реципиенттерінің жай-күйіне динамикалық мониторинг жүргізе білуі. 10. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек қызметінің бұзылулары және (немесе) аурулары бар пациенттерге, оның ішінде трансплантатталған бүйрек реципиенттеріне белсенді диспансерлей білуі. 11. Тәлімгердің қадағалауымен созылмалы бүйрек ауруын ерте анықтау үшін скринингтік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу, нефропротективті терапияны бастау үшін оның кезеңін анықтай білуі. 12. Молекулярлы-генетикалық зерттеулерге бағыттау дағдылары.
--	--

	Білімдер: 1. Клиникалық фармакология мәселелерін: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындауды, бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің жүйелі және ревматикалық зақымдалған ауруларда, бүйрек трансплантатында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда негізгі иммуносупрессивті терапияны, нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмін білуі. 2. Клиникалық жалпы дәрігерлік практикада дәлелді медицинаны білуі. 3. Ересектер мен балаларда жиі кездесетін бүйрек ауруларын емдеу және оңалту принциптерін білуі. 4. Амбулаторлық сатыдағы шұғыл медициналық көмекті қажет ететін патологиялық жағдайларды білуі. 5. Алғашқы медициналық көмек көрсету шараларын білуі. 6. Бүйрек ауруларының алдын алу және емдеудің дәрілік және дәрілік емес әдістерінің теориялық негіздерін білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 4: Мамандандырылған емдеу әдістерімен бүйрек алмастыру терапиясы (диализ), жедел бүйрек жеткіліксіздігі кезінде (бүйректің жедел зақымдануы), жас ерекшеліктерін ескере отырып, олардың тиімділігі мен пациенттердің қауіпсіздігін бақылау, созылмалы бүйрек жеткіліксіздігінің соңғы сатысы (бүйректің 5-ші сатысының созылмалы ауруы)	Машықтар: 1. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) аурулары бар ересектер мен балаларға бағдарламалық емдеу жоспарын БАТ әзірлеу білуі. 2. Тәлімгердің қадағалауымен көрсеткіштерді/қарсы көрсеткіштерді анықтау мүмкіндігі, уақтылы бастау және бүйрек алмастырушы терапия әдісін таңдау бойынша пациенттерге кеңес бере білуі. 3. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек қызметі бұзылған науқастардың клиникалық жағдайына негізделген БАТ қолжетімділігін бағалай білуі. 4. Тәлімгердің қадағалауымен құрсақ қуысының қалыптасуы үшін уақытша (бұғана асты/жамбас катетер) перитонеальді диализдік катетерге күтім жасай білуі. 5. Тәлімгердің қадағалауымен артериовенозды фистуланьң функционалды жағдайын бағалау білуі. 6. Тәлімгердің қадағалауымен стационар және стационарды алмастыратын мекемелер жағдайында бүйрек функциясының жіті бұзылуы, БСА терминалдық сатысы бар пациенттерге бүйректі алмастыру терапиясын (гемодиализ, ПД, ұзартылған әдістер) жүргізе білуі. 7. Тәлімгердің қадағалауымен БЖЗ-мен ауыратын науқастарды емдеу жоспарын әзірлей білуі. 8. Тәлімгердің қадағалауымен БЖЗ және басқа да жіті айғақтары бар пациенттерге арналған БАТ анықтай білуі. 9. Тәлімгердің қадағалауымен БЖЗ терминалді сатысы бар пациенттердің ҚБТ жүргізудің кешенді жоспарын әзірлей білуі. 10. Тәлімгердің қадағалауымен БСА терминалдық сатысы бар пациенттердің бүйрегін трансплантаттау үшін көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтай білуі. 11. Тәлімгердің қадағалауымен бүйрек трансплантаттаудан кейінгі асқынуларды ескере отырып, иммуносупрессивті терапия алатын пациенттерде иммуносупрессивті препараттардың конверсиясын байқай білуі. 12. Негізгі иммуносупрессанттардың шоғырлануын мониторингілей білуі.

	13. Тәлімгердің қадағалауымен БАТ, олардың профилактикасы және емдеу кезінде болатын асқынуларды бағалай білуі. 1. Тәлімгердің қадағалауымен жүргізілетін БАТ сапасын бақылауды қамтамасыз ету үшін зертханалық және аспаптық зерттеулердің көлемін тағайындау және жоспарлай білуі. 2. Тәлімгердің қадағалауымен клиникалық ұсынымдарға (клиникалық хаттамаларға) сәйкес БАТ алатын пациенттерге дәрілік препараттарды, емдік тамақтануды тағайындай білуі. 3. Тәлімгердің қадағалауымен БАТ алатын пациенттерді динамикалық бақылауды ұйымдастыру, антропометрия мониторингін, АҚ өлшеу, импульсті, дене температурасын өлшеу, диализге қол жеткізу функциясын бақылау, гидратация күйі немесе «құрғақ салмақ» шамасын верификациялау, диализ дозасын, диализдің тиімді уақытын және т. б білуі. 4. Тәлімгердің қадағалауымен БАТ жүргізу кезінде бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерде диализдің тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалай білуі. 5. Тәлімгердің қадағалауымен БАТ жүргізу кезінде пациенттерде инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың профилактикасын білуі. 6. Тәлімгердің қадағалауымен диагностикалық немесе емдік манипуляциялар, БАТ жүргізу кезінде дәрілік препараттарды қолдану нәтижесінде туындаған асқынулардың, жанама әсерлердің, жағымсыз реакциялардың алдын алуды немесе жоюды үйрене білуі. 7. Тәлімгердің қадағалауымен плазмаферез жүргізу үшін көрсеткіштерді/қарсы көрсеткіштерді анықтау мүмкіндігі. 21.Тәлімгердің қадағалауымен пациенттерді олардың туыстарын немесе пациенттерге іс жүзінде күтім жасайтын адамдарды артериовенозды фистулань жай-күйін бақылау және өзін-өзі бақылау әдістеріне үйрете білуі. 22. Тәлімгердің қадағалауымен БАТ жүргізу үшін тамырлық жетімділік түріін анықтай білуі.
	Білімдер: 1. Бүйректі алмастыру терапиясының әдістерін, медициналық көрсеткіштерді және ықтимал асқынулар, жанама әсерлер, жағымсыз реакцияларды, тағайындауға қарсы көрсеткіштерді білуі. 2. Жас ерекшеліктерін ескере отырып, диализ аппараттарының жұмыс принциптерін білуі. 3. Бүйрек алмастыру терапиясын алатын науқастарға медициналық көмек көрсету бойынша клиникалық нұсқауларды (клиникалық хаттамаларды) білуі. 4. Бүйрек алмастыру терапиясы кезінде тромб түзілуінің алдын алу әдістерін білуі. 5. Бүйрек алмастыру терапиясын алатын науқастардағы инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың, жанама әсерлерінің алдын алу немесе жою жолдарын білуі. 6. Бүйрек алмастыру терапиясы кезінде асептика және антисептика талаптарын білуі. 7. Қан тамырларының анатомиясын, топографиялық анатомиясын білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 5: Бүйрек аурулары бар пациенттерге шұғыл түрде медициналық көмек көрсету	Машықтар: 1. Шұғыл түрде медициналық көмек көрсетуді талап ететін клиникалық өлім жағдайын (адам ағзасының өмірлік маңызды функцияларын (қан айналымын және (немесе) тыныс алуды) қоса алғанда, өмірге қауіп төндіретін жағдайларды тану. 2. Өмірге қауіп төндіретін және шұғыл түрде медициналық көмек көрсетуді қажет ететін нефрологиядағы шұғыл жағдайларды тану 3. Шұғыл жағдайларда, оның ішінде төтенше жағдайларда пациенттерге шұғыл түрде медициналық көмек көрсету. 4. Өмірге, оның ішінде клиникалық өлімге қауіп төндіретін жағдайларда (адам ағзасының өмірлік маңызды функцияларын (қан айналымын және (немесе) тыныс алуды тоқтату) шұғыл түрде медициналық көмек көрсету. 5. Негізгі жүрек-өкпе реанимациясының іс-шараларын орындау. 6. Шұғыл түрде медициналық көмек көрсету кезінде дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды қолдану. Білімдер: 1. Нефрологиядағы шұғыл жағдайлар: диагностикалық критерийлер; емдеу және алдын алу принциптері. 2. Бүйрек ауруларынан туындаған шұғыл жағдайларда, оның ішінде төтенше жағдайларда пациенттерге шұғыл түрде медициналық көмек көрсетудің принциптері мен әдістері. 3. Базалық жүрек-өкпе реанимациясын жүргізу қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Еңбек функциясы 2: Нефрологиялық көмек көрсету кезінде алдын алу іс-шараларын жүргізу, микробқа қарсы тұрақтылықтың қалыптасуының, санитарлық-гигиеналық ағартудың және тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен халықтың салауатты өмір салтын қалыптастырудың алдын алу.	Дағды 1: Пациенттерде (ересектер, балалар) нефрологиялық патологияның алдын алуға бағытталған профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыру және жүргізу. Инфекцияның алдын алу және инфекцияны бақылау. Машықтар: 1. Бастапқы профилактика үшін кардиоваскулярлық асқынулар мен өлім-жітімнің ұсынылған тәуекел шкалаларын қолданыңыз. 2. Скринингтік кабинеттердің, жалпы практика дәрігерлерінің жұмысына қан айналымы жүйесі ауруларының даму қаупі топтарын анықтау мен қалыптастырудың қолданыстағы құралдарын енгізу. 3. Жүрек-қан тамыр жүйесі аурулары бар пациенттер үшін "мектепті" ұйымдастыру дағдыларын меңгеру (денсаулық мектебі, коронарлық пациент мектебі). 4. Мерзімді және профилактикалық медициналық тексерулерге қатысу. 5. Медициналық көмекке байланысты инфекциялардың алдын алуға бағытталған іс-шараларды ұйымдастыруға және өткізуге қатысу (хирургиялық аймақтың инфекциясы, қан ағымының катетері, зәр шығару жүйесінің катетері, төменгі тыныс жолдарының инфекциясы, гемоконтактілі инфекциялар (В және С гепатиттері, АИТВ)). 6. Инфекциялардың алдын алу және инфекциялық бақылау, микробқа қарсы тұрақтылықтың қалыптасуының алдын алу жөніндегі іс-шараларға қатысу.

		Білімдер:
		1. Скринингті ұйымдастыру ережелері. 2. Аурулардың алдын алу принциптері. 3. Скринингтік зерттеулерге жататын адамдардың нысаналы топтары. 4. Нефрологиялық патологияның алдын алу әдістері. 5. Денсаулық мектебінің оқу бағдарламаларын дайындау принциптері мен әдістемелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 2: Аурулардың алдын алуға, салауатты өмір салтын қалыптастыруға, денсаулықты сақтауға және нығайтуға бағытталған білім беру, тәрбие және үгіт-насихат іс-шараларын ұйымдастыру және өткізу.	Машықтар: 1. Нефрологиялық патологияның алдын алу мәселелері бойынша санитарлық-ағарту жұмыстарын жүргізу. 2. Өмірдің әртүрлі салаларында: тамақтану, су, санитарлық жағдайлар, Тұрғын үй жағдайлары, жеке гигиена, сондай-ақ тиісті көрсетілімдерсіз антибиотиктерді қолданумен байланысты қауіптер туралы санитарлық талаптар, ережелер мен ұсынымдар туралы хабардар ету. 3. Пациенттер мен олардың заңды өкілдерін ұлттық, Халықаралық хаттамалар мен ұсынымдарға сәйкес вакциналар, олардың маңыздылығы, артықшылықтары мен ықтимал қауіптері туралы ақпаратпен қамтамасыз ету. 4. Тұрақты медициналық тексерулер мен скринингтік бағдарламалар туралы хабардар ету. 5. Денсаулықты сақтау, нығайту, санитарлық-гигиеналық мәдениетті арттыру мақсатында санитарлық-гигиеналық дағдыларды үйрету: гигиена мен қауіпсіздікті сақтау, оның ішінде стандартты сақтық шаралары (қол гигиенасы, Жөтел этикеті, жеке қорғаныс құралдары, қауіпсіз инъекция тәжірибесі қалдықтарды басқару, дезинфекция және зарарсыздандыру) тамақ қауіпсіздігі, инфекциялардың алдын алу. 6. Салауатты өмір салтын, ұтымды және дұрыс тамақтануды, физикалық белсенділіктің маңыздылығын, жаман әдеттерден бас тартуды, психологиялық әл-ауқатты қолдауды насихаттау бойынша іс-шараларды ұйымдастыру және өткізу.
		Білімдер:
		1. Салауатты өмір салтын, ұтымды және дұрыс тамақтануды, дене белсенділігін насихаттау жөніндегі іс-шаралар. 2. Инфекциялардың алдын алу және инфекциялық аурулардың таралуы әдістері. 3. Жеке гигиена, салауатты өмір салты принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 3: Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен пациенттермен, олардың қоршаған ортасымен және денсаулық сақтау саласына қатысушылармен өзара әрекеттесу		

Дағды 1: Пациентпен, оның туыстарымен немесе заңды өкілдерімен өзара әрекеттесу	Машықтар: 1. Науқасқа немесе оның заңды өкіліне аурудың барысы, леч және болжамы, соның ішінде жағымсыз жаңалықтар туралы кеңес беру. 2. Пациентке және (немесе) оның заңды өкілдеріне диагностиканың, емдеудің ұсынылған әдісі, ықтимал асқынулар туралы ақпараттандырылған келісімді ала отырып хабарлау. 3. Пациентті немесе оның заңды өкілін олардың қалауын, құндылықтарын және хабардар болу деңгейін ескере отырып, шешім қабылдау процесіне тарту. 4. Пациент немесе оның заңды өкілі саналы шешім қабылдауы үшін ақпараттың түсінікті және қол жетімді болуын қамтамасыз ету арқылы процедуралар мен технологияларды түсіндіру. 5. Емдеу тиімділігін арттыру және пациенттің дәрігермен ынтымақтастығы үшін пациенттерге жанашырлық пен қолдау көрсету. 6. Бүйрек ауруларына арналған диеталық терапия бойынша кеңес беру. Білімдер: 1. Науқаспен, оның туыстарымен немесе заңды өкілдерімен қарым-қатынас принциптері. 2. Пациентке емдеу әдістері мен медициналық мақсаттағы бұйымдарды таңдау туралы хабарлауға байланысты этникалық, мәдени, діни, құқықтық аспектілер. 3. Науқастың денсаулығының психоәлеуметтік аспектілері. 4. Заңнама талаптарын сақтай отырып, ақпараттандырылған келісімді ресімдеу процесі. 5. Қақтығыс жағдайларындағы өзара әрекеттесу принциптері.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 2: Диагностика, емдеу, оңалту, инфекциялардың таралуының алдын алуға және салауатты өмір салтын қалыптастыруға кешенді тәсілді қамтамасыз ету мәселелері бойынша басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтастық.	Машықтар: 1. МСАК дәрігерлеріне және аралас мамандықтарға Нефрология мәселелері бойынша кеңес беру және олардың біліктілігін арттыруға қатысу. 2. Пациенттерге медициналық көмектің толық спектрін қамтамасыз ету үшін басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен командаларда жұмыс істеу. 3. Медициналық көмектің үздіксіздігін және қажет болған жағдайда уақтылы араласуды қамтамасыз ету үшін басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ақпарат алмасу. 4. Көпсалалы топтардың, консилиумдардың, клиникалық айналымдардың жұмысына қатысу. 5. Инфекциялардың таралуын болдырмау, вакцинация жүргізу және төтенше жағдайларға ден қою үшін қоғамдық ұйымдармен және денсаулық сақтау қызметтерімен ынтымақтасу. 6. Пациенттерді әрі қарай диагностикалау және емдеу үшін мамандарға немесе мамандандырылған Денсаулық сақтау қызметтеріне жіберу. Білімдер: 1. Диагностика, емдеу, оңалту мәселелері бойынша басқа мамандар мен қызметтердің рөлі мен функциялары. 2. Медициналық практиканың технологиялары мен стандарттары. 3. Денсаулық сақтау мамандарымен және қызметтерімен тиімді қарым-қатынас принциптері.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 4: Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен есеп алу-есеп беру медициналық құжаттаманы жүргізу	Дағды 1: Медициналық практикада есепке алу және құжаттау	Машықтар:
		1. Уәкілетті орган белгілеген нысандар, түрлер, көлем, тәртіп және мерзімдер бойынша медициналық құжаттаманы ресімдеу. 2. Медициналық құжаттаманы талаптарға сәйкес ұйымдастырыңыз және сақтаңыз. 3. Жеке деректерді қорғауға және медициналық ақпараттың қауіпсіздігін қамтамасыз етуге байланысты нормалар мен ережелерді сақтай отырып, медициналық ақпаратты құпия түрде өңдеу. 4. Кәсіби қызметте Денсаулық сақтау саласындағы ақпараттық жүйелерді пайдалану.
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 30 қазандағы № ҚР ДСМ-175/2020 бұйрығы. "Денсаулық сақтау саласындағы есепке алу құжаттамасының нысандарын, сондай-ақ оларды толтыру жөніндегі нұсқаулықтарды бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 4 қарашада № 21579 болып тіркелді.) 2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 22 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-313/2020 бұйрығы."Денсаулық сақтау саласындағы есептік құжаттама нысандарын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 23 желтоқсанда № 21879 болып тіркелді.) 3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-244/2020 бұйрығы "Бастапқы медициналық құжаттаманы жүргізу және есептерді ұсыну қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 11 желтоқсанда № 21761 болып тіркелді.) 4. Электрондық есепке алу және құжаттау жүйелері. 5. Пациенттердің медициналық ақпаратының құпиялылығы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Тәлімгердің бақылауымен және қадағалауымен үздіксіз кәсіби даму	Дағды 1: Зерттеулер мен ғылыми жобаларға қатысу	Машықтар:
		1. Зерттеу сұрақтарын тұжырымдау, гипотезаларды әзірлеу, деректерді жинау және талдау, статистикалық талдау жүргізу және зерттеу нәтижелерінен қорытынды шығару. 2. Зерттеуге қатысатын пациенттердің әділдік, ақпараттандырылған келісім, құпиялылық және құқықтары мен әл-ауқатын қорғау принциптерін сақтау. 3. Әдебиеттерді іздеу және талдау, зерттеу деректерін сыни бағалау. 4. Зерттеу жоспары мен дизайнын, әдіснаманы таңдауды, қосу және алып тастау критерийлерін анықтауды, хаттаманы және деректерді жинау схемасын әзірлеуді қоса алғанда, зерттеуді жобалау дағдыларын меңгеру. 5. Зерттеу нәтижелерін жазбаша түрде ұсыну және ғылыми журналдарда мақалалар жариялау.

