

## «Перфузиология» кәсіби стандарты

### 1. Жалпы ережелер

#### 1. «Перфузиология» кәсіби стандарты:

- өзінің кәсіптік қызметін таңдауды жүзеге асыратын талапкерлерге;
- одан әрі кәсіптік даму бағдары ретінде «Перфузиология» мамандығы бойынша денсаулық сақтау жүйесінің қызметкерлеріне;
- білім беру бағдарламаларын жетілдіруге арналған бағдар ретінде медициналық білім беру саласының қызметкерлеріне;
- денсаулық сақтау ұйымдарының кадрлық қызметтеріне;
- перфузиология қызметінің, денсаулық сақтау ұйымдарының және ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің адами ресурстарды басқаруды жетілдіруге;
- жекелеген ұйымдардағы сияқты жалпы салада ұтымды кадрлық саясатты жүзеге асыруға және адами ресурстарды дамытуды жоспарлауға арналған.

2. Осы кәсіби стандартта мынадай терминдер мен ұғымдар қолданылады:

- біліктілік – қызметкердің нақты еңбек функцияларын сапалы орындауға дайындық дәрежесі;
- біліктілік деңгейі – қиындық параметрлері, еңбек іс-қимылының стандартты еместігімен, жауапкершілікпен және дербестікпен сараланатын қызметкердің даярлығы мен құзырет деңгейіне қойылатын талаптар жиынтығы;

ұлттық біліктілік шеңбері (ҰБШ) – еңбек нарығында танылған біліктілік деңгейлерінің құрылымдық сипаты;

ұлттық біліктілік жүйесі (ҰБЖ) – еңбек нарығы тарапынан мамандықтар біліктілігіне қойылатын сұраныстар мен ұсыныстарды құқықтық және институционалдық реттеу тетіктерінің жиынтығы;

салалық біліктілік шеңбері (СБШ) – салада танылған біліктілік деңгейлерінің құрылымдық сипаты;

кәсіби топ – жалпы ықпалдастырылған негізі бар (ұқсас немесе жақын мақсаттар, объектілер, технологиялар, оның ішінде еңбек құралы) және оларды орындауға арналған еңбек функциялары мен құзыретінің ұқсас жиынтығын болжайтын кәсіптік кіші топтар жиынтығы;

кәсіби кіші топ – еңбек функцияларының тұтас жиынымен қалыптастырылған және өздерінің құзыретін орындауға қажетті кәсіптердің жиынтығы;

кәсіби стандарт (КС) – кәсіптік қызметтің нақты саласында біліктілік деңгейіне, құзыретке, мазмұнына, сапасына және еңбек жағдайына қойылатын талаптарды айқындайтын стандарт;

кәсіп – арнайы даярлық нәтижесінде алынған және білім беру туралы тиісті құжаттармен расталатын белгілік бір білімді, білікті және практикалық дағдыны талап ететін адамның еңбек қызметінің негізгі түрі;

еңбек функциясы – еңбек процесінің бір немесе бірнеше міндеттерін шешуге бағытталған іс-қимылдардың өзара байланысының жинағы;

білім – еңбек функцияларын орындау кезінде белгілі бір міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін тексерілген ақпарат жиынтығын игеру;

аурулардың халықаралық жіктемесі 10-қайта қарау (АХЖ-10) – бұл Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымдарына мүше елдердегі халықтың денсаулығын зерделеу кезіндегі 10-қайта қараудың негізгі нормативтік құжаты болып табылатын медициналық ғылымды дамытудың заманауи кезеңін бейнелейтін аурулар мен патологиялық жағдайлар тобының жүйесі;

дағды – бірнеше қайтара қайталау жолымен автоматтандыруға дейін жеткізілген іс-қимыл;

нормативтік құқықтық акт – референдумда қабылданған не уәкілетті орган немесе мемлекеттің лауазымды адамы қабылдаған, құқықтық нормаларды белгілейтін, олардың қолданылуын өзгертетін, тоқтататын немесе тоқтата тұратын белгіленген нысандағы жазбаша ресми құжат, сондай-ақ жазбаша ресми құжатпен бірдей және электрондық цифрлық қолтаңба арқылы куәландырылған электрондық-цифрлық нысандағы құжат;

іскерлік – алынған білімнің жиынтығымен қамтамасыз етілетін және жаттығулар арқылы қалыптастырылған іс-қимылдарды орындаудың игерілген тәсілі;

бейінді маман – белгілі бір мамандық бойынша сертификаты бар жоғары медициналық білімді медицина қызметкері;

денсаулық - аурулар мен дене кемістіктерінің болмауы ғана емес, тұтастай тәни, рухани (психикалық) және әлеуметтік салауаттылық жағдайы;

денсаулық сақтау ұйымы – денсаулық сақтау саласында қызметті жүзеге асыратын заңды тұлға;

инновациялық медициналық технологиялар - медицина (биомедицина) саласына, фармацевтикаға және денсаулық сақтау саласындағы ақпараттандыруға енгізілуі экономикалық тұрғыдан тиімді және (немесе) әлеуметтік мәні бар болып табылатын ғылыми және ғылыми-техникалық қызметтің әдістері мен құралдарының жиынтығы;

медицина қызметкерлері – кәсіптік медициналық білімі бар және медициналық қызметті жүзеге асыратын жеке тұлғалар;

медициналық көмек – халықтың денсаулығын сақтауға және қалпына келтіруге бағытталған медициналық қызметтер көрсетудің дәрілік көмекті қамтитын жиынтығы;

медициналық көмектің сапасы - көрсетілетін медициналық көмектің уәкілетті орган бекіткен және медициналық ғылым мен технологияның қазіргі заманғы даму деңгейі негізінде белгіленген стандарттарға сәйкестік деңгейі;

денсаулық сақтау саласындағы медициналық сараптама (денсаулық сақтау саласындағы сараптама) - денсаулық сақтау қызметінің әртүрлі аяларындағы құралдардың, әдістердің, технологиялардың, көрсетілетін қызметтердің деңгейі мен сапасын анықтауға бағытталған ұйымдастырушылық, талдамалық және практикалық іс-шаралардың жиынтығы;

денсаулық сақтау саласындағы стандарт (стандарт) - медициналық, фармацевтикалық қызмет, медициналық және фармацевтикалық білім беру саласындағы қағидаларды, жалпы қағидастар мен сипаттамаларды белгілейтін нормативтік құқықтық акт;

медициналық қызмет – жоғары немесе орта кәсіптік медициналық білім алған жеке тұлғалардың, сондай-ақ заңды тұлғалардың азаматтардың денсаулығын сақтауға бағытталған кәсіптік қызметі;

медициналық қызметтер көрсету - денсаулық сақтау субъектілерінің нақты адамға қатысты профилактикалық, диагностикалық, емдеу немесе оңалту бағыты бар іс-қимылы;

медициналық ұйым – негізгі қызметі медициналық көмек көрсету болып табылатын денсаулық сақтау ұйымы;

пациент – медициналық қызметтерді тұтынушы болып табылатын жеке тұлға;

диагностика – аурудың болуы немесе болмауы фактісін белгілеуге бағытталған медициналық қызметтердің жиынтығы;

динамикалық байқау - халық денсаулығының жай-күйін жүйелі түрде байқау, сондай-ақ осы байқаудың нәтижелері бойынша қажетті медициналық көмек көрсету;

донор – донорлық қан, оның компоненттері, өзге де донорлық материал (оның ішінде шәует, жыныс жасушалары, аналық жасуша) алу жүргізілетін, сондай-ақ реципиентке транспланттау үшін тіндерді және (немесе) ағзаларды (ағзалардың бөліктерін) алу жүргізілетін адам, адамның мәйіті, жануар;

емдеу - ауруды жоюға, оның бетін қайтаруға және (немесе) барысын жеңілдетуге, сондай-ақ оның асқынуының алдын алуға бағытталған медициналық қызметтер кешені;

консилиум - кемінде үш дәрігердің қатысуымен диагноз қою, емдеу тактикасын айқындау және ауруды болжау мақсатында адамды зерттеу;

инвазиялық әдістер - адам организмнің ішкі ортасына ену жолымен жүзеге асырылатын диагностикалау мен емдеу әдістері;

клиникаға дейінгі (клиникалық емес) зерттеу - адамның денсаулығына ерекше әсер етуін және (немесе) қауіпсіздігін зерделеу мақсатында сыналатын затты немесе физикалық әсерді, аурулар профилактикасының, оларды диагностикалау мен емдеудің құралдарын, әдістері мен технологияларын зерделеу жөніндегі химиялық, физикалық, биологиялық, микробиологиялық, фармакологиялық, токсикологиялық және басқа да эксперименттік ғылыми зерттеулер немесе зерттеулер сериясы;