		Білімдер:
		1. Ғылыми әдіс және ғылыми зерттеу негіздері. 2. Адам зерттеулеріне қатысты этикалық қағидалар, реттеуші нормалар мен процедуралар. 3. Статистикалық әдістер, деректерді өңдеу әдістері және нәтижелердің статистикалық маңыздылығын бағалау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 2: Кәсіби жетілдіруге ұмтылу	Машықтар: 1. Кәсіби оқыту іс-шараларына қатысу: конференциялар, семинарлар, вебинарлар. 2. Жеке дағдыларды үйрету: көшбасшылық, топтық жұмыс, эмпатия және бейімделу, бастамашылық және мақсаттарға жету жауапкершілігі. 3. Уақыт пен стрессті басқару дағдыларын дамыту. Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және формальды емес білім беру қағидаларын, денсаулық сақтау саласындағы қосымша және формальды емес білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және формальды емес білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқудың нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21847 болып тіркелді.) 2. Өзінің кәсіби саласындағы әріптестерімен желілік өзара әрекеттесу және қарым-қатынас мүмкіндіктері. 3. Мамандандырылған саладағы ағымдағы тенденциялар, зерттеулер және өзіндік зерттеулер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Эмпатия Қарым-қатынас Төзімділік және Құрмет Адаптивті көшбасшылық және топтық жұмыс Стресске төзімділік Рефлексия және интроспекция Кәсіби этиканы сақтау Ашықтық және оқуға дайын болу Белсенділік және бастамашылық Кәсіби дамуға ұмтылу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Дәрігер нефролог (ересектер мен балалар)
	7	Дәрігер нефролог (ересектер)
	7	Дәрігер нефролог (балалар)
10. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог»:		
Топтың коды:	2212-2	
Қызмет атауының коды:	2212-2-002	
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7	
подуровень квалификации по ОРК:	7.2	

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (ересектер)" біліктілігі. Бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі қажет емес. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Дағдыларын тану ұсынылады		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар, бүйрек қызметі бұзылған немесе бұзылмаған пациенттердің (ересектер) профилактикасы, диагностикасы, лечение, медициналық оңалтуы.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек аурулары бар ересектер, оның ішінде трансплантатталған бүйректі емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру. 2. Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу. 3. Медициналық құжаттаманы, медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Үздіксіз кәсіби даму	
Еңбек функциясы 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек аурулары бар ересектер, оның ішінде трансплантатталған бүйректі емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру.	Дағды 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар ересектер диагностикалау және емдеу	Машықтар: 1. Бүйрек ауруы мен бүйрек функциясының бұзылуын анықтау және диагноз қою мақсатында пациентті тексеру жоспарын әзірлеу, пациенттерді тексеру жүргізу дағдылары. 2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердің (олардың заңды өкілдерінің) шағымдарын, анамнезін жинау дағдылары. 3. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерді қарау, пальпациялау, перкуссиялау, аускультациялау дағдылары 4. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерден алынған ақпаратты түсіндіру және талдай білуі. 5.Зертханалық зерттеулердің көлемін жоспарлау дағдылары, оның ішінде аутоиммундық аурулардың маркерлерін анықтау, онкомаркерлер және т.б. дағдысы. 6. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттердің зертханалық зерттеулерінің нәтижелерін түсіндіру және талдау дағдылары. 7. Зәр анализін, тәуліктік протеинурияны, альбумин немесе креатинин арақатынасын түсіндіру дағдылары 8. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар ересектер, пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдану дағдылары. 9. Қан мен зәрдің электролиттік құрамының бұзылуын және СНЖ түсіндіру дағдысы. 10.Қанның жан-жақты биохимиялық көрсеткіштерін түсіндіру дағдылары. 11. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық зерттеулер көлемін	

негіздеу және жоспарлау дағдылары: ультрадыбыстық зерттеу, бүйрек тамырларының УДГ, радиоизотоптық ангиография, КТ нефросцинтиграфиясы, МРТ, экскреторлық урография, цистоскопия және цистография, донордың HLA (ЭЧЭЛА) жүйесі бойынша тіндерді типтеу талдауларын түсіндіру.

12. Ересектер бүйрек аурулары бар және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды көру және функционалдық әдістер арқылы тексеру нәтижелерін талдау дағдысы.

13. Иммуносупрессивті терапияны таңдау және түзету үшін бүйрек биопсиясы морфологиялық зерттеу нәтижелерін түсіндіру дағдылары.

14. Ересектер дифференциалды диагностика жүргізе отырып, бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) аурулары бар пациенттерде клиникалық симптомдар мен синдромдарды анықтау дағдылары.

15. Алдын ала және соңғы клиникалық диагноз қою дағдылары.

16. АХЖ 10 талаптарына және клиникалық жіктемелерге сәйкес клиникалық диагнозды тұжырымдау дағдысы.

17. Ересектер бүйректің гломерулярлық сүзу жылдамдығын есептеу, бүйректің зақымдану сатысын анықтау дағдылары (Cockcroft Gault (коккрофт гаулт) формулаларын, MDRD (ЭМДИЭРДИ), CKD-EPI (СИКЕЙДИ-ЕПИ).

18. Жоғарғы және төменгі аяқ-қол белдеулеріндегі артериялық қысымын өлшеу дағдылары.

19. АҚТМ нәтижесін түсіндіру, бақылауы қиын, қайталама артериялық гипертензияны диагностикалау дағдысы.

20. Тәлімгердің қадағалауымен гломерулярлы және гломерулярлы емес гематурияны дифференциалды диагностика қою үшін зәр шығару тұнбасының микроскопиясын жүргізе білуі.

21. УДЗ маманы мен клиникалық тәлімгердің қадағалауымен ересектер бүйрек пен қуықтың ультрадыбыстық зерттеуін жүргізе білуі.

22. Бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар пациенттерге және трансплантатталған донорлық бүйрек реципиенттеріне бүйрек УДЗ-ны түсіндіру дағдылары.

23. Жүкті және босанған әйелдердегі бүйрек ауруларын диагностикалау дағдылары.

24. Бүйректің генетикалық немесе тұқым қуалайтын аурулары тубулопатияға диагноз қою дағдылары.

25. Бүйрек ауруы бар және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған ересектер пациенттерін әртүрлі профильдегі маман дәрігерлермен кеңесу үшін жіберу қажеттілігін негіздеу дағдысы.

26. Диагностикалық іс-шаралар мен емдеу іс-шараларының көлемін анықтай отырып, трансплантациядан бас тартудың өткір және кеш дағдарыстарын диагностикалау, осы жағдайларды жеңілдету дағдылары.

27. Диагностикалық манипуляциялар нәтижесінде ересектер пациенттерде туындаған асқынулардың, жанама әсерлердің, жағымсыз реакциялардың алдын алу немесе жоюды білуі.

28. Ересектер пациенттерді бүйрек аурулары мен (немесе) бүйрек функциясының бұзылуымен жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін анықтай білуі.

29. Ересектер БАТ (гемодиализ және перитонеальді диализ ПД) таңдау көрсеткіштерін анықтау дағдылары.

30. Ересектер донорлық бүйрек трансплантаттауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау

дағдылары.

31. Қан тобын және Rh факторы анықтау дағдылары.

32. Ересектер I және II кластар үшін HLA (ЭЧЭЛА) бойынша (негізгі гистосәйкестік кешені) тіндерді типтеу нәтижелерін талдау дағдылары.

33. Ересектер қан компоненттерін трансфузиялау үшін көрсеткіштерді анықтау дағдылары.

34. Қан компоненттерімен трансфузия жүргізу дағдылары және ересектер барлық талаптарды жүргізу білімдері.

1. Жүктілік кезіндегі және босанғаннан кейінгі бүйрек ауруларының ерекшеліктерін білу.
2. Атиальды анемияның патогенезі мен түзету әдістерін білу.
3. Ересектер бүйрек түзілімдерін білу.
4. Ересектер бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу.
5. Ересектер бүйрек анатомиясы мен физиологиясының негіздерін білу.
6. Ересектер бүйректің патологиялық анатомиясы мен патологиялық физиологиясының негіздерін білу.
7. Этиологиясы мен патогенезін, патоморфологиясын, клиникалық көрінісін, жіктелуін, дифференциалды диагностикасын, нефрологиялық аурулардың барысы мен нәтижелерін және жас ерекшеліктерін ескере отырып, олардың асқынуларын, аурудың болжамын білу.
8. Су-электролит алмасуының негіздерін, сілтілік-негіздік тепе-теңдікті, олардың бұзылуының ықтимал түрлерін және бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердегі жас ерекшеліктерін ескере отырып, гомеостаз көрсеткіштерін білуі.
9. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.
10. Бүйректің зақымдануымен аутоиммунды аурулардың ерекшеліктерін білу.
11. Ересектер мен бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінде анамнезді жинау ерекшеліктерін білу.
12. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар ересектер тексеру алгоритмін білу.
13. Ересектер бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдануға медициналық көрсетілімдерді және медициналық қарсы көрсетілімдерді білу.
14. Ересектер дисметаболикалық нефропатиялардың ерекшеліктерін білу.
15. Ересектер бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) аурулары бар емделушілерде бүйрек биопсиясына медициналық айғақтар мен қарсы айғақтарды білу.
16. Неонаталдық және гериатриялық Нефрология негіздерін білу.
17. Генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.
18. Бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.
19. Бүйректің жұқпалы ауруларын білу.
20. Жүктілік кезіндегі және босанғаннан кейінгі бүйрек ауруларының ерекшеліктерін білу.
21. Бүйрек ісігін білу.
22. Бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу.
23. Нефрологиядағы дәлелді медицина принциптерін білу.
24. Ересектер бүйрек функциясының бұзылуы және

(немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білу.

25. Клиникалық фармакология мәселелерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлық ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік кезінде, емшек сүтімен, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмі.

26. Клиникалық нефрологиядағы дәлелді медицина туралы білім.

27. Қалыпты, топографиялық және патологиялық анатомияны, бүйрек гистологиясын, бүйректің қалыпты және патологиялық физиологиясын білу.

28. Ересек жастағы қанның негізгі биохимиялық параметрлерін білу.

29. Ересектер бүйректің, несеп-жыныс жүйесінің жас ерекшеліктерін және олардың функционалдық ерекшеліктерін білу.

30. Ересектердегі бүйрек ауруларының негізгі клиникалық белгілері мен синдромдарын білу.

31. Ересектер ішкі ағзалар ауруларының этиологиясын, патогенезін, жіктелуін, клиникалық көріністерін, диагностикасын білу.

32. Ересектер стандартты сауалнама және физикалық тексеру схемасын білу.

33. Диагноз қою үшін бүйрек аурулары бар ересектер пациенттерін тексеру әдістерін білу.

34. Ересектер бүйрек патологиялары кезінде негізгі биологиялық организмдердің зертханалық деректерін білу.

35. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.

36. Ересектер бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек ауруларымен жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін білу.

37. Гериатриялық нефрология негіздерін білу.

38. Ересектер генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.

39. Ересектер бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.

40. Ересектер бүйректің жұқпалы ауруларын білу.

41. Аурулардың халықаралық және отандық классификациясының негіздерін білу, еуропалық және американдық Нефрологтар қауымдастығының клиникалық ұсыныстары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

Дағдыларын тану ұсынылады

Дағды 2: Ересектер бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған пациенттерде профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру.	Машықтар: 1. Ересектер бүйрек ауруларын ерте диагностикалау мен емдеудің профилактикалық әдістерін қолдану дағдылары. 2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар науқастар арасында санитарлық ағарту жұмыстарын жүргізу дағдылары. 3. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес ересектер аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды медициналық тексеруді, клиникалық тексеруді, диспансерлік бақылауды жүргізу дағдылары. 4. Ауруларды және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты медициналық тексеруден өткізу дағдылары. 5. Ересектер БСА сатысына байланысты емдік тамақтануды тағайындау дағдылары. 6. Ересектер азот алмасуын жақсарту мақсатында төмен ақуызды диетада кетон аминқышқылдарын тағайындау дағдылары. 7. Бүйрек патологиясы бар науқастарда, ересектер қажетті оңалту және профилактикалық процедуралар мен іс-шараларды жүргізу дағдылары. 8. Халықтың сауықтыру тәрбиесін ұйымдастыру және жүргізу, салауатты өмір салтын насихаттау дағдылары. 9. Бүйрек аурулары бар науқастарды, оның ішінде тасымалданатын бүйрек аурулары бар пациенттерді диспансерлік бақылау дағдылары. 10. Гломерулярлы және тасымалданған науқастарда негізгі иммуносупрессанттардың концентрациясын бақылау дағдылары. 11. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) ауыратын пациенттерде, оның ішінде тасымалданған реципиенттерде БСА, инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың алдын алу дағдылары. 12. Тасымалданған бүйрек реципиенттерін қоса алғанда, аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған ересектер жағдайын динамикалық бақылау дағдылары. 13. Бүйректің созылмалы ауруын (БСА) ерте анықтау үшін скринингтік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу нефропротективті терапияны бастау үшін оның кезеңін анықтау дағдылары. 14. Инфекция ошағы пайда болған жағдайда санитариялық-эпидемияға қарсы іс-шараларды, санағарту жұмыстарын жүргізу дағдылары. 15. Аурулардың және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуының алдын алу мәселелері бойынша маман дәрігерлермен ынтымақтастық дағдылары. 16. Атиальды анемияны емдеу және оны одан әрі түзету дағдылары. 17. Бүйрек ауруларының және (немесе) функциясының бұзылуының скринингін ұйымдастыру және жүргізу, оның ішінде бүйректің созылмалы аурулары анықталған пациенттердің және артериялық гипертониямен, кең таралған атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелік ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын немесе генетикалық аурулармен ауыратын науқастардың туыстарын тексеру дағдылары. 18. Стационарларда және емханалық қызметте БСА бар пациенттер үшін оқыту, оның ішінде бүйрек трансплантатталған даярлау мақсатында «Нефролог мектебін» ұйымдастыру және өткізу, коморбидтік жай-күйлердің асқынуларының бастапқы және қайталама профилактикасын білуі.
--	--

	Білімдер: 1. Денсаулық сақтау саласындағы, нефрология бейіні бойынша нормативтік құқықтық актілерді білуі. 2. Халық денсаулығының статистикасын білуі. 3. Нephрология саласындағы денсаулық сақтау критерийлері мен көрсеткіштерін білуі. 4. СӨС-ті білуі және насихаттау, темекі шегуден, алкогольден, диеталық қоспалардан бас тарта білуі. 5. Салауатты өмір салтының негіздерін, оны қалыптастыру әдістерін білуі. 6. Медицина қызметкерлері арасында бүйрек функциясы бұзылуының және (немесе) бүйрек ауруларының профилактикасы бойынша санитарлық-ағарту жұмысының нысандары мен әдістерін білуі. 7. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды медициналық куәландыру, медициналық тексеру, диспансерлік бақылау жүргізу тәртібін білуі. 8. Ересектер бүйрек функциясының бұзылуын және (немесе) ауруларын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты диспансерлеуді жүзеге асыру қағидаттарын білуі. 9. Бүйрек ауруларына және (немесе) бұзылуына, оның ішінде созылмалы бүйрек аурулары бар науқастардың туыстарын тексеру және артериялық гипертониямен ауыратындар, кең таралған атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелі ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын және генетикалық аурулар, бүйрек және зәр шығару жолдарының туа біткен ауытқуларына скринингті дұрыс ұйымдастыру және жүргізе білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 3: Нефрологиялық аурулар бойынша басқа мамандықтардың дәрігерлерімен консультациялық қызметтер көрсету	Машықтар: 1. Нephрология саласындағы мәселелер бойынша басқа мамандықтағы дәрігерлерге кеңес беру дағдылары. 2. Нephрология саласындағы мәселелер бойынша дәрігерге дейінгі көмек және мейірбике мамандарына кеңес беру дағдылары. 3. БСА алгоритмі бойынша МСАК дәрігерлері арасында түсіндіру жұмыстарын жүргізу дағдылары. 4. Дәрігерлік консилиумдарда, клиникалық конференцияларда ұсынылатын тактиканы таныстыру дағдылары. 5. Жарияланымдарды ресімдеу дағдылары. 6. Кәсіптік ақпарат алмасу алаңдарында өз бақылауларының материалдарын баяндай білуі. Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білуі. 2. Медициналық этика, деонтология және субординация (бағыну) ережелерін білуі. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған қазіргі заманғы зерттеулердің негізгі нәтижелерін білуі. 4. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған негізгі қазіргі заманғы зерттеулердің әдіснамасын білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 4: Пациентті және оның өкілдерін бүйректің патологиялық жай-күйі бойынша хабардар ету	Машықтар: 1. Бүйрек ауруларын дамытудың ықтимал пациентке немесе оның заңды өкіліне кеңес беру дағдылары. 2. Науқасты немесе оның заңды өкілін профилактика, тексеру, емдеу әдістері мен тәсілдерін таңдау мүмкіндігі туралы хабардар ету дағдылары. 3. Инвазивті және күрделі емдеу-диагностикалық рәсімдерді жүргізуге ақпараттандырылған келісім алу дағдылары. 4. Пациентті немесе оның заңды өкілін бүйрек ауруларын сәтті диагностикалау және емдеу үшін сақталуы қажет ережелерге үйрету дағдылары. 5. Дәрігерлік этика мен пациенттің құқықтарының талаптарына сәйкес БАҚ-та және интернет-ресурстарда ақпарат бере білуі. Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білуі. 2. Медициналық этика, деонтология және субординация (бағыну) ережелерін білуі. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған қазіргі заманғы зерттеулердің негізгі нәтижелерін білуі. 4. Нозологияға және диагностика мен емдеу әдістеріне байланысты пациенттерге мамандандырылған ұсыныстарды білуі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Еңбек функциясы 2: Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу.	Дағды 1: Еңбекке жарамсыздық сараптамасы Машықтар: 1. Нефрологиялық ауруларға байланысты уақытша еңбекке жарамсыздық белгілерін және адам ағзасы функциясының тұрақты бұзылу белгілерін және ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін аурухана парағын беру кезінде күтім жасау қажеттілігін анықтау. 2. Медициналық сараптама нәтижелері бойынша медициналық қорытындылар тұжырымдау. 3. Бүйрек аурулары бар науқастарды медициналық-әлеуметтік сараптамаға жіберу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін бүйрек аурулары бар пациенттерге қажетті медициналық құжаттаманы дайындау. 5. Бүйрек аурулары бар науқастарға немесе ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін еңбекке жарамсыздық парағын жасау. Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 16 қарашадағы № ҚР ДСМ-196/2020 бұйрығы."Еңбекке уақытша жарамсыздыққа сараптама жүргізу, сондай-ақ еңбекке уақытша жарамсыздық парағын немесе анықтамасын беру қағидаларын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 20 қарашада № 21660 болып тіркелді.) 2. Бүйрек аурулары кезіндегі уақытша және тұрақты еңбекке жарамсыздық критерийлері. 3. Медициналық-әлеуметтік сараптаманы жүзеге асыру үшін медициналық құжаттаманы ресімдеу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін уланудан және олардың салдарларынан туындаған дене функцияларының тұрақты бұзылуы бар пациенттерді жіберуге арналған медициналық көрсеткіштер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 3: Медициналық		

құжаттаманы, медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу	Дағды 1: Денсаулық сақтау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес медициналық құжаттаманы жүргізу, медициналық-статистикалық ақпаратты талдау Дағдыны тану мүмкіндігі:	Машықтар: 1. Жұмысты жоспарлау және өз қызметінің көрсеткіштерін талдай отырып есеп жасау. 2. Медициналық құжаттаманы, оның ішінде электрондық түрде жүргізу және оны жүргізу сапасын бақылау. 3. Бейінді медициналық бөлімше жұмысының Медициналық-статистикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу. 4. Жұмыста пациенттердің дербес деректері мен мәліметтерін заңнамаға сәйкес пайдалану. 5. Ақпараттық жүйелерді белгіленген тәртіпке сәйкес пайдалану. Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 30 қазандағы № ҚР ДСМ-175/2020 бұйрығы. "Денсаулық сақтау саласындағы есепке алу құжаттамасының нысандарын, сондай-ақ оларды толтыру жөніндегі нұсқаулықтарды бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 4 қарашада № 21579 болып тіркелді.) 2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 22 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-313/2020 бұйрығы."Денсаулық сақтау саласындағы есептік құжаттама нысандарын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 23 желтоқсанда № 21879 болып тіркелді.) 3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-244/2020 бұйрығы "Бастапқы медициналық құжаттаманы жүргізу және есептерді ұсыну қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 11 желтоқсанда № 21761 болып тіркелді.) 4. Электрондық есепке алу және құжаттау жүйелері. 5. Пациенттердің медициналық ақпаратының құпиялылығы. 6. Медициналық статистика негіздері. Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Үздіксіз кәсіби даму	Дағды 1: Кәсіби жетілдіруге ұмтылу	Машықтар: 1. Кәсіби оқыту іс-шараларына қатысу: конференциялар, семинарлар, вебинарлар, біліктілікті арттыру курстары. 2. Академиялық және ғылыми қызметке қатысу. 3. Денсаулық сақтау мәселелерін талқылау, әріптестермен тәжірибе алмасу бойынша кәсіби қауымдастықтардың, комитеттердің және жұмыс топтарының жұмысына қатысу.

		Білімдер:	
		1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы"Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және формальды емес білім беру қағидаларын, денсаулық сақтау саласындағы қосымша және формальды емес білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және формальды емес білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқудың нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21847 болып тіркелді.) 2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 бұйрығы"Денсаулық сақтау қызметкерлерінің үздіксіз кәсіптік даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21843 болып тіркелді) 3. Өзінің кәсіби саласындағы әріптестерімен желілік өзара әрекеттесу және қарым-қатынас мүмкіндіктері. 4. Мамандандырылған саладағы ағымдағы тенденциялар, зерттеулер және әзірлемелер	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Эмпатия Қарым-қатынас Төзімділік және Құрмет Ынтымақтастық және топтық жұмыс Стресске төзімділік Рефлексия және интроспекция Кәсіби этиканы сақтау Ашықтық пен білім алуға дайын болу Белсенділік және бастамашылық Кәсіби дамуға ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	"Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелген).		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
	7	Дәрігер нефролог (ересектеh)	
	7	Дәрігер нефролог (балалар)	
11. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер нефролог»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-001		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер нефролог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)" біліктілігі. Бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі қажет емес. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.	
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар, бүйрек қызметі бұзылған немесе бұзылмаған пациенттердің (ересектер, балалар) профилактикасы, диагностикасы, лечение, медициналық оңалтуы.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек аурулары бар ересектер мен балаларда, оның ішінде трансплантатталған бүйректі емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру. 2. Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу. 3. Медициналық құжаттаманы, медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Үздіксіз кәсіби даму
Еңбек функциясы 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бүйрек аурулары бар ересектер мен балаларда, оның ішінде трансплантатталған бүйректі емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру.	Дағды 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар ересектер мен балаларды диагностикалау және емдеу	Машықтар: 1. Бүйрек ауруы мен бүйрек функциясының бұзылуын анықтау және диагноз қою мақсатында пациентті тексеру жоспарын әзірлеу, пациенттерді тексеру жүргізу дағдылары. 2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердің (олардың заңды өкілдерінің) шағымдарын, анамнезін жинау дағдылары. 3. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерді қарау, пальпациялау, перкуссиялау, аускультациялау дағдылары 4. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерден алынған ақпаратты түсіндіру және талдай білуі. 5.Зертханалық зерттеулердің көлемін жоспарлау дағдылары, оның ішінде аутоиммундық аурулардың маркерлерін анықтау, онкомаркерлер және т.б. дағдысы. 6. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттердің зертханалық зерттеулерінің нәтижелерін түсіндіру және талдау дағдылары. 7. Зәр анализін, тәуліктік протеинурияны, альбумин немесе креатинин арақатынасын түсіндіру дағдылары 8. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар ересектер мен балаларда, пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдану дағдылары. 9. Қан мен зәрдің электролиттік құрамының бұзылуын және СНЖ түсіндіру дағдысы. 10.Қанның жан-жақты биохимиялық көрсеткіштерін түсіндіру дағдылары. 11. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық зерттеулер көлемін негіздеу және жоспарлау дағдылары: ультрадыбыстық зерттеу , бүйрек тамырларының УДГ, радиоизотоптық ангиография , КТ нефросцинтиграфиясы, МРТ, экскреторлық урография, цистоскопия және цистография, донордың HLA (ЭЧЭЛА) жүйесі бойынша тіндерді типтеу талдауларын түсіндіру. 12. Ересектер мен балаларда бүйрек аурулары бар және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды көру және функционалдық әдістер арқылы тексеру нәтижелерін талдау дағдысы. 13. Иммуносупрессивті терапияны таңдау және түзету

үшін бүйрек биопсиясы морфологиялық зерттеу нәтижелерін түсіндіру дағдылары.

14. Ересектер мен балаларда дифференциалды диагностика жүргізе отырып, бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) аурулары бар пациенттерде клиникалық симптомдар мен синдромдарды анықтау дағдылары.

15. Алдын ала және соңғы клиникалық диагноз қою дағдылары.

16. АХЖ 10 талаптарына және клиникалық жіктемелерге сәйкес клиникалық диагнозды тұжырымдау дағдысы.

17. Ересектер мен балаларда бүйректің гломерулярлық сүзу жылдамдығын есептеу, бүйректің зақымдану сатысын анықтау дағдылары (Cockcroft Gault (коккрофт гаулт) формулаларын, MDRD (ЭМДИЭРДИ), СКD-EP1 (СИКЕЙДИ-ЕПИ) және балаларда Шварц формуласын пайдалану дағдылары. (ДЖИЭФЭР) калькуляторын пайдалану дағдылары.

18. Жоғарғы және төменгі аяқ-қол белдеулеріндегі артериялық қысымын өлшеу дағдылары.

19. АҚТМ нәтижесін түсіндіру, бақылауы қиын, қайталама артериялық гипертензияны диагностикалау дағдысы.

20. Тәлімгердің қадағалауымен гломерулярлы және гломерулярлы емес гематурияны дифференциалды диагностика қою үшін зәр шығару тұнбасының микроскопиясын жүргізе білуі.

21. УДЗ маманы мен клиникалық тәлімгердің қадағалауымен ересектер мен балаларда бүйрек пен қуықтың ультрадыбыстық зерттеуін жүргізе білуі.

22. Бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар пациенттерге және трансплантатталған донорлық бүйрек реципиенттеріне бүйрек УДЗ-ны түсіндіру дағдылары.

23. Жүкті және босанған әйелдердегі бүйрек ауруларын диагностикалау дағдылары.

24. Бүйректің генетикалық немесе тұқым қуалайтын аурулары бар балалардағы тубулопатияға диагноз қою дағдылары.

25. Бүйрек ауруы бар және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған ересектер мен балалар пациенттерін әртүрлі профильдегі маман дәрігерлермен кеңесу үшін жіберу қажеттілігін негіздеу дағдысы.

26. Диагностикалық іс-шаралар мен емдеу іс-шараларының көлемін анықтай отырып, трансплантациядан бас тартудың өткір және кеш дағдарыстарын диагностикалау, осы жағдайларды жеңілдету дағдылары.

27. Диагностикалық манипуляциялар нәтижесінде ересектер және бала жастағы пациенттерде туындаған асқынулардың, жанама әсерлердің, жағымсыз реакциялардың алдын алу немесе жоюды білуі.

28. Ересектер мен бала жастағы пациенттерді бүйрек аурулары мен (немесе) бүйрек функциясының бұзылуымен жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін анықтай білуі.

29. Ересектер мен балаларда БАТ (гемодиализ және перитонеальді диализ ПД) таңдау көрсеткіштерін анықтау дағдылары.

30. Ересектер мен балалардағы донорлық бүйрек трансплантаттауға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді анықтау дағдылары.

31. Қан тобын және Rh факторы анықтау дағдылары.

32. Ересектер мен балалардағы I және II кластар үшін HLA (ЭЧЭЛА) бойынша (негізгі гистосәйкестік кешені) тіндерді типтеу нәтижелерін талдау дағдылары.

33. Ересектер мен балалардағы қан компоненттерін

трансфузиялау үшін көрсеткіштерді анықтау дағдылары.
34. Қан компоненттерімен трансфузия жүргізу дағдылары және ересектер мен балаларда барлық талаптарды жүргізу

Білімдер:

1. Жүктілік кезіндегі және босанғаннан кейінгі бүйрек ауруларының ерекшеліктерін білу.
2. Атиальды анемияның патогенезі мен түзету әдістерін білу.
3. Ересектер мен балалардағы бүйрек түзілімдерін білу.
4. Ересектер мен балалардағы бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу.
5. Ересектер мен балалардағы бүйрек анатомиясы мен физиологиясының негіздерін білу.
6. Ересектер мен балалардағы бүйректің патологиялық анатомиясы мен патологиялық физиологиясының негіздерін білу.
7. Этиологиясы мен патогенезін, патоморфологиясын, клиникалық көрінісін, жіктелуін, дифференциалды диагностикасын, нефрологиялық аурулардың барысы мен нәтижелерін және жас ерекшеліктерін ескере отырып, олардың асқынуларын, аурудың болжамын білу.
8. Су-электролит алмасуының негіздерін, сілтілік-негіздік тепе-теңдікті, олардың бұзылуының ықтимал түрлерін және бүйрек функциясы бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердегі жас ерекшеліктерін ескере отырып, гомеостаз көрсеткіштерін білуі.
9. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.
10. Бүйректің зақымдануымен аутоиммунды аурулардың ерекшеліктерін білу.
11. Ересектер мен бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар балаларда, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінде анамнезді жинау ерекшеліктерін білу.
12. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар ересектер мен балаларды тексеру алгоритмін білу.
13. Ересектер мен балаларда бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдануға медициналық көрсетілімдерді және медициналық қарсы көрсетілімдерді білу.
14. Ересектер мен балалардағы дисметаболикалық нефропатиялардың ерекшеліктерін білу.
15. Ересектер мен балаларда бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) аурулары бар емделушілерде бүйрек биопсиясына медициналық айғақтар мен қарсы айғақтарды білу.
16. Неонаталдық және гериатриялық Нефрология негіздерін білу.
17. Генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.
18. Бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.
19. Бүйректің жұқпалы ауруларын білу
20. Жүктілік кезіндегі және босанғаннан кейінгі бүйрек ауруларының ерекшеліктерін білу.
21. Бүйрек ісігін білу.
22. Бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу
23. Нефрологиядағы дәлелді медицина принциптерін білу.

24. Ересектер мен балалардағы бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білу.

25. Клиникалық фармакология мәселелерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлық ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік кезінде, емшек сүтімен, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмі.

26. Клиникалық нефрологиядағы дәлелді медицина туралы білім.

27. Қалыпты, топографиялық және патологиялық анатомияны, бүйрек гистологиясын, бүйректің қалыпты және патологиялық физиологиясын білу.

28. Балалық және ересек жастағы қанның негізгі биохимиялық параметрлерін білу.

29. Ересектер мен балалардағы бүйректің, несеп-жыныс жүйесінің жас ерекшеліктерін және олардың функционалдық ерекшеліктерін білу.

30. Балалар мен ересектердегі бүйрек ауруларының негізгі клиникалық белгілері мен синдромдарын білу.

31. Ересектер мен балалардағы ішкі ағзалар ауруларының этиологиясын, патогенезін, жіктелуін, клиникалық көріністерін, диагностикасын білу.

32. Ересектер мен балаларды стандартты сауалнама және физикалық тексеру схемасын білу.

33. Диагноз қою үшін бүйрек аурулары бар балалар мен ересектер пациенттерін тексеру әдістерін білу.

34. Ересектер мен балалардағы бүйрек патологиялары кезінде негізгі биологиялық организмдердің зертханалық деректерін білу.

35. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.

36. Ересектер мен балалардағы бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек ауруларымен жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін білу.

37. Неонатальды және гериатриялық Нефрология негіздерін білу.

38. Ересектер мен балалардағы генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.

39. Ересектер мен балалардағы бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.

40. Ересектер мен балалардағы бүйректің жұқпалы ауруларын білу.

41. Аурулардың халықаралық және отандық классификациясының негіздерін білу, еуропалық және американдық Нефрологтар қауымдастығының клиникалық ұсыныстары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

Дағдыларын тану ұсынылады

Дағды 2:

Ересектер мен балаларда бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған пациенттерде профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру.

Машықтар:

1. Ересектер мен балалардағы бүйрек ауруларын ерте диагностикалау мен емдеудің профилактикалық әдістерін қолдану дағдылары.
2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар науқастар арасында санитарлық ағарту жұмыстарын жүргізу дағдылары.
3. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес ересектер мен балалардағы аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды медициналық тексеруді, клиникалық тексеруді, диспансерлік

бақылауды жүргізу дағдылары.

4. Ауруларды және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты медициналық тексеруден өткізу дағдылары.

5. Ересектер мен балалардағы БСА сатысына байланысты емдік тамақтануды тағайындау дағдылары.

6. Ересектер мен балалардағы азот алмасуын жақсарту мақсатында төмен ақуызды диетада кетон аминқышқылдарын тағайындау дағдылары.

7. Бүйрек патологиясы бар науқастарда, ересектер мен балаларда қажетті оңалту және профилактикалық процедуралар мен іс-шараларды жүргізу дағдылары.

8. Халықтың сауықтыру тәрбиесін ұйымдастыру және жүргізу, салауатты өмір салтын насихаттау дағдылары.

9. Бүйрек аурулары бар науқастарды, оның ішінде тасымалданатын бүйрек аурулары бар пациенттерді диспансерлік бақылау дағдылары.

10. Гломерулярлы және тасымалданған науқастарда негізгі иммуносупрессанттардың концентрациясын бақылау дағдылары.

11. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) ауыратын пациенттерде, оның ішінде тасымалданған реципиенттерде БСА, инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың алдын алу дағдылары.

12. Тасымалданған бүйрек реципиенттерін қоса алғанда, аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған ересектер мен балалардың жағдайын динамикалық бақылау дағдылары.

13. Бүйректің созылмалы ауруын (БСА) ерте анықтау үшін скринингтік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу нефропротективті терапияны бастау үшін оның кезеңін анықтау дағдылары.

14. Инфекция ошағы пайда болған жағдайда санитариялық-эпидемияға қарсы іс-шараларды, санағарту жұмыстарын жүргізу дағдылары.

15. Аурулардың және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуының алдын алу мәселелері бойынша маман дәрігерлермен ынтымақтастық дағдылары.

16. Атиальды анемияны емдеу және оны одан әрі түзету дағдылары.