клиникалық зерттеу - субъект ретінде адамды қатыстыра отырып, аурулардың профилактикасы, оларды диагностикалау мен емдеу құралдарының, әдістері мен технологияларының қауіпсіздігі мен тиімділігін анықтау немесе растау үшін жүргізілетін зерттеу;

профилактика - аурулардың пайда болуының, олардың ерте сатыда өршуінің алдын алуға және орын алған асқынуларды, ағзалар мен тіндердің бүлінулерін бақылауға бағытталған медициналық және медициналық емес іс-шаралар кешені;

медициналық оңалту - науқастар мен мүгедектер организмнің бұзылған және (немесе) жоғалтқан функцияларын сақтауға, ішінара немесе толық қалпына келтіруге бағытталған медициналық қызметтер көрсету кешені;

алмастырушы бүйрек терапиясы – бүйрек жетіспеушілігіне және басқа себептерге байланысты адам денесінде жиналған уытты заттар мен артық сұйықтықты жою мақсатында қолданылатын әдістер жиынтығы;

трансплантация – организмнің басқа жеріне немесе басқа организмге тіндерді және (немесе) ағзаларды (ағзалардың бөліктерін) ауыстырып салу, бітіп кетуі;

реципиент - донорлық қан немесе одан бөлінген компоненттер және (немесе) препараттар құйылатын, еркектің немесе әйелдің донорлық материалы (шәует немесе аналық жасуша) енгізілетін не донордан алынған тіндерді және (немесе) ағзаны (ағзаның бөліктерін) транспланттау жасалатын пациент;

тәуелсіз сарапшы - денсаулық сақтау субъектілерінің қызметіне тәуелсіз сараптама жүргізу үшін белгіленген тәртіппен аккредиттелген жеке тұлға;

Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады:

БА–Басшылардың, мамандардың және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы;

АХЖ – Аурулардың халықаралық жіктемесі 10-қайта қарау;

НҚА – Нормативтік құқықтық актілер;  
 ЖОО – жоғары оқу орны;  
 БАҚ – Бұқаралық ақпарат құралы;  
 ЖҚА – Жасанды қанайналым аппараты;  
 ЭКМО – Экстракорпоралды мембранды оксигенация;  
 ЖА – Жасанды қанайналым;  
 ЖӨР (basic) – жүрек-өкпе реанимациясы;  
 КЖӨР (advanced) – Кеңіген жүрек-өкпе реанимациясы;  
 СТА – Жүрек-тамыр аурулары;  
 ТРҚ – Температураны реттеуші құрылғы;  
 ҚНЖ – Қышқылға негізделген жағдай;  
 ЖТЖ – Жүрек-тамыр жүйесі;  
 ҚІБП – Қолқаның ішінен баллонмен контрпульсациялау.

## 2. Кәсіби стандарт паспорты

3. Кәсіби стандарттың атауы: «Перфузиология».

4. Кәсіби стандартты әзірлеу мақсаты: «Перфузиология» кәсіптік кіші тобы қызметкерлерінің біліміне, іскерлігін, дағдыларына және құзыреттеріне қойылатын талаптарға сәйкес келетін еңбек функциялары, оларды іске асыру бойынша міндеттердің жүйелі және құрылымдық сипаты.

5. Кәсіби стандарттың қысқаша сипаттамасы: жүрек-тамырын айналы өтіп ашық жүрекке және қан тамырларына операциялар кезінде оларға қажет жасанды қанайналымын жүргізетін мамандықтағы перфузиолог дәрігер; перфузиологиядағы медициналық көрсетілетін қызметтердің көлемі мен сапасын сараптау; перфузиолог мамандарды даярлау. Мамандар біліктілігі деңгейінің өсуімен әрбір келесі деңгей алдыңғы деңгейдің функцияларының орындалуын және оларды жаңа құзыреттерге сәйкес кеңейтуді көздейді.

6. Негізгі топ: дәрігерлік қызмет.

Кәсіби топ: дәрігерлер.

## 3. Кәсіптер карточкалары

7. Кәсіптер тізбесі:

Перфузиолог дәрігер – СБН бойынша біліктілік деңгейі – 7.1.В, 7.2.В, 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А;

«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер – СБН бойынша біліктілік деңгейі – 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А, 8;

«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы – СБН бойынша деңгейі – 7.2.В, 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А, 8;

«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер – СБН бойынша біліктілік деңгейі – 7.2.В, 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А, 8.