17. Бүйрек ауруларының және (немесе) функциясының бұзылуының скринингін ұйымдастыру және жүргізу, оның ішінде бүйректің созылмалы аурулары анықталған пациенттердің және артериялық гипертониямен, кең таралған атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелік ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын немесе генетикалық аурулармен ауыратын науқастардың туыстарын тексеру дағдылары.

18. Стационарларда және емханалық қызметте БСА бар пациенттер үшін оқыту, оның ішінде бүйрек трансплантатталған даярлау мақсатында «Нефролог мектебін» ұйымдастыру және өткізу, коморбидтік жай-күйлердің асқынуларының бастапқы және қайталама профилактикасын білуі.

	Білімдер: 1. Денсаулық сақтау саласындағы, нефрология бейіні бойынша нормативтік құқықтық актілерді білуі. 2. Халық денсаулығының статистикасын білуі. 3. Нephрология саласындағы денсаулық сақтау критерийлері мен көрсеткіштерін білуі. 4. СӨС-ті білуі және насихаттау, темекі шегуден, алкогольден, диеталық қоспалардан бас тарта білуі. 5. Салауатты өмір салтының негіздерін, оны қалыптастыру әдістерін білуі. 6. Балалар (олардың ата-аналары мен заңды өкілдері), медицина қызметкерлері арасында бүйрек функциясы бұзылуының және (немесе) бүйрек ауруларының профилактикасы бойынша санитарлық-ағарту жұмысының нысандары мен әдістерін білуі. 7. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес аурулары және (немесе) бүйрек қызметі бұзылған науқастарды медициналық куәландыру, медициналық тексеру, диспансерлік бақылау жүргізу тәртібін білуі. 8. Ересектер мен балаларда бүйрек функциясының бұзылуын және (немесе) ауруларын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты диспансерлеуді жүзеге асыру қағидаттарын білуі 9. Бүйрек ауруларына және (немесе) бұзылуына, оның ішінде созылмалы бүйрек аурулары бар науқастардың туыстарын тексеру және артериялық гипертониямен ауыратындар, кең таралған атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелі ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын және генетикалық аурулар, бүйрек және зәр шығару жолдарының туа біткен ауытқуларына скринингті дұрыс ұйымдастыру және жүргізе білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 3: Нефрологиялық аурулар бойынша басқа мамандықтардың дәрігерлерімен консультациялық қызметтер көрсету	Машықтар: 1. Нephрология саласындағы мәселелер бойынша басқа мамандықтағы дәрігерлерге кеңес беру дағдылары. 2. Нephрология саласындағы мәселелер бойынша дәрігерге дейінгі көмек және мейірбике мамандарына кеңес беру дағдылары. 3. БСА алгоритмі бойынша МСАК дәрігерлері арасында түсіндіру жұмыстарын жүргізу дағдылары. 4. Дәрігерлік консилиумдарда, клиникалық конференцияларда ұсынылатын тактиканы таныстыру дағдылары. 5. Жарияланымдарды ресімдеу дағдылары. 6. Кәсіптік ақпарат алмасу алаңдарында өз бақылауларының материалдарын баяндай білуі. Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білуі. 2. Медициналық этика, деонтология және субординация (бағыну) ережелерін білуі. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған қазіргі заманғы зерттеулердің негізгі нәтижелерін білуі. 4. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған негізгі қазіргі заманғы зерттеулердің әдіснамасын білуі.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 4: Пациентті және оның өкілдерін бүйректің патологиялық жай-күйі бойынша хабардар ету	Машықтар: 1. Бүйрек ауруларын дамытудың ықтимал баламалары бойынша пациентке немесе оның заңды өкіліне кеңес беру дағдылары. 2. Науқасты немесе оның заңды өкілін профилактика, тексеру, емдеу әдістері мен тәсілдерін таңдау мүмкіндігі туралы хабардар ету дағдылары. 3. Инвазивті және күрделі емдеу-диагностикалық рәсімдерді жүргізуге ақпараттандырылған келісім алу дағдылары. 4. Пациентті немесе оның заңды өкілін бүйрек ауруларын сәтті диагностикалау және емдеу үшін сақталуы қажет ережелерге үйрету дағдылары. 5. Дәрігерлік этика мен пациенттің құқықтарының талаптарына сәйкес БАҚ-та және интернет-ресурстарда ақпарат бере білуі.
		Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білуі. 2. Медициналық этика, деонтология және субординация (бағыну) ережелерін білуі. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған қазіргі заманғы зерттеулердің негізгі нәтижелерін білуі. 4. Нозологияға және диагностика мен емдеу әдістеріне байланысты пациенттерге мамандандырылған ұсыныстарды білуі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 2: Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу.	Дағды 1: Еңбекке жарамсыздық сараптамасы	Машықтар: 1. Нефрологиялық ауруларға байланысты уақытша еңбекке жарамсыздық белгілерін және адам ағзасы функциясының тұрақты бұзылу белгілерін және ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін аурухана парағын беру кезінде күтім жасау қажеттілігін анықтау. 2. Медициналық сараптама нәтижелері бойынша медициналық қорытындылар тұжырымдау. 3. Бүйрек аурулары бар науқастарды медициналық-әлеуметтік сараптамаға жіберу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін бүйрек аурулары бар пациенттерге қажетті медициналық құжаттаманы дайындау. 5. Бүйрек аурулары бар науқастарға немесе ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін еңбекке жарамсыздық парағын жасау.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 16 қарашадағы № ҚР ДСМ-196/2020 бұйрығы."Еңбекке уақытша жарамсыздыққа сараптама жүргізу, сондай-ақ еңбекке уақытша жарамсыздық парағын немесе анықтамасын беру қағидаларын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 20 қарашада № 21660 болып тіркелді.) 2. Бүйрек аурулары кезіндегі уақытша және тұрақты еңбекке жарамсыздық критерийлері. 3. Медициналық-әлеуметтік сараптаманы жүзеге асыру үшін медициналық құжаттаманы ресімдеу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін уланудан және олардың салдарларынан туындаған дене функцияларының тұрақты бұзылуы бар пациенттерді жіберуге арналған медициналық көрсеткіштер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 3:		

Медициналық құжаттаманы, медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу	Дағды 1: Денсаулық сақтау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес медициналық құжаттаманы жүргізу, медициналық-статистикалық ақпаратты талдау	Машықтар: 1. Жұмысты жоспарлау және өз қызметінің көрсеткіштерін талдай отырып есеп жасау. 2. Медициналық құжаттаманы, оның ішінде электрондық түрде жүргізу және оны жүргізу сапасын бақылау. 3. Бейінді медициналық бөлімше жұмысының Медициналық-статистикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу. 4. Жұмыста пациенттердің дербес деректері мен мәліметтерін заңнамаға сәйкес пайдалану. 5. Ақпараттық жүйелерді белгіленген тәртіпке сәйкес пайдалану.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 30 қазандағы № ҚР ДСМ-175/2020 бұйрығы. "Денсаулық сақтау саласындағы есепке алу құжаттамасының нысандарын, сондай-ақ оларды толтыру жөніндегі нұсқаулықтарды бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 4 қарашада № 21579 болып тіркелді.) 2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 22 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-313/2020 бұйрығы."Денсаулық сақтау саласындағы есептік құжаттама нысандарын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 23 желтоқсанда № 21879 болып тіркелді.) 3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-244/2020 бұйрығы "Бастапқы медициналық құжаттаманы жүргізу және есептерді ұсыну қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 11 желтоқсанда № 21761 болып тіркелді.) 4. Электрондық есепке алу және құжаттау жүйелері. 5. Пациенттердің медициналық ақпаратының құпиялылығы. 6. Медициналық статистика негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Үздіксіз кәсіби даму	Дағды 1: Кәсіби жетілдіруге ұмтылу	Машықтар: 1. Кәсіби оқыту іс-шараларына қатысу: конференциялар, семинарлар, вебинарлар, біліктілікті арттыру курстары. 2. Академиялық және ғылыми қызметке қатысу. 3. Денсаулық сақтау мәселелерін талқылау, әріптестермен тәжірибе алмасу бойынша кәсіби қауымдастықтардың, комитеттердің және жұмыс топтарының жұмысына қатысу.

		Білімдер:	
		1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы"Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және формальды емес білім беру қағидаларын, денсаулық сақтау саласындағы қосымша және формальды емес білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және формальды емес білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқудың нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21847 болып тіркелді.) 2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 бұйрығы"Денсаулық сақтау қызметкерлерінің үздіксіз кәсіптік даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21843 болып тіркелді) 3. Өзінің кәсіби саласындағы әріптестерімен желілік өзара әрекеттесу және қарым-қатынас мүмкіндіктері. 4. Мамандандырылған саладағы ағымдағы тенденциялар, зерттеулер және әзірлемелер	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Эмпатия Қарым-қатынас Төзімділік және Құрмет Ынтымақтастық және топтық жұмыс Стресске төзімділік Рефлексия және интроспекция Кәсіби этиканы сақтау Ашықтық және оқуға дайын болу Белсенділік және бастамашылық Кәсіби дамуға ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы."Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Дәрігер резидент нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер)	
	7	Дәрігер нефролог (балалар)	
12. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер нефролог (балалар)»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-003		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер нефролог (балалар)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (балалар)" біліктілігі. Бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі қажет емес. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар, бүйрек қызметі бұзылған немесе бұзылмаған пациенттердің (балалар) профилактикасы, диагностикасы, лечение, медициналық оңалтуы.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерде, оның ішінде трансплантацияланған бүйректе диагностика, емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру. 2. Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу.. 3. Медициналық құжаттаманы, Медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Үздіксіз кәсіби даму
Еңбек функциясы 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерде, оның ішінде трансплантацияланған бүйректе диагностика, емдеу, профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру.	Дағды 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар науқастарды (балаларды) диагностикалау және емдеу.	Машықтар:
		1. Бүйрек функциясының бұзылуын және (немесе) бұзылуын анықтау және диагноз қою мақсатында пациентті тексеру жоспарын әзірлеу, пациенттерді тексеру жүргізу дағдылары. 2. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттерде(олардың заңды өкілдерінде) шағымдарды, анамнезді жинау дағдылары. 3. Бүйрек аурулары және(немесе) функциялары бұзылған пациенттерді қарау, пальпациялау, перкуссиялау, аускультациялау дағдылары. 4. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерден алынған ақпаратты түсіндіру және талдау дағдылары. 5. Зертханалық зерттеулер көлемін жоспарлау дағдылары, оның ішінде аутоиммунды аурулардың маркерлерін, ісік маркерлерін анықтау. 6. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттердің зертханалық зерттеулерінің нәтижелерін түсіндіру және талдау дағдылары. 7. Зәр анализін, күнделікті протеинурияны түсіндіру дағдылары. альбумин немесе креатинин қатынасы. 8. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдану дағдылары. 9. Кос бұзылуын және қан мен зәрдің электролиттік құрамын түсіндіру дағдылары. 10. Қанның биохимиялық көрсеткіштерін түсіндіру дағдылары. 11. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық зерттеулер көлемін негіздеу және жоспарлау дағдылары: ультрадыбыстық зерттеу (бұдан әрі – УДЗ), бүйрек тамырларының УДГ, радиоизотоптық анизография (бұдан әрі – РРГ), КТ нефросцинтиграфиясы, МРТ, экскреторлық урография, цистоскопия және цистография, HLA (эчелзй) жүйесі бойынша тіндерді типтеу талдауларын интерпретациялау) донор-реципиент. 12. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттерді тексерудің бейнелеу және функционалдық әдістерінің нәтижелерін талдау

дағдылары.

13. Иммуносупрессивті терапияны таңдау және түзету үшін бүйрек биопсиясының морфологиялық зерттеу нәтижелерін түсіндіру дағдылары.

14. Дифференциалды диагностика жүргізе отырып, бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерде клиникалық симптомдар мен синдромдарды анықтау дағдылары.

15. Алдын ала диагноз қою және нақты клиникалық диагноз қою дағдылары.

16. Клиникалық жіктемелерге және ICD талаптарына сәйкес клиникалық диагнозды тұжырымдау дағдылары 10.

17. Бүйректің зақымдану сатысын анықтау үшін бүйректің шумақтық сүзілу жылдамдығын есептеу дағдылары (Кокрофт Голт формулалары бойынша GFR калькуляторын қолдану дағдылары, Mdrd (эмдиэрд), CKD-EPI (сикайди-еппай), және балалардағы Шварц формуласы).

18. Жоғарғы және төменгі аяқтардағы қан қысымын өлшеу дағдылары.

19. SMAD нәтижесін түсіндіру дағдылары, бақыланбайтын, қайталама артериялық гипертензияны диагностикалау.

20. Гломерулярлы және гломерулярлы емес гематурияны дифференциалды диагностикалау үшін зәр шығару тұнбасының микроскопиясын жасаңыз.

21. Науқастарға бүйрек пен қуықтың ультрадыбыстық зерттеуін ультрадыбыстық маманның бақылауымен жүргізіңіз.

22. Дағдылар бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттерге және трансплантацияланған донорлық бүйрек реципиенттеріне бүйрек УДГ-ны интерпретациялау.

23. Жасөспірімдердегі бүйрек ауруларын диагностикалау дағдылары.

24. Диагностика дағдылары генетикалық немесе тұқым қуалайтын бүйрек аурулары, балалардағы тубулопатиялар.

25. Бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар пациенттерді әртүрлі бейіндегі дәрігер-мамандарға консультацияға жіберу қажеттілігін негіздеу дағдылары.

26. Диагностикалық іс-шаралар мен емдеу іс-шараларының көлемін анықтай отырып, трансплантациядан бас тартудың өткір және кеш дағдарыстарын диагностикалау, осы жағдайларды жеңілдету дағдылары.

27. Диагностикалық манипуляциялар нәтижесінде пациенттерде туындаған асқынулардың, жанама әсерлердің, жағымсыз реакциялардың алдын алу немесе жою.

28. Аурулармен және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуымен ауыратын науқастарды жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін анықтау.

29. ЗТТ (Гемодиализ және ПД) таңдау үшін көрсеткіштерді анықтау дағдылары.

30. Донорлық бүйрек трансплантациясының көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтау дағдылары.

31. Қан тобын анықтау дағдылары және Rh факторы.

32. Талдау дағдылары I және II сыныптар бойынша HLA (echelay) (негізгі гистосәйкестік кешені) бойынша тіндерді теру нәтижелері.

33. Қан компоненттерін трансфузиялау үшін көрсеткіштерді анықтау дағдылары.

34. Қан компоненттерімен трансфузия жүргізу дағдылары және барлық талаптарды орындау.

Білімдер:

1. Аурулардың халықаралық және отандық классификациясының негіздерін білу, еуропалық және американдық Нефрологтар қауымдастығының клиникалық ұсыныстары.
2. Атиальды анемияның патогенезі мен түзету әдістерін білу.
3. Бүйрек түзілімдерін білу.
4. Бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу.
5. Бүйрек анатомиясы мен физиологиясының негіздерін білу.
6. Бүйректің патологиялық анатомиясы мен патологиялық физиологиясының негіздерін білу.
7. Этиологиясы мен патогенезін, патоморфологиясын, клиникалық көрінісін, жіктелуін, дифференциалды диагностикасын, нефрологиялық аурулардың барысы мен нәтижелерін және жас ерекшеліктерін ескере отырып, олардың асқынуларын, аурудың болжамын білу.
8. Су-электrolит алмасуының негіздерін, қышқыл-негіз балансын, олардың бұзылуының ықтимал түрлерін және бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттердегі терапия принциптерін білу. жас ерекшеліктерін ескере отырып, гомеостаз көрсеткіштері.
9. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.
10. Бүйректің зақымдануымен аутоиммунды аурулардың ерекшеліктерін білу.
11. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттерде, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінде анамнезді жинау ерекшеліктерін білу.
12. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттерді тексеру алгоритмін білу.
13. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттерде аспаптық диагностика әдістерін қолдануға медициналық айғақтар мен медициналық қарсы айғақтарды білу.
14. Дисметаболикалық нефропатиялардың ерекшеліктерін білу.
15. Бүйрек функциясының бұзылулары және (немесе) бұзылулары бар емделушілерде бүйрек биопсиясына медициналық айғақтар мен қарсы айғақтарды білу.
16. Неонаталдық және гериатриялық Нефрология негіздерін білу.
17. Генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.
18. Бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.
19. Бүйректің жұқпалы ауруларын білу.
20. Нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмін білу..
21. Бүйрек ісігін білу.
22. Бүйрек трансплантациясының нефрологиялық аспектілерін білу
23. Нефрологиядағы дәлелді медицина принциптерін білу.
24. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білу.
25. Клиникалық фармакология мәселелерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек

трансплантациясында, емшек сүтімен емдеу кезінде түзету.

26. Клиникалық нефрологиядағы дәлелді медицина туралы білім.

27. Қалыпты, топографиялық және патологиялық анатомияны, бүйрек гистологиясын, бүйректің қалыпты және патологиялық физиологиясын білу.

28. Қанның негізгі биохимиялық параметрлерін білу.

29. Пациенттердегі бүйректің, несеп-жыныс жүйесінің жас ерекшеліктерін және олардың функционалдық ерекшеліктерін білу.

30. Бүйрек ауруларының негізгі клиникалық белгілері мен синдромдарын білу.

31. Ішкі ағзалар ауруларының этиологиясын, патогенезін, жіктелуін, клиникалық көріністерін, диагностикасын білу.

32. Стандартты сауалнама және физикалық тексеру схемасын білу.

33. Диагноз қою үшін бүйрек ауруы бар науқастарды тексеру әдістерін білу.

34. Негізгі биологиялық организмдердің зертханалық деректерін қалыпты және бүйрек патологиясымен білу.

35. Нефрологиядағы Функционалды және клиникалық зерттеу әдістерін білу.

36. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек ауруларымен жоспарлы және шұғыл емдеуге жатқызу көрсеткіштерін білу.

37. Неонатальды Нефрология негіздерін білу.

38. Генетикалық және жүйелік аурулардың бүйрекке әсерін білу.

39. Бүйректің зақымдануының иммунологиялық механизмдерін білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 2: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған пациенттерде (балаларда) профилактикалық және оңалту іс-шараларын ұйымдастыру	Машықтар: 1. Бүйрек ауруларын ерте диагностикалау мен емдеудің профилактикалық әдістерін қолдану дағдылары. 2. Бүйрек қызметі бұзылған және (немесе) аурулары бар пациенттер арасында санитарлық-ағарту жұмыстарын жүргізу дағдылары. 3. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді медициналық қарап-тексеруді, диспансерлеуді, диспансерлік байқауды жүргізу дағдылары. 4. Бүйрек функциясының бұзылуын және (немесе) бұзылуын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты диспансерлеуді жүзеге асыру дағдылары. 5. ҚҚСД сатысына байланысты емдік тамақтануды тағайындау дағдылары. 6. Азот алмасуын жақсарту мақсатында төмен ақуызды диетада кетон аминқышқылдарын тағайындау дағдылары. 7. Бүйрек патологиясы бар пациенттер арасында қажетті оңалту және профилактикалық рәсімдер мен іс-шараларды жүргізу дағдылары. 8. Халыққа санитарлық білім беруді ұйымдастыру және жүргізу және салауатты өмір салтын насихаттау дағдылары. 9. Бүйрек аурулары бар пациенттерді, оның ішінде тасымалданған бүйректі диспансерлік бақылау дағдылары. 10. Гломерулярлы және трансплантацияланған науқастарда негізгі иммуносупрессанттардың концентрациясын бақылау дағдылары. 11. Бүйрек функциясының аурулары және (немесе)

бұзылулары бар пациенттерде, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінде ҚҚСД, инфекциялық және инфекциялық емес асқынулардың алдын алуды жүзеге асыру дағдылары.

12. Бүйрек аурулары және (немесе) функциялары бұзылған пациенттердің, оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттерінің жай-күйін динамикалық мониторингтеу дағдылары.

13. ҚҚСД ерте анықтау үшін скринингтік зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу және нефропротективті терапия жүргізуді бастау үшін оның кезеңін анықтау дағдылары.

14. Инфекция ошағы пайда болған жағдайда санитариялық-эпидемияға қарсы іс-шараларды жүргізу дағдылары, сан-люмен жұмысы.

15. Аурулардың және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуының алдын алу мәселелері бойынша маман дәрігерлермен ынтымақтастық дағдылары.

16. Атиальды анемияны емдеу және оны одан әрі түзету дағдылары.

17. Бүйрек ауруларының және (немесе) функциясының бұзылуының скринингін ұйымдастыру және жүргізу дағдылары, оның ішінде созылмалы бүйрек аурулары бар науқастардың және артериялық гипертониямен, кең таралған атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелік ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын немесе генетикалық аурулармен ауыратын науқастардың туыстарын тексеру.

18. ҚҚСД пациенттерін оқыту, ҚҚСД-ға дайындық, оның ішінде бүйрек трансплантациясына дайындық мақсатында стационарларда және емханалық қызметте ҚҚСД бар пациенттер үшін "Нефролог мектептерін" ұйымдастыру және өткізу, коморбидті жағдайлардың асқынуларының бастапқы және қайталама профилактикасы.

	Білімдер: 1. Клиникалық ұсынымдарға (клиникалық хаттамаларға) сәйкес тәуекел факторларын ескере отырып, пациенттердің профилактикалық іс-шараларын білу. 2. Халық денсаулығы статистикасын білу, 3. Нефрология саласындағы Денсаулық сақтау критерийлері мен көрсеткіштерін білу. 4. СӨС-ті білу және насихаттау, темекі шегуден, алкогольден, диеталық қоспалардан бас тарту. 5. Салауатты өмір салтының негіздерін, оны қалыптастыру әдістерін білу. 6. Бүйрек функциясының бұзылуының және (немесе) ауруларының алдын алу мәселелері бойынша пациенттер мен заңды өкілдердің, медицина қызметкерлерінің санитарлық-ағарту жұмысының нысандары мен әдістерін білу. 7. Нормативтік құқықтық актілерге сәйкес Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді медициналық қарап-тексеруді, диспансерлеуді, диспансерлік байқауды жүргізу тәртібін білу. 8. Бүйрек функциясының бұзылуын және (немесе) ауруларын, олардың дамуының негізгі қауіп факторларын ерте анықтау мақсатында халықты диспансерлеуді жүзеге асыру қағидаттарын білу. 9. Бүйрек ауруларының және (немесе) функциясының бұзылуының дұрыс ұйымдастырылуын және скринингін жүргізу, оның ішінде созылмалы бүйрек аурулары бар науқастардың және артериялық гипертониямен, жалпы атеросклерозбен, дәнекер тінінің жүйелі ауруларымен, қант диабетімен, подаграмен, тұқым қуалайтын немесе генетикалық аурулармен, бүйрек пен зәр шығару жолдарының туа біткен ауытқуларымен ауыратын науқастардың туыстарын тексеру.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 3: Нефрологиялық аурулар бойынша басқа мамандықтардың дәрігерлерімен консультациялық қызметтер көрсету	Машықтар: 1. Нефрология саласындағы мәселелер бойынша басқа мамандықтағы дәрігерлерге кеңес беру дағдылары. 2. Нефрология саласындағы мәселелер бойынша дәрігерге дейінгі көмек және мейірбике специалистов мамандарына кеңес беру дағдылары. 3. ҚҚСД алгоритмі бойынша МСАК дәрігерлері арасында түсіндіру жұмыстарын жүргізу дағдылары. 4. Дәрігерлік консилиумдарда, клиникалық конференцияларда ұсынылатын тактиканы таныстыру дағдылары. 5. Жарияланымдарды ресімдеу дағдылары. 6. Кәсіби ақпарат алмасу алаңдарында өз бақылауларының материалдарын баяндай білу. Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білу. 2. Медициналық этика, деонтология және бағыну ережелерін білу. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелерін білу. 4. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған негізгі заманауи зерттеулердің әдіснамасын білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 4: Пациентті және оның өкілдерін бүйректің патологиялық жай-күйі бойынша хабардар ету	Машықтар: 1. Бүйрек ауруларын дамытудың ықтимал баламалары бойынша пациентке немесе оның заңды өкіліне кеңес беру дағдылары. 2. Науқасты немесе оның заңды өкілін алдын алу, тексеру, емдеу әдістері мен әдістерін таңдау мүмкіндігі туралы хабардар ету дағдылары. 3. Инвазивті және күрделі емдеу-диагностикалық рәсімдерді жүргізуге ақпараттандырылған келісім алу дағдылары. 4. Пациентті немесе оның заңды өкілін бүйрек ауруларын сәтті диагностикалау және емдеу үшін сақталуы қажет ережелерге үйрету дағдылары. 5. Дәрігерлік этика мен пациенттің құқықтарының талаптарына сәйкес БАҚ-та және интернет-ресурстарда ақпарат бере білу
		Білімдер: 1. Тиімді қарым-қатынас ережелерін білу. 2. Медициналық этика, деонтология және бағыну ережелерін білу. 3. Соңғы бес жылда нефрологтар қауымдастығында мойындалған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелерін білу. 4. Нозологияға және диагностика мен емдеу әдістеріне байланысты пациенттерге мамандандырылған ұсыныстарды білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 2: Бүйрек аурулары бар пациенттерге қатысты медициналық сараптама жүргізу..	Дағды 1: Еңбекке жарамсыздық сараптамасы	Машықтар: 1. Нефрологиялық ауруларға байланысты уақытша еңбекке жарамсыздық белгілерін және адам ағзасы функциясының тұрақты бұзылу белгілерін және ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін аурухана парағын беру кезінде күтім жасау қажеттілігін анықтау. 2. Медициналық сараптама нәтижелері бойынша медициналық қорытындылар тұжырымдау. 3. Бүйрек аурулары бар науқастарды медициналық-әлеуметтік сараптамаға жіберу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін бүйрек аурулары бар пациенттерге қажетті медициналық құжаттаманы дайындау. 5. Бүйрек аурулары бар науқастарға немесе ауру отбасы мүшелеріне күтім жасау үшін еңбекке жарамсыздық парағын жасаңыз.
		Білімдер: 1. "Еңбекке уақытша жарамсыздыққа сараптама жүргізу, сондай-ақ еңбекке уақытша жарамсыздық туралы парақ немесе анықтама беру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 18 қарашадағы № ҚР ДСМ-198/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 20 қарашада № 21660 болып тіркелген). 2. Бүйрек аурулары кезіндегі уақытша және тұрақты еңбекке жарамсыздық критерийлері. 3. Медициналық-әлеуметтік сараптаманы жүзеге асыру үшін медициналық құжаттаманы ресімдеу. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптамадан өту үшін уланудан және олардың салдарларынан туындаған дене функцияларының тұрақты бұзылуы бар пациенттерді жіберуге арналған медициналық көрсеткіштер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 3:		

Медициналық құжаттаманы, Медициналық-статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу	Дағды 1: Денсаулық сақтау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес медициналық құжаттаманы жүргізу, медициналық-статистикалық ақпаратты талдау	Машықтар: 1. Жұмысты жоспарлау және өз қызметінің көрсеткіштерін талдай отырып есеп жасау. 2. Медициналық құжаттаманы, оның ішінде электрондық түрде жүргізу және оны жүргізу сапасын бақылау. 3. Бейінді медициналық бөлімше жұмысының Медициналық-статистикалық көрсеткіштеріне талдау жүргізу. 4. Жұмыста пациенттердің дербес деректері мен мәліметтерін заңнамаға сәйкес пайдалану. 5. Ақпараттық жүйелерді белгіленген тәртіпке сәйкес пайдалану.
		Білімдер: 1. "Денсаулық сақтау саласындағы есепке алу құжаттамасының нысандарын, сондай-ақ оларды толтыру жөніндегі нұсқаулықтарды бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2020 жылғы 30 қазандағы № ҚР ДСМ-175/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 4 қарашада № 21579 болып тіркелген). 2. "Денсаулық сақтау саласындағы есептік құжаттама нысандарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 22 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-313/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 23 желтоқсанда № 21879 болып тіркелген). 3. "Алғашқы медициналық құжаттаманы жүргізу және есептерді ұсыну қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 10 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-244/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 11 желтоқсанда № 21761 болып тіркелген). 4. Электрондық есепке алу және құжаттау жүйелері. 5. Пациенттердің медициналық ақпаратының құпиялылығы. 6. Медициналық статистика негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Үздіксіз кәсіби даму	Дағды 1: Кәсіби жетілдіруге ұмтылу	Машықтар: 1. Кәсіби оқыту іс-шараларына қатысу: конференциялар, семинарлар, вебинарлар, біліктілікті арттыру курстары. 2. Академиялық және ғылыми қызметке қатысу. 3. Денсаулық сақтау мәселелерін талқылау, әріптестермен тәжірибе алмасу бойынша кәсіби қауымдастықтардың, комитеттердің және жұмыс топтарының жұмысына қатысу.

		Білімдер:	
		1. "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ денсаулық сақтау саласындағы мамандардың қосымша және бейресми білім беру арқылы алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы білімі (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21847 болып тіркелген). 2. "Денсаулық сақтау қызметкерлерінің Үздіксіз кәсіби даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21843 болып тіркелген). 3. Өзінің кәсіби саласындағы әріптестерімен желілік өзара әрекеттесу және қарым-қатынас мүмкіндіктері. 4. Мамандандырылған саладағы ағымдағы тенденциялар, зерттеулер және әзірлемелер.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Эмпатия Қарым-қатынас Төзімділік және Құрмет Ынтымақтастық және топтық жұмыс Стресске төзімділік Рефлексия және интроспекция Кәсіби этиканы сақтау Ашықтық және оқуға дайын болу Белсенділік және бастамашылық Кәсіби дамуға ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Дәрігер резидент нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересек)	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
13. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог (ересектер)»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-002		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог (ересектер)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (ересектер)" біліктілігі. СБШ бойынша 7.2 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде)	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек патологиясымен байланысты аурулары бар пациенттерге (ересектер) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерді диагностикалау, емдеу, алдын алу және оңалту 2. Невропатологтардың (ересектердің) қызметін ұйымдастыру, бақылау және тәлімгерлік.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Нефрологтар (ересектер) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу. 2. Нефролог дәрігерлердің (ересектердің) қызметіне жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу
Еңбек функциясы 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерді диагностикалау, емдеу, алдын алу және оңалту	Дағды 1: Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттердегі (ересектердегі), оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттеріндегі шұғыл жағдайларды диагностикалау және емдеу.	Машықтар:
		1. Шұғыл медициналық көмекті қажет ететін пациенттердің жағдайын бағалау дағдылары. 2. Пациенттердің өміріне қауіп төндіретін жағдайларда, оның ішінде клиникалық өлімді (адам ағзасының өмірлік маңызды функцияларын-қан айналымын және (немесе) тыныс алуды тоқтату) тану және шұғыл көмек көрсету дағдылары. 3. Шұғыл медициналық көмек көрсету кезінде дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды қолдану дағдылары 4. Шұғыл медициналық көмек көрсетуді қажет ететін жағдайларды, оның ішінде шұғыл медициналық көмек көрсетуді қажет ететін қан айналымы мен тыныс алудың кенеттен тоқтауының клиникалық белгілерін тану қабілеті. 5. Электроимпульсиялық терапиямен (дефибрилляция) ұштастыра отырып, негізгі жүрек-өкпе реанимациясының іс-шараларын орындай білу. 6. Бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар адамдарға, оның ішінде ОПП, су-электролиттік бұзылулар кезінде, сондай-ақ бас тарту дағдарысы кезінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттеріне өмірге қауіп төндіретін белгілері бар кенеттен аурулар мен жағдайлар кезінде шұғыл медициналық көмек көрсету мүмкіндігі. 7. Шұғыл медициналық көмек көрсету кезінде дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды қолдана білу. 8. Қуықтың катетеризациясын жедел жағдайларда, қуықтың гипо - және атониясында жүргізу дағдылары. 9. Гипертониялық дағдарыстар кезінде шұғыл көмек көрсету мүмкіндігі.

Білімдер: 1. Эпидемиологияны, этиологияны, патогенезді, патоморфологияны, клиникалық көріністі, сирек кездесетін бүйрек ауруларын диагностикалауды және емдеуді білу. 2. Сирек патологиялық жағдайларды диагностикалау кезінде аспаптық зерттеу әдістерін, зертханалық-диагностикалық зерттеулерді тағайындау көрсеткіштерін білу. 3. Нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмін білу. 4. Сирек кездесетін патологиялық жағдайларды диагностикалауға қатысты заманауи зерттеулердің нәтижелерін білу. 5. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің негізгі клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білу. 6. Клиникалық фармакологияның негіздерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. 7. Медициналық сақтандыру негіздерін білу. 8. Клиникалық Жалпы дәрігерлік практикадағы дәлелді медицина негіздерін білу.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 2: Пациенттердің бүйрек ауруларының алдын алуды ұйымдастыру (ересектер)	Машықтар: 1. Денсаулық орталықтарымен бірлесіп салауатты өмір салтын насихаттауды, ұтымды тамақтануды жүргізуді қоса алғанда, аурулардың алдын алуды ұйымдастыру дағдылары. 2. Сырқаттанушылықты төмендетуге бағытталған жалпы санитарлық-гигиеналық іс-шараларды өткізу бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 3. Аурулардың жеке профилактикасы бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 4. Пациенттермен өнімді қарым-қатынас орнату және кеңес беру кезінде осы дағдыларды қолдану дағдылары. 5. Нефропротективті терапияны жүргізу және тағайындау дағдылары. 6. Бүйрек ауруларына арналған диеталық терапия дағдылары. 7. Рифальды Генезис анемиясын емдеу және түзету дағдылары.

		Білімдер:
		1. Денсаулық орталықтарымен бірлесіп салауатты өмір салтын насихаттауды, ұтымды тамақтануды жүргізуді қоса алғанда, аурулардың алдын алуды ұйымдастыру дағдылары. 2. Сырқаттанушылықты төмендетуге бағытталған жалпы санитарлық-гигиеналық іс-шараларды өткізу бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 3. Аурулардың жеке профилактикасы бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 4. Пациенттермен өнімді қарым-қатынас орнату және кеңес беру кезінде осы дағдыларды қолдану дағдылары. 5. Нефропротективті терапияны жүргізу және тағайындау дағдылары. 6. Бүйрек ауруларына арналған диеталық терапия дағдылары. 7. Рифальды Генезис анемиясын емдеу және түзету дағдылары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 3: Пациенттерді оңалту іс-шараларын ұйымдастыру (ересектер)	Машықтар: 1. Пациенттерді психологиялық және физикалық оңалтуды ұйымдастыру дағдылары. 2. Пациенттерді кәсіби, әлеуметтік-экономикалық оңалтуды ұйымдастыру бойынша кеңес беру дағдылары. 3. Пациенттерге паллиативтік көмек көрсету дағдылары.
		Білімдер: 1. Клиникалық фармакология мәселелерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмі. 2. Клиникалық Жалпы дәрігерлік тәжірибеде дәлелді медицинаны білу. 3. МСАК жағдайында пациенттерді кәсіби оңалту жөніндегі іс-шараларды білу. 4. Қоршаған ортаға және пациенттер қоғамына бейімделуді білу. 5. Пациенттерді оңалтуға қатысты заманауи зерттеулердің нәтижелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Шеберлікті тану ұсынылады
Еңбек функциясы 2: Невропатологтардың (ересектердің) қызметін ұйымдастыру, бақылау және тәлімгерлік.		

Дағды 1: Невропатолог дәрігерлердің (ересектердің) қызметін ұйымдастыру және бақылау.	Машықтар: 1. Жұмыс уақытын оңтайландыру және тиімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында нефрологиялық дәрігерлер (ересектер) арасында жоспарларды әзірлеуге қатысу және міндеттерді бөлу. 2. Пациенттердің қажеттіліктерін қанағаттандыру және келісілген және тиімді қызметті қамтамасыз ету мақсатында нефролог дәрігерлердің (ересектердің) медициналық практиканы ұйымдастырумен байланысты басқа мамандармен бірлескен жұмысын үйлестіру. 3. Нephрология саласындағы пациенттерді диагностикалау және емдеу процестерінің мониторингін ұйымдастыру және бағалау. 4. Қолданылатын емдеу әдістері мен құралдарының тиімділігін бағалауды жүргізу. 5. Медициналық стандарттар мен этикалық нормалар мен рәсімдердің сақталуын мониторингтеу шеңберінде медициналық көмектің асқыну жағдайларын немесе САПАСЫНЫҢ жеткіліксіздігін анықтау және талдау. 6. Көрсетілетін медициналық көмектің сапасын бағалау және емдеу нәтижелері мен пациенттің нәтижелерін талдау. 7. Нephрология саласындағы деректер мен тәжірибені талдау негізінде медициналық қызметтердің сапасын жақсарту. 8. Эпидемиологиялық жағдайды және бүйрек ауруларының таралуын бақылау. Білімдер: 1. Бақылау нәтижелері мен ұсынымдарды талқылау үшін мамандармен және әріптестермен тиімді қарым-қатынас жасау дағдылары 2. Денсаулық сақтау ұйымы бөлімшелерінің құрылымы мен функциялары. 3. Бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды, жоспарлауды, бақылауды және үйлестіруді қоса алғанда, денсаулық сақтаудағы басқару принциптері, әдістері. 4. Ресурстарды, міндеттер мен мақсаттарды ескере отырып, құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. 5. Медициналық және әкімшілік персоналды басқару және ынталандыру әдістері, жанжалдарды шешу және проблемаларды шешу дағдылары. 6. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысы шеңберінде пациенттердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 2: Пациенттерге (ересектерге) нефрологиялық көмек көрсету кезіндегі асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу мәселелерінде тәлімгерлік және консультациялық қызметтер көрсету.	Машықтар: 1. Денсаулық сақтау ұйымында алғаш рет кәсіби қызметке кіріскен резидент дәрігерлердің, тағылымдамадан өтуші дәрігерлердің, дәрігерлердің тәлімгерлігін жүзеге асыру. 2. Күрделі клиникалық жағдайларда кәсіби тәжірибесі аз нефролог дәрігерлеріне консультациялық көмек көрсету. 3. Нephрология саласындағы мәселелер бойынша басқа мамандықтардың дәрігерлеріне кеңес беру. 4. Клиникалық жағдайды бағалау, асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша өз тәжірибесі мен білімі негізінде сараптамалық пікірлер ұсыну. 5. Сараптамалық ұсыныстарды іске асырғаннан кейін кері байланыс беру, нәтижелерді талдауға көмек көрсету.
		Білімдер: 1. Белсенді оқыту, симуляциялық оқыту, заманауи білім беру технологияларын қолдану әдістері. 2. Медициналық қызметкерлермен, оның ішінде клиникалық жағдайлар мен проблемаларды талқылау шеңберінде тиімді қарым-қатынас жасау. 3. Оқытудың тиімділігін және түзетулердің қажеттілігін анықтау үшін білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Нефрологтар (ересектер) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.	Дағды 1: Медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама	Машықтар: 1. "Нефрология (ересектер)"мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (ересектер)"мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Нефрологтар (ересектер) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйым басшылығына қауіп факторларын анықтау және уақтылы хабарлау.
		Білімдер: 1. "Медициналық ұйымдарда құпия аудит жүргізу қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 28 қазандағы № ҚР ДСМ-164/2020 бұйрығы (Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде 2020 жылғы 30 қазанда № 21561 болып тіркелген). 2. Денсаулық сақтау саласындағы сараптама түрлері. 3. Медициналық қызметтер мен ішкі аудит қызметінің сапасын сараптамалық бағалау. 4. Денсаулық сақтаудағы стандарттау. 5. Медициналық көмектің сапасына сараптама жүргізу әдістемесі (әдістері, технологиясы, талдауы, бағалауы, мониторингі).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 2: Нефролог дәрігерлердің (ересектердің)қызметіне		

жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Дағды 1: Жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Машықтар:	
		1. Ғылыми жарияланымдарды талдау, олардың нәтижелерінің сапасы мен дұрыстығын бағалау 2. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 3. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.	
		Білімдер:	
		1. Ағымдағы тенденциялар мен инновациялар, жаңа мамандандырылған саладағы диагностика және емдеу әдістері. 2. Жаңа әдістер мен технологияларды енгізудің этикалық және құқықтық аспектілері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Көшбасшылық Тәлімгерлік Ынтымақтастық және топтық жұмыс Жүйелік және аналитикалық ойлау Ұйымдастыру дағдылары Стрессті басқару Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Кәсіби этика Сапаға ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Дәрігер нефролог (балалар)	
	7.1	Резидент дәрігер нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
14. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог (балалар)»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-003		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог (балалар)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (балалар)" біліктілігі. СБШ бойынша 7.2 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде)		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			

Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек патологиясымен байланысты аурулары бар пациенттерге (балалар) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерді диагностикалау, емдеу, алдын алу және оңалту 2. Нефролог (балалар) дәрігерлерінің қызметін ұйымдастыру, бақылау және тәлімгерлік ету.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Неврологтар (балалар) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу. 2. Нефролог дәрігерлердің (балалар)қызметіне жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу
Еңбек функциясы 1: Бүйрек функциясы бұзылған немесе бұзылмаған бүйрек аурулары бар пациенттерді диагностикалау, емдеу, алдын алу және оңалту	Дағды 1: Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) бұзылуы бар пациенттердегі (балалардағы), оның ішінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттеріндегі шұғыл жағдайларды диагностикалау және емдеу.	Машықтар:
		1. Шұғыл медициналық көмекті қажет ететін пациенттердің жағдайын бағалау дағдылары. 2. Пациенттердің өміріне қауіп төндіретін жағдайларда, оның ішінде клиникалық өлімді (адам ағзасының өмірлік маңызды функцияларын-қан айналымын және (немесе) тыныс алуды тоқтату) тану және шұғыл көмек көрсету дағдылары. 3. Шұғыл медициналық көмек көрсету кезінде дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды қолдану дағдылары 4. Шұғыл медициналық көмек көрсетуді қажет ететін жағдайларды, оның ішінде шұғыл медициналық көмек көрсетуді қажет ететін қан айналымы мен тыныс алудың кенеттен тоқтауының клиникалық белгілерін тану қабілеті. 5. Электроимпульсиялық терапиямен (дефибрилляция) ұштастыра отырып, негізгі жүрек-өкпе реанимациясының іс-шараларын орындай білу. 6. Бүйрек аурулары және (немесе) бүйрек функциясының бұзылуы бар адамдарға, оның ішінде ОПП, су-электролиттік бұзылулар кезінде, сондай-ақ бас тарту дағдарысы кезінде трансплантацияланған бүйрек реципиенттеріне өмірге қауіп төндіретін белгілері бар кенеттен аурулар мен жағдайлар кезінде шұғыл медициналық көмек көрсету мүмкіндігі. 7. Шұғыл медициналық көмек көрсету кезінде дәрілік препараттар мен медициналық бұйымдарды қолдана білу. 8. Қуықтың катетеризациясын жедел жағдайларда, қуықтың гипо - және атониясында жүргізу дағдылары. 9. Гипертониялық дағдарыстар кезінде шұғыл көмек көрсету мүмкіндігі.

Білімдер:
1. Эпидемиологияны, этиологияны, патогенезді, патоморфологияны, клиникалық көріністі, сирек кездесетін бүйрек ауруларын диагностикалауды және емдеуді білу. 2. Балалардағы сирек кездесетін патологиялық жағдайларды диагностикалау кезінде аспаптық зерттеу әдістерін, зертханалық-диагностикалық зерттеулерді тағайындау көрсеткіштерін білу. 3. Нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмін білу. 4. Сирек кездесетін патологиялық жағдайларды диагностикалауға қатысты заманауи зерттеулердің нәтижелерін білу. 5. Бүйрек функциясының бұзылуы және (немесе) аурулары бар пациенттерді емдеудің негізгі клиникалық хаттамаларын, қазіргі заманғы әдістерін білу. 6. Клиникалық фармакологияның негіздерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. 7. Медициналық сақтандыру негіздерін білу. 8. Клиникалық Жалпы дәрігерлік практикадағы дәлелді медицина негіздерін білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 2: Пациенттердің бүйрек ауруларының алдын алуды ұйымдастыру (балалар)	Машықтар: 1. Денсаулық орталықтарымен бірлесіп салауатты өмір салтын насихаттауды, ұтымды тамақтануды жүргізуді қоса алғанда, балалардағы аурулардың алдын алуды ұйымдастыру дағдылары. 2. Балалардың аурушандығын төмендетуге бағытталған жалпы санитарлық-гигиеналық іс-шараларды өткізу бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 3. Аурулардың жеке профилактикасы бойынша нұсқама жүргізу дағдылары. 4. Пациенттермен өнімді қарым-қатынас орнату және кеңес беру кезінде осы дағдыларды қолдану дағдылары. 5. Нефропротективті терапияны жүргізу және тағайындау дағдылары. 6. Бүйрек ауруларына арналған диеталық терапия дағдылары. 7. Рифальды Генезис анемиясын емдеу және түзету дағдылары.

		Білімдер: 1. Клиникалық фармакологияның негіздерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмі. 2. Медициналық сақтандыру негіздерін білу. 3. Клиникалық Жалпы дәрігерлік практикадағы дәлелді медицина негіздерін білу. 4. Балалардағы сирек кездесетін бүйрек ауруларының эпидемиологиясын, этиологиясын, патогенезін, патоморфологиясын, клиникалық көрінісін, диагностикасын және лечение білу. 5. Балалардағы сирек кездесетін патологиялық жағдайларды диагностикалау кезінде аспаптық зерттеу әдістерін, зертханалық-диагностикалық зерттеулерді тағайындау көрсеткіштерін білу. 6. Кеңесші топтар мен дәрігерлік консилиумдарды ұйымдастыруды реттейтін құжаттаманы білу. 7. Сирек кездесетін патологиялық жағдайларды диагностикалауға қатысты заманауи зерттеулердің нәтижелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 3: Пациенттерді оңалту іс-шараларын ұйымдастыру (балалар)	Машықтар: 1. Пациенттерді психологиялық және физикалық оңалтуды ұйымдастыру дағдылары. 2. Пациенттерді кәсіби, әлеуметтік-экономикалық оңалтуды ұйымдастыру бойынша кеңес беру дағдылары. 3. Пациенттерге паллиативтік көмек көрсету дағдылары. Білімдер: 1. Клиникалық фармакология мәселелерін білу: бүйрек ауруларына арналған дәрі-дәрмектерді тағайындау, негізгі иммуносупрессивті терапия және оны бастапқы және қайталама нефропатияларда, гломерулярлы ауруларда, бүйректің зақымдануымен жүйелі және ревматикалық ауруларда, бүйрек трансплантациясында, жүктілік және лактация кезінде, сондай-ақ егде жастағы адамдарда түзету. нефрологияда қолданылатын дәрілік заттардың әсер ету механизмі. 2. Клиникалық Жалпы дәрігерлік тәжірибеде дәлелді медицинаны білу. 3. МСАК жағдайында пациенттерді кәсіби оңалту жөніндегі іс-шараларды білу. 4. Қоршаған ортаға және балалық шақтағы пациенттер қоғамына бейімделуді білу. 5. Балалық шақтағы пациенттерді оңалтуға қатысты заманауи зерттеулердің нәтижелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 2: Нефролог (балалар) дәрігерлерінің қызметін ұйымдастыру, бақылау және тәлімгерлік ету.		

Дағды 1: Невролог (балалар) дәрігерлерінің қызметін ұйымдастыру және бақылау.	Машықтар: 1. Жұмыс уақытын оңтайландыру және тиімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында нефрологтар (балалар) арасында жоспарлар әзірлеуге қатысу және міндеттерді бөлу. 2. Келісілген және тиімді қызметті қамтамасыз ету және пациенттердің қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында нефролог дәрігерлердің (балалар дәрігерлерінің) медициналық практиканы ұйымдастырумен байланысты басқа мамандармен бірлескен жұмысын үйлестіру. 3. Нephрология саласындағы пациенттерді диагностикалау және емдеу процестерінің мониторингін ұйымдастыру және бағалау. 4. Қолданылатын емдеу әдістері мен құралдарының тиімділігін бағалауды жүргізу. 5. Медициналық стандарттар мен этикалық нормалар мен рәсімдердің сақталуын мониторингтеу шеңберінде медициналық көмектің асқыну жағдайларын немесе САПАСЫНЫҢ жеткіліксіздігін анықтау және талдау. 6. Көрсетілетін медициналық көмектің сапасын бағалау және емдеу нәтижелері мен пациенттің нәтижелерін талдау. 7. Нephрология саласындағы деректер мен тәжірибені талдау негізінде медициналық қызметтердің сапасын жақсарту. 8. Эпидемиологиялық жағдайды және бүйрек ауруларының таралуын бақылау. Білімдер: 1. Бақылау нәтижелері мен ұсынымдарды талқылау үшін мамандармен және әріптестермен тиімді қарым-қатынас жасау дағдылары 2. Денсаулық сақтау ұйымы бөлімшелерінің құрылымы мен функциялары. 3. Бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды, жоспарлауды, бақылауды және үйлестіруді қоса алғанда, денсаулық сақтаудағы басқару принциптері, әдістері. 4. Ресурстарды, міндеттер мен мақсаттарды ескере отырып, құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. 5. Медициналық және әкімшілік персоналды басқару және ынталандыру әдістері, жанжалдарды шешу және проблемаларды шешу дағдылары. 6. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысы шеңберінде пациенттердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

	Дағды 2: Пациенттерге (балаларға) нефрологиялық көмек көрсету кезіндегі асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу мәселелерінде тәлімгерлік және консультациялық қызметтер көрсету.	Машықтар: 1. Денсаулық сақтау ұйымында алғаш рет кәсіби қызметке кіріскен резидент дәрігерлердің, тағылымдамадан өтуші дәрігерлердің, дәрігерлердің тәлімгерлігін жүзеге асыру. 2. Күрделі клиникалық жағдайларда кәсіби тәжірибесі аз нефролог дәрігерлеріне консультациялық көмек көрсету. 3. Нефрология саласындағы мәселелер бойынша басқа мамандықтардың дәрігерлеріне кеңес беру. 4. Клиникалық жағдайды бағалау, асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша өз тәжірибесі мен білімі негізінде сараптамалық пікірлер ұсыну. 5. Сараптамалық ұсыныстарды іске асырғаннан кейін кері байланыс беру, нәтижелерді талдауға көмек көрсету.
		Білімдер: 1. Белсенді оқыту, симуляциялық оқыту, заманауи білім беру технологияларын қолдану әдістері. 2. Медициналық қызметкерлермен, оның ішінде клиникалық жағдайлар мен проблемаларды талқылау шеңберінде тиімді қарым-қатынас жасау. 3. Оқытудың тиімділігін және түзетулердің қажеттілігін анықтау үшін білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Неврологтар (балалар) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.	Дағды 1: Медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама.	Машықтар: 1. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Нефролог (балалар) дәрігерлері көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығына қауіп факторларын анықтау және уақтылы хабарлау.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 28 қазандағы № ҚР ДСМ-164/2020 бұйрығы "Медициналық ұйымдарда құпия аудит жүргізу қағидаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 30 қазанда № 21561 болып тіркелді) 2. Денсаулық сақтау саласындағы сараптама түрлері. 3. Медициналық қызметтер мен ішкі аудит қызметінің сапасын сараптамалық бағалау. 4. Денсаулық сақтаудағы стандарттау. 5. Медициналық көмектің сапасына сараптама жүргізу әдістемесі (әдістері, технологиясы, талдауы, бағалауы, мониторингі).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 2: Нефролог дәрігерлердің		

(балалар)қызметіне жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Дағды 1: Жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Машықтар:	
		1. Ғылыми жарияланымдарды талдау, олардың нәтижелерінің сапасы мен дұрыстығын бағалау 2. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 3. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.	
		Білімдер:	
		1. Ағымдағы тенденциялар мен инновациялар, жаңа мамандандырылған саладағы диагностика және емдеу әдістері. 2. Жаңа әдістер мен технологияларды енгізудің этикалық және құқықтық аспектілері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Көшбасшылық Тәлімгерлік Ынтымақтастық және топтық жұмыс Жүйелік және аналитикалық ойлау Ұйымдастыру дағдылары Стрессті басқару Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Кәсіби этика Сапаға ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7.1	Резидент дәрігер нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересек)	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
15. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-001		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)" біліктілігі. СБШ бойынша 7.2 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде)		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			

Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек патологиясымен байланысты аурулары бар пациенттерге (ересектер, балалар) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Эндокринологтарға, кардиологтарға, реаниматологтарға, акушер-гинекологтарға, ЖПД дәрігерлеріне /отбасылық дәрігерлерге балалар мен ересектердегі эндокриндік органдардың патологиясымен және функциясының бұзылуымен байланысты ауруларды диагностикалау және емдеу жағдайларында консультациялық қызметтер көрсету. 2. Эндокринологтар көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Эндокринологтар (ересектер мен балалар) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу. 2. Эндокринолог дәрігерлердің (ересектер мен балалар)қызметіне жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу
Еңбек функциясы 1: Эндокринологтарға, кардиологтарға, реаниматологтарға, акушер-гинекологтарға, ЖПД дәрігерлеріне /отбасылық дәрігерлерге балалар мен ересектердегі эндокриндік органдардың патологиясымен және функциясының бұзылуымен байланысты ауруларды диагностикалау және емдеу жағдайларында консультациялық қызметтер көрсету.	Дағды 1: Эндокринологтарға, кардиологтарға, реаниматологтарға, акушер-гинекологтарға, ЖПД дәрігерлеріне эндокриндік органдардың патологиясымен және функциясының бұзылуымен байланысты аурулардың белгілерімен ересектерді, балаларды және жүкті әйелдерді тексеру мен емдеуді ұйымдастыру бойынша, оның ішінде қашықтан режимде консультациялық көмек көрсету.	Машықтар:
		1. Жалпы медицинада, қарқынды терапия палатасында эндокринологтың консультациялық көмек көрсету дағдылары. 2. Қатар жүретін патологиясы бар науқасты емдеуде ең тиімді және үнемді стратегияны таңдау мүмкіндігі. 3. Медициналық ұйым деңгейінде эндокриндік патологиясы бар науқастарға көмек көрсету бойынша тиімді құрылым құру дағдылары. 4. Біліктілігі төмен эндокринолог дәрігерлердің қызметіне ұйымдастырушылық-әдістемелік басшылық жасау дағдылары 5. Балалар мен ересектердің эндокриндік ауруларын кешенді диагностикалау және емдеу жағдайларында мультидисциплинарлық топ құрамында эндокринолог дәрігерлерге және басқа да мамандықтардың дәрігерлеріне консультациялық көмек көрсету дағдылары 6. "Ересек, балалар эндокринологиясы"мамандығы бойынша Медициналық қызметтер шеңберінде зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін адамдарды қалалық, облыстық және Республикалық маңызы бар бейінді бөлімшелерге жіберудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу.
		Білімдер:
		1. Диагностика, емдеу, оңалту мәселелері бойынша басқа мамандар мен қызметтердің рөлі мен функциялары. 2. Медициналық практиканың технологиялары мен стандарттары. 3. Денсаулық сақтау мамандарымен және қызметтерімен тиімді қарым-қатынас принциптері. 4. Эндокринологиялық дәрігерлер қауымдастығында мойындалған заманауи рандомизацияланған клиникалық зерттеулердің негізгі нәтижелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

Дағды 2: Пациенттерге (ересектер, балалар) эндокринологиялық көмек көрсету кезіндегі асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу мәселелерінде тәлімгерлік және консультациялық қызметтер көрсету.	Машықтар: 1. Жұмыс уақытын оңтайландыру және тиімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында эндокринологтар (ересектер, балалар) арасында жоспарлар әзірлеуге қатысу және міндеттерді бөлу. 2. Эндокринолог дәрігерлердің (ересектер, балалар) келісілген және тиімді қызметті қамтамасыз ету және пациенттердің қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында медициналық практиканы ұйымдастырумен байланысты басқа мамандармен бірлескен жұмысын үйлестіру. 3. Эндокринология саласындағы пациенттерді диагностикалау және емдеу процестерінің мониторингін ұйымдастыру және бағалау. 4. Қолданылатын емдеу әдістері мен құралдарының тиімділігін бағалауды жүргізу. 5. Медициналық стандарттар мен этикалық нормалар мен рәсімдердің сақталуын мониторингтеу шеңберінде медициналық көмектің асқыну жағдайларын немесе санасының жеткіліксіздігін анықтау және талдау. 6. Көрсетілетін медициналық көмектің сапасын бағалау және емдеу нәтижелері мен пациенттің нәтижелерін талдау. 7. Эндокринология саласындағы деректер мен тәжірибені талдау негізінде медициналық қызметтердің сапасын жақсарту. 8. Эпидемиологиялық жағдайды және эндокриндік аурулардың таралуын бақылау. Білімдер: 1. Бақылау нәтижелері мен ұсынымдарды талқылау үшін мамандармен және әріптестермен тиімді қарым-қатынас жасау дағдылары 2. Денсаулық сақтау ұйымы бөлімшелерінің құрылымы мен функциялары. 3. Бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды, жоспарлауды, бақылауды және үйлестіруді қоса алғанда, денсаулық сақтаудағы басқару принциптері, әдістері. 4. Ресурстарды, міндеттер мен мақсаттарды ескере отырып, құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. 5. Медициналық және әкімшілік персоналды басқару және ынталандыру әдістері, жанжалдарды шешу және проблемаларды шешу дағдылары. 6. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысы шеңберінде пациенттердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 3: Пациенттерді оңалту іс-шараларын ұйымдастыру (ересектер мен балалар)	Машықтар: 1. Балалар мен ересек жастағы пациенттерді психологиялық және физикалық оңалтуды ұйымдастыра білу 2. Балалар мен ересек жастағы пациенттерді кәсіби, әлеуметтік-экономикалық оңалтуды ұйымдастыру бойынша кеңес беру дағдылары. 3. Балалар мен ересек жастағы пациенттерге паллиативтік көмек көрсету дағдылары.

		Білімдер: 1. Бақылау нәтижелері мен ұсынымдарды талқылау үшін мамандармен және әріптестермен тиімді қарым-қатынас жасау дағдылары 2. Денсаулық сақтау ұйымы бөлімшелерінің құрылымы мен функциялары. 3. Бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды, жоспарлауды, бақылауды және үйлестіруді қоса алғанда, денсаулық сақтаудағы басқару принциптері, әдістері. 4. Ресурстарды, міндеттер мен мақсаттарды ескере отырып, құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. 5. Медициналық және әкімшілік персоналды басқару және ынталандыру әдістері, жанжалдарды шешу және проблемаларды шешу дағдылары. 6. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысы шеңберінде пациенттердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Еңбек функциясы 2: Эндокринологтар көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу	Дағды 1: Эндокринологтар көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын сараптау	Машықтар: 1. Жұмыс уақытын оңтайландыру және тиімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында эндокринологтар (ересектер, балалар) арасында жоспарлар әзірлеуге қатысу және міндеттерді бөлу. 2. Эндокринолог дәрігерлердің (ересектер, балалар) келісілген және тиімді қызметті қамтамасыз ету және пациенттердің қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында медициналық практиканы ұйымдастырумен байланысты басқа мамандармен бірлескен жұмысын үйлестіру. 3. Эндокринология саласындағы пациенттерді диагностикалау және емдеу процестерінің мониторингін ұйымдастыру және бағалау. 4. Қолданылатын емдеу әдістері мен құралдарының тиімділігін бағалауды жүргізу. 5. Медициналық стандарттар мен этикалық нормалар мен рәсімдердің сақталуын мониторингтеу шеңберінде медициналық көмектің асқыну жағдайларын немесе санасының жеткіліксіздігін анықтау және талдау. 6. Көрсетілетін медициналық көмектің сапасын бағалау және емдеу нәтижелері мен пациенттің нәтижелерін талдау. 7. Эндокринология саласындағы деректер мен тәжірибені талдау негізінде медициналық қызметтердің сапасын жақсарту. 8. Эпидемиологиялық жағдайды және эндокриндік аурулардың таралуын бақылау.

		Білімдер: 1. Бақылау нәтижелері мен ұсынымдарды талқылау үшін мамандармен және әріптестермен тиімді қарым-қатынас жасау дағдылары 2. Денсаулық сақтау ұйымы бөлімшелерінің құрылымы мен функциялары. 3. Бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруды, жоспарлауды, бақылауды және үйлестіруді қоса алғанда, денсаулық сақтаудағы басқару принциптері, әдістері. 4. Ресурстарды, міндеттер мен мақсаттарды ескере отырып, құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. 5. Медициналық және әкімшілік персоналды басқару және ынталандыру әдістері, жанжалдарды шешу және проблемаларды шешу дағдылары. 6. Құрылымдық бөлімшелердің жұмысы шеңберінде пациенттердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету қағидаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 2: Пациенттерге (ересектер, балалар) эндокринологиялық көмек көрсету кезіндегі асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу мәселелерінде тәлімгерлік және консультациялық қызметтер көрсету.	Машықтар: 1. Денсаулық сақтау ұйымында алғаш рет кәсіби қызметке кіріскен резидент дәрігерлердің, тағылымдамадан өтуші дәрігерлердің, дәрігерлердің тәлімгерлігін жүзеге асыру. 2. Күрделі клиникалық жағдайларда кәсіби тәжірибесі аз эндокринолог дәрігерлерге консультациялық көмек көрсету. 3. Басқа мамандықтағы дәрігерлерге Эндокринология мәселелері бойынша кеңес беру. 4. Клиникалық жағдайды бағалау, асқынуларды диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша өз тәжірибесі мен білімі негізінде сараптамалық пікірлер ұсыну. 5. Сараптамалық ұсыныстарды іске асырғаннан кейін кері байланыс беру, нәтижелерді талдауға көмек көрсету.
		Білімдер: 1. Белсенді оқыту, симуляциялық оқыту, заманауи білім беру технологияларын қолдану әдістері. 2. Медициналық қызметкерлермен, оның ішінде клиникалық жағдайлар мен проблемаларды талқылау шеңберінде тиімді қарым-қатынас жасау. 3. Оқытудың тиімділігін және түзетулердің қажеттілігін анықтау үшін білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: Эндокринологтар (ересектер мен балалар) көрсететін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.		

	Дағды 1: Медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама.	Машықтар: 1. "Эндокринология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Эндокринология (ересектер, балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингтеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Эндокринология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Эндокринологтар (ересектер мен балалар) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйым басшылығына қауіп факторларын анықтау және уақтылы хабарлау.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 28 қазандағы № ҚР ДСМ-164/2020 бұйрығы"Медициналық ұйымдарда құпия аудит жүргізу қағидаларын бекіту туралы"(Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 30 қазанда № 21561 болып тіркелді) 2. Денсаулық сақтау саласындағы сараптама түрлері. 3. Медициналық қызметтер мен ішкі аудит қызметінің сапасын сараптамалық бағалау. 4. Денсаулық сақтаудағы стандарттау. 5. Медициналық көмектің сапасына сараптама жүргізу әдістемесі (әдістері, технологиясы, талдауы, бағалауы, мониторингі).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 2: Эндокринолог дәрігерлердің (ересектер мен балалар)қызметіне жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Дағды 1: Жаңа әдістер мен технологияларды дамыту және енгізу	Машықтар: 1. Ғылыми жарияланымдарды талдау, олардың нәтижелерінің сапасы мен дұрыстығын бағалау 2. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 3. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.
		Білімдер: 1. Ағымдағы тенденциялар мен инновациялар, жаңа мамандандырылған саладағы диагностика және емдеу әдістері. 2. Жаңа әдістер мен технологияларды енгізудің этикалық және құқықтық аспектілері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Көшбасшылық Тәлімгерлік Ынтымақтастық және топтық жұмыс Жүйелік және аналитикалық ойлау Ұйымдастыру дағдылары Стрессті басқару Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Кәсіби этика Сапаға ұмтылу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

Кәсіптермен байланыс:			
	7.1	Резидент дәрігер нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересек)	
	7	Дәрігер нефролог (балалар)	
16. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог (балалар)»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-003		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог (балалар)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (балалар)" біліктілігі. СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.4 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде), оның ішінде медициналық қызметтер (көмек) сапасына тәуелсіз сараптама жүргізу мәселелері бойынша кемінде 4 кредит (120 сағат)		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар пациенттерге (балалар) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету, Нефрология саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына ие болуы және сәйкес келуі тиіс іскерліктер, дағдылар мен білім бөлігінде медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын сараптау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. "Нефрология (балалар)"мамандығы бойынша медициналық көмектің сапасын басқару	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. "Нефрология (балалар)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету 2. Денсаулық сақтау саласындағы Академиялық қызмет	
Еңбек функциясы 1: "Нефрология (балалар)"мамандығы бойынша медициналық көмектің сапасын басқару			

Дағды 1: "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық көмектің көлемі мен сапасына сараптама.	Машықтар: 1. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (балалар) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету. Білімдер: 1. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (балалар) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Дағды 2: Диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін енгізу және сапасын жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеу және өткізу.	Машықтар: 1. Пациенттерге (балалар) медициналық көмектің сапасын қамтамасыз ету мақсатында бейінді бөлімшелердің әлеуетін арттыру дағдыларын дамыту. 2. Медициналық қызметтердің сапасы мәселелері бойынша бейінді бөлімшелердің медициналық персоналына әдіснамалық қолдау көрсету. 3. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 4. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.. 5. Нефрологияның медициналық практикасына жаңа технологиялардың табысты трансфертін қамтамасыз ету дағдыларын меңгеру.

		Білімдер: 1. Статистикалық талдау мен болжаудың сандық әдістері. Медициналық көмектің тиімділігі мен сапасын бағалау көрсеткіштері мен критерийлері 2. Нефрология саласындағы өзекті технологиялар мен зерттеулер. 3. Жаңа медициналық технологияларды трансферттеу процесі, оның ішінде олардың әлеуетін бағалау және тәжірибеге интеграциялау. 4. Ұйымдағы өзгерістерді басқару негіздері. 5. Жаңа әдістер мен технологияларды келісу және енгізу үшін медициналық персоналмен, әкімшілік персоналмен және басқа құрылымдармен өзара әрекеттесу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: "Нефрология (балалар)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету	Дағды 1: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу.	Машықтар:
		1. Дәлелдерді жүйелі іздеу және ақпаратты сыни талдау негізінде Халыққа нефрологиялық көмек көрсетуді қамтамасыз ету саласындағы стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді, нұсқаулықтарды және әдістемелік әзірлемелерді әзірлеу. 2. Республика және халықаралық ынтымақтастық деңгейінде нефрологиялық қызметті дамыту және жаңғырту жөніндегі нормативтік құқықтық актілерді, тұжырымдамаларды, жобалар мен бағдарламаларды әзірлеуге қатысу.
		Білімдер:
		1. Дәлелді медицинаға негізделген стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқаулықтарды әзірлеу бойынша нұсқаулар мен әдістемелік ұсыныстар. 2. Медициналық көмектің сапасын бағалау әдістері, оның ішінде аудит және диагностика мен емдеудің тиімділігін бағалау, этикалық стандарттар және пациенттердің құқықтары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 2: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау.	Машықтар:
		1. Стандарттарға, клиникалық хаттамаларға, алгоритмдерге және нұсқауларға сараптама/рецензия жүргізу. 2. Стандарттарды, Хаттамаларды және нұсқауларды жақсарту бойынша ұсыныстарды тұжырымдау және оларға өзгерістер немесе толықтырулар ұсыну. 3. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы туралы сараптамалық қорытынды қалыптастыру. 4. Қызметкерлерді оқыту және олардың сәтті орындалуын бақылау арқылы клиникалық тәжірибеге өзгерістер енгізу процесін қолдау.
		Білімдер:
		1. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқауларды сараптау/рецензиялау ережелері мен әдістері. 2. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптамалық қорытынды қалыптастыру қағидалары.
Қосымша еңбек функциясы 2: Денсаулық сақтау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

саласындағы Академиялық қызмет	Дағды 1: Оқытушылық қызметке қатысу	Машықтар: 1. Медицина қызметкерлерінің біліктілігін арттыру. 2. Бейресми медициналық білім беру іс-шараларын (шеберлік сыныптары, семинарлар және т.б.) өткізу. 3. Студенттер мен резиденттерді оқытуға қатысу. 4. Білім беру бағдарламаларын, медициналық білім беру материалдары мен стандарттарын әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Білім беру бағдарламаларын әзірлеу және бағалау принциптері. 2. Оқыту нәтижелерін тұжырымдау және оларды бағалау принциптері. 3. Мақсатты аудиторияның қажеттіліктері мен дайындық деңгейі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 2: Зерттеу қызметіне қатысу	Машықтар: 1. Алдын алу мен емдеудің жаңа әдістерін әзірлеу мақсатында неврология саласындағы зерттеулерді қолдау және жүргізу. 2. Неврология саласындағы ғылыми жобаларға жетекшілік ету. 3. Ғылыми комитеттердің жұмысына қатысу. 4. Медициналық әдебиеттерге, зерттеулер мен бағдарламаларға сараптамалық бағалаулар мен шолулар жүргізу. 5. Ғылыми мақалалар мен баяндамалар жариялау.
		Білімдер: 1. Зерттеу субъектісі ретінде адамның қатысуымен зерттеулерді жоспарлау мен жүргізудің, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін құжаттау мен ұсынудың этикалық және ғылыми стандарты. 2. Ғылыми жобалардың бюджеттерін қаржыландыру және басқару. 3. Күрделі деректерді статистикалық талдау және түсіндіру әдістерін сараптамалық білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 3: Денсаулық пен денсаулық сақтауды насихаттау	Машықтар: 1. Мамандық бейіні бойынша Медициналық білімді тарату және халыққа білім беру үшін бұқаралық ақпарат құралдарында қоғамдық баяндамалар (сұхбаттар, Жарияланымдар). 2. Мамандық бейіні бойынша өңірлік немесе ұлттық деңгейде денсаулық сақтау мәселелері жөніндегі комиссиялар мен жұмыс топтарына қатысу. 3. Пациенттердің денсаулығын жақсартуға және қоғамды мамандық бейіні бойынша оқытуға бағытталған қоғамдық бағдарламалық бастамаларға қатысу. 4. Неврологиялық аурулардың алдын алу және бақылау саласындағы бірлескен күш-жігер үшін қоғамдық ұйымдармен, Дәрігерлермен, ғалымдармен, мектептермен және басқа институттармен өзара әрекеттесу.
		Білімдер: 1. Денсаулықты ілгерілету принциптері. 2. Қоғамдық денсаулық сақтау негіздері және осы саладағы дәрігерлердің рөлі; 3. Денсаулықтың Әлеуметтік және экологиялық детерминанттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Тәлімгерлік Адаптивті көшбасшылық және топтық жұмыс Сыни тұрғыдан ойлау Кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Стрессті басқару Оқытушылық және зерттеу дағдыларын дамытуға ұмтылу Сапа мен қауіпсіздікке ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7.1	Резидент дәрігер нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер)	
17. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог (ересектер)»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-002		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог (ересектер)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер-нефролог (ересектер). СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.4 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде), оның ішінде медициналық қызметтер (көмек) сапасына тәуелсіз сараптама жүргізу мәселелері бойынша кемінде 4 кредит (120 сағат)		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар пациенттерге (ересектер) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету, Нефрология саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына ие болуы және сәйкес келуі тиіс іскерліктер, дағдылар мен білім бөлігінде медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын сараптау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. "Нефрология (ересектер)"мамандығы бойынша медициналық көмектің сапасын басқару	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. "Нефрология (ересектер)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету 2. Денсаулық сақтау саласындағы Академиялық қызмет	
Еңбек функциясы 1: "Нефрология (ересектер)"мамандығы			

бойынша медициналық көмектің сапасын басқару	Дағды 1: "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық көмектің көлемі мен сапасына сараптама.	Машықтар: 1. "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (ересектер) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету. Білімдер: 1. "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (ересектер)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (ересектер) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 2: Диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін енгізу және сапасын жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеу және өткізу.	Машықтар: 1. Пациенттерге (ересектер) медициналық көмектің сапасын қамтамасыз ету мақсатында бейінді бөлімшелердің әлеуетін арттыру дағдыларын дамыту. 2. Медициналық қызметтердің сапасы мәселелері бойынша бейінді бөлімшелердің медициналық персоналына әдіснамалық қолдау көрсету. 3. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 4. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.. 5. Нефрологияның медициналық практикасына жаңа технологиялардың табысты трансфертін қамтамасыз ету дағдыларын меңгеру.

		Білімдер: 1. Статистикалық талдау мен болжаудың сандық әдістері. Медициналық көмектің тиімділігі мен сапасын бағалау көрсеткіштері мен критерийлері 2. Нефрология саласындағы өзекті технологиялар мен зерттеулер. 3. Жаңа медициналық технологияларды трансферттеу процесі, оның ішінде олардың әлеуетін бағалау және тәжірибеге интеграциялау. 4. Ұйымдағы өзгерістерді басқару негіздері. 5. Жаңа әдістер мен технологияларды келісу және енгізу үшін медициналық персоналмен, әкімшілік персоналмен және басқа құрылымдармен өзара әрекеттесу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: "Нефрология (ересектер)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету	Дағды 1: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу.	Машықтар:
		1. Дәлелдерді жүйелі іздеу және ақпаратты сыни талдау негізінде Халыққа нефрологиялық көмек көрсетуді қамтамасыз ету саласындағы стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді, нұсқаулықтарды және әдістемелік әзірлемелерді әзірлеу. 2. Республика және халықаралық ынтымақтастық деңгейінде нефрологиялық қызметті дамыту және жаңғырту жөніндегі нормативтік құқықтық актілерді, тұжырымдамаларды, жобалар мен бағдарламаларды әзірлеуге қатысу.
		Білімдер:
		1. Дәлелді медицинаға негізделген стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқаулықтарды әзірлеу бойынша нұсқаулар мен әдістемелік ұсыныстар. 2. Медициналық көмектің сапасын бағалау әдістері, оның ішінде аудит және диагностика мен емдеудің тиімділігін бағалау, этикалық стандарттар және пациенттердің құқықтары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
Қосымша еңбек функциясы 2: Денсаулық сақтау	Дағды 2: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау.	Машықтар:
		1. Стандарттарға, клиникалық хаттамаларға, алгоритмдерге және нұсқауларға сараптама/рецензия жүргізу. 2. Стандарттарды, Хаттамаларды және нұсқауларды жақсарту бойынша ұсыныстарды тұжырымдау және оларға өзгерістер немесе толықтырулар ұсыну. 3. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы туралы сараптамалық қорытынды қалыптастыру. 4. Қызметкерлерді оқыту және олардың сәтті орындалуын бақылау арқылы клиникалық тәжірибеге өзгерістер енгізу процесін қолдау.
		Білімдер:
		1. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқауларды сараптау/рецензиялау ережелері мен әдістері. 2. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптамалық қорытынды қалыптастыру қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Признание навыка рекомендуется

саласындағы Академиялық қызмет	Дағды 1: Оқытушылық қызметке қатысу	Машықтар: 1. Медицина қызметкерлерінің біліктілігін арттыру. 2. Бейресми медициналық білім беру іс-шараларын (шеберлік сыныптары, семинарлар және т.б.) өткізу. 3. Студенттер мен резиденттерді оқытуға қатысу. 4. Білім беру бағдарламаларын, медициналық білім беру материалдары мен стандарттарын әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Білім беру бағдарламаларын әзірлеу және бағалау принциптері. 2. Оқыту нәтижелерін тұжырымдау және оларды бағалау принциптері. 3. Мақсатты аудиторияның қажеттіліктері мен дайындық деңгейі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 2: Зерттеу қызметіне қатысу	Машықтар: 1. Алдын алу мен емдеудің жаңа әдістерін әзірлеу мақсатында нефрология саласындағы зерттеулерді қолдау және жүргізу. 2. Нephрология саласындағы ғылыми жобаларға жетекшілік ету. 3. Ғылыми комитеттердің жұмысына қатысу. 4. Медициналық әдебиеттерге, зерттеулер мен бағдарламаларға сараптамалық бағалаулар мен шолулар жүргізу. 5. Ғылыми мақалалар мен баяндамалар жариялау.
		Білімдер: 1. Зерттеу субъектісі ретінде адамның қатысуымен зерттеулерді жоспарлау мен жүргізудің, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін құжаттау мен ұсынудың этикалық және ғылыми стандарты. 2. Ғылыми жобалардың бюджеттерін қаржыландыру және басқару. 3. Күрделі деректерді статистикалық талдау және түсіндіру әдістерін сараптамалық білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
	Дағды 3: Денсаулық пен денсаулық сақтауды насихаттау	Машықтар: 1. Мамандық бейіні бойынша Медициналық білімді тарату және халыққа білім беру үшін бұқаралық ақпарат құралдарында қоғамдық баяндамалар (сұхбаттар, Жарияланымдар). 2. Мамандық бейіні бойынша өңірлік немесе ұлттық деңгейде денсаулық сақтау мәселелері жөніндегі комиссиялар мен жұмыс топтарына қатысу. 3. Пациенттердің денсаулығын жақсартуға және қоғамды мамандық бейіні бойынша оқытуға бағытталған қоғамдық бағдарламалық бастамаларға қатысу. 4. Нephрологиялық аурулардың алдын алу және бақылау саласындағы бірлескен күш-жігер үшін қоғамдық ұйымдармен, Дәрігерлермен, ғалымдармен, мектептермен және басқа институттармен өзара әрекеттесу.
		Білімдер: 1. Денсаулықты ілгерілету принциптері. 2. Қоғамдық денсаулық сақтау негіздері және осы саладағы дәрігерлердің рөлі; 3. Денсаулықтың Әлеуметтік және экологиялық детерминанттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Тәлімгерлік Адаптивті көшбасшылық және топтық жұмыс Сыни тұрғыдан ойлау Кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Стрессті басқару Оқытушылық және зерттеу дағдыларын дамытуға ұмтылу Сапа мен қауіпсіздікке ұмтылу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	"Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелген).		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7.1	Резидент дәрігер нефролог	
	7	Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)	
	7	Дәрігер нефролог (балалар)	
18. Кәсіптің карточкасы «Дәрігер-нефролог»:			
Топтың коды:	2212-2		
Қызмет атауының коды:	2212-2-001		
Кәсіптің атауы:	Дәрігер-нефролог		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 бұйрығы "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 22 желтоқсанда № 21856 болып тіркелді.) Дәрігер (маман бейінді)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Денсаулық сақтау	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	"Дәрігер нефролог (ересектер, балалар)" біліктілігі. СБШ бойынша 7.3 кіші деңгейдегі бұл біліктілік үшін алдыңғы жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл. Мәлімделген мамандық бойынша денсаулық сақтау саласындағы маман сертификаты.		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	СБШ бойынша 7.4 кіші деңгейдегі біліктілікті арттыру (соңғы 5 жылда кемінде 7 кредит (210 сағат) көлемінде), оның ішінде медициналық қызметтер (көмек) сапасына тәуелсіз сараптама жүргізу мәселелері бойынша кемінде 4 кредит (120 сағат)		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бүйрек аурулары бар пациенттерге (ересектер, балалар) білікті, мамандандырылған медициналық көмекті және жоғары технологиялық медициналық қызметтерді ұйымдастыру және көрсету, Нефрология саласындағы қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына ие болуы және сәйкес келуі тиіс іскерліктер, дағдылар мен білім бөлігінде медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын сараптау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы бойынша медициналық көмектің сапасын басқару	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету 2. Денсаулық сақтау саласындағы Академиялық қызмет	
Еңбек функциясы 1: "Нефрология (ересектер,			

балалар)"мамандығы бойынша медициналық көмектің сапасын басқару	Дағды 1: "Нефрология (ересектер, балалар)" мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық көмектің көлемі мен сапасына сараптама.	Машықтар: 1. "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (ересектер, балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (ересектер мен балалар) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету. Білімдер: 1. "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде көрсетілетін медициналық қызметтердің көлемі мен сапасын бақылау. 2. "Нефрология (ересектер, балалар)" мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсеткіштерін мониторингілеу дағдыларын меңгеру. 3. Ішкі істер органдарының, прокуратура мен соттың, сондай-ақ басқа да мемлекеттік органдардың қызметкерлеріне "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы шеңберінде медициналық көмек көрсету және медициналық құжаттаманы жүргізу сапасы мәселелерінде консультациялық көмек көрсету. 4. Анықталған медициналық қателіктерге, олардың себеп-салдарлық байланыстарына, жағымсыз салдарларына және олардың алдын алу мүмкіндіктеріне талдау, ресімделген сипаттама жүргізу. 5. Нефролог дәрігерлер (ересектер мен балалар) көрсететін медициналық қызметтердің сапасы саласында туындайтын жүйелік проблемалар туралы ұйымның басшылығын анықтау және уақтылы хабардар ету.
	Дағдыны тану мүмкіндігі: Дағды 2: Диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін енгізу және сапасын жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеу және өткізу.	Дағдыларын тану ұсынылады Машықтар: 1. Пациенттерге (ересектер, балалар) медициналық көмектің сапасын қамтамасыз ету мақсатында бейінді бөлімшелердің өлеуетін арттыру дағдыларын дамыту. 2. Медициналық қызметтердің сапасы мәселелері бойынша бейінді бөлімшелердің медициналық персоналына әдіснамалық қолдау көрсету. 3. Өз тәжірибеңізге диагностика мен емдеудің жаңа әдістерін үйреніңіз және енгізіңіз. 4. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау.. 5. Нефрологияның медициналық практикасына жаңа технологиялардың табысты трансфертін қамтамасыз ету дағдыларын меңгеру.

		Білімдер: 1. Статистикалық талдау мен болжаудың сандық әдістері. Медициналық көмектің тиімділігі мен сапасын бағалау көрсеткіштері мен критерийлері 2. Нефрология саласындағы өзекті технологиялар мен зерттеулер. 3. Жаңа медициналық технологияларды трансферттеу процесі, оның ішінде олардың әлеуетін бағалау және тәжірибеге интеграциялау. 4. Ұйымдағы өзгерістерді басқару негіздері. 5. Жаңа әдістер мен технологияларды келісу және енгізу үшін медициналық персоналмен, әкімшілік персоналмен және басқа құрылымдармен өзара әрекеттесу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылады
Қосымша еңбек функциясы 1: "Нефрология (ересектер, балалар)"мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің және жоғары технологиялық медициналық қызметтердің тиімділігі мен сапасы мәселелерін шешуді әдістемелік қамтамасыз ету	Дағды 1: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу.	Машықтар: 1. Дәлелдерді жүйелі іздеу және ақпаратты сыни талдау негізінде Халыққа нефрологиялық көмек көрсетуді қамтамасыз ету саласындағы стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді, нұсқаулықтарды және әдістемелік әзірлемелерді әзірлеу. 2. Республика және халықаралық ынтымақтастық деңгейінде нефрологиялық қызметті дамыту және жаңғырту жөніндегі нормативтік құқықтық актілерді, тұжырымдамаларды, жобалар мен бағдарламаларды әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Дәлелді медицинаға негізделген стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқаулықтарды әзірлеу бойынша нұсқаулар мен әдістемелік ұсыныстар. 2. Медициналық көмектің сапасын бағалау әдістері, оның ішінде аудит және диагностика мен емдеудің тиімділігін бағалау, этикалық стандарттар және пациенттердің құқықтары.
		Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 2: Халыққа нефрологиялық көмек көрсету кезінде стандарттарды, диагностика мен емдеудің клиникалық хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау.	Машықтар: 1. Стандарттарға, клиникалық хаттамаларға, алгоритмдерге және нұсқауларға сараптама/рецензия жүргізу. 2. Стандарттарды, Хаттамаларды және нұсқауларды жақсарту бойынша ұсыныстарды тұжырымдау және оларға өзгерістер немесе толықтырулар ұсыну. 3. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы туралы сараптамалық қорытынды қалыптастыру. 4. Қызметкерлерді оқыту және олардың сәтті орындалуын бақылау арқылы клиникалық тәжірибеге өзгерістер енгізу процесін қолдау.
		Білімдер: 1. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдерді және нұсқауларды сараптау/рецензиялау ережелері мен әдістері. 2. Стандарттарды, клиникалық хаттамаларды, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптамалық қорытынды қалыптастыру қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
Қосымша еңбек функциясы 2:		

Денсаулық сақтау саласындағы Академиялық қызмет	Дағды 1: Оқытушылық қызметке қатысу	Машықтар: 1. Медицина қызметкерлерінің біліктілігін арттыру. 2. Бейресми медициналық білім беру іс-шараларын (шеберлік сыныптары, семинарлар және т.б.) өткізу. 3. Студенттер мен резиденттерді оқытуға қатысу. 4. Білім беру бағдарламаларын, медициналық білім беру материалдары мен стандарттарын әзірлеуге қатысу.
		Білімдер: 1. Білім беру бағдарламаларын әзірлеу және бағалау принциптері. 2. Оқыту нәтижелерін тұжырымдау және оларды бағалау принциптері. 3. Мақсатты аудиторияның қажеттіліктері мен дайындық деңгейі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 2: Зерттеу қызметіне қатысу	Машықтар: 1. Алдын алу мен емдеудің жаңа әдістерін әзірлеу мақсатында нефрология саласындағы зерттеулерді қолдау және жүргізу. 2. Нephрология саласындағы ғылыми жобаларға жетекшілік ету. 3. Ғылыми комитеттердің жұмысына қатысу. 4. Медициналық әдебиеттерге, зерттеулер мен бағдарламаларға сараптамалық бағалаулар мен шолулар жүргізу. 5. Ғылыми мақалалар мен баяндамалар жариялау.
		Білімдер: 1. Зерттеу субъектісі ретінде адамның қатысуымен зерттеулерді жоспарлау мен жүргізудің, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін құжаттау мен ұсынудың этикалық және ғылыми стандарты. 2. Ғылыми жобалардың бюджеттерін қаржыландыру және басқару. 3. Күрделі деректерді статистикалық талдау және түсіндіру әдістерін сараптамалық білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды
	Дағды 3: Денсаулық пен денсаулық сақтауды насихаттау	Машықтар: 1. Мамандық бейіні бойынша Медициналық білімді тарату және халыққа білім беру үшін бұқаралық ақпарат құралдарында қоғамдық баяндамалар (сұхбаттар, Жарияланымдар). 2. Мамандық бейіні бойынша өңірлік немесе ұлттық деңгейде денсаулық сақтау мәселелері жөніндегі комиссиялар мен жұмыс топтарына қатысу. 3. Пациенттердің денсаулығын жақсартуға және қоғамды мамандық бейіні бойынша оқытуға бағытталған қоғамдық бағдарламалық бастамаларға қатысу. 4. Нephрологиялық аурулардың алдын алу және бақылау саласындағы бірлескен күш-жігер үшін қоғамдық ұйымдармен, Дәрігерлермен, ғалымдармен, мектептермен және басқа институттармен өзара әрекеттесу.
		Білімдер: 1. Денсаулықты ілгерілету принциптері. 2. Қоғамдық денсаулық сақтау негіздері және осы саладағы дәрігерлердің рөлі; 3. Денсаулықтың Әлеуметтік және экологиялық детерминанттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Дағдыларын тану ұсынылмайды

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Қарым-қатынас Эмпатия, эмоционалды интеллект Тәлімгерлік Адаптивті көшбасшылық және топтық жұмыс Сыни тұрғыдан ойлау Кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік Өзін-өзі ұйымдастыру және уақытты тиімді басқару Стрессті басқару Оқытушылық және зерттеу дағдыларын дамытуға ұмтылу Сапа мен қауіпсіздікке ұмтылу	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 14 қазандағы № ҚР ДСМ-114 бұйрығы "Қазақстан Республикасында нефрологиялық көмек көрсетуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы" (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 17 қазанда № 30187 болып тіркелді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7.1	Резидент дәрігер нефролог
	7	Дәрігер нефролог (ересектер)
	7	Дәрігер нефролог (балалар)

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

19. Мемлекеттік органның атауы:

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі

Орындаушы:

Халыкова М.Б., +7 (777) 999 94 17, m.khalykova@dsm.gov.kz

20. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

Қазақстан Республикасы Жоғары білім және ғылым министрлігі "Денсаулық сақтау" даярлау бағытының оқу-әдістемелік бірлестігі

Жоба жетекшісі:

Сыдыкова С.И.

E-mail: s.sydykova@mail.ru

Телефон нөмірі: +7 (777) 681 29 25

21. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес: №2 , 01.12.2023 ж.

22. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: 29.11.2023 ж.

23. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: 27.12.2023 ж.

24. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 1, 2023 ж.

25. Болжалды қайта қарау күні: 30.11.2026 ж.