Кәсіптер карточкалары осы Кәсіби стандартқа қосымшада келтірілген.

«Перфузиология»  
кәсіби стандартына  
қосымша

<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Кәсіп коды	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.1.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>ҚР медициналық ЖОО-ны 2009 жылға дейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Емдеу ісі» «Педиатрия» немесе «Шығыс медицинасы» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім.</li> <li>2. Интернатура.</li> <li>3. 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</li> </ol> <p>ҚР медициналық ЖОО-ны 2009 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Жалпы медицина» арнайы жоғары білім.</li> <li>2. Интернатура.</li> <li>3. «Анестезиология және реаниматология (ересектер, балалар)», «Кардиохирургия (ересектер, балалар)» немесе «Перфузиология (клиникалық, өндірістік)» мамандығы бойынша қайта даярлаудан өту немесе 1080-2160 сағат</li> </ol> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша тәжірибе талап етілмейді.</p>
Еңбек	1) ЖҚ өткізу

функциялары	
1 еңбек функциясы ЖҚ өткізу.	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әртүрлі типті оксигенаторлары бар ЖҚА жинау және дайындықтан өткізу.</li> <li>2. ЖҚ өткізу.</li> <li>3. ЖҚ параметрлеріне есептеу жүргізу (перфузияның көлемді жылдамдығы, дене пішімі) канюлалар мен түтіктердің мөлшерлері.</li> <li>4. Фармакологиялық гипометриялық кардиоплегия жүргізу.</li> <li>5. ЖӨР өткізу.</li> </ol> <p><b>Білімі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қалыпты, топографиялық және патологиялық анатомия, қалыпты және патологиялық физиология, биохимия.</li> <li>2. Қан өндіру, гемостаза, тыныс алу, қан айналым, несеп шығару жүйелерінің анатомиясы мен физиологиясы.</li> <li>3. ЖҚ патофизиологиясы.</li> <li>4. ЖҚ жүргізу әдістемесі</li> <li>5. Кардиоплегия жүргізу әдісі.</li> <li>6. ТРҚ қосқанда заманауи ЖҚА құрылғысы.</li> </ol>
Жеке құзыретіне қойылатын талаптар	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этика, деонтология және субординация қағидаларын сақтау дағдылары.</li> <li>2. Денсаулық сақтау ұйымдарының санитариялық-гигиеналық режим нормаларын және қоршаған ортаның эпидемиологиялық қауіпсіздігін сақтау дағдылары.</li> <li>3. Медициналық қызметтерді көрсету процестер құжаттамалау (соның ішінде электронды) жүзеге асыра білу іскерлігі.</li> <li>4. Ұйымдастыру, дербес бақылау және өзінің қызметін үздіксіз жетілдіру дағдылары.</li> </ol>
<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.2.В
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.

	<p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.1.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) ЖҚА және пациенттің өмірге маңызды көрсеткіштері жағдайының жұмысын бақылау.
Еңбек функциясы	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ЖҚ кезінде артериялық қан газдарының және метаболизмдік параметрлерінің ығысуын түзете білу іскерлігі.</li> <li>2. ЖҚ аппаратын жүйеге келтіру және түзете білу дағдылары.</li> <li>3. ЖҚ кезінде авариялық жағдайдың алдын ала білу іскерлігі.</li> <li>4. Кеңейген ЖӨР жүргізу.</li> </ol>
ЖҚА және пациенттің өмірге маңызды көрсеткіштері жағдайының жұмысын бақылау.	<p><b>Білімі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қан өндіру, гемостаза, тыныс алу, қан айналым жүйелерінің анатомиясы мен физиологиясы.</li> <li>2. Су-тұз балансының, қышқылға негізделген жай-күйінің және оттегінің тасымалдануының физиологиясы.</li> <li>3. ЖҚ-мен жүрекке операция кезінде миокарданы қорғау әдістемесі.</li> <li>4. ЖҚ аппаратымен жұмыс кезінде техника қауіпсіздігі.</li> </ol>
<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.В
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.2.В деңгейінде кемінде</p>



	3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) Қажетті медициналық көмек көрсету.
Еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b> 1. Базалық «ЖӨР және аспапты «КЖӨР» көрсету.
Қажетті медициналық көмек көрсету.	<b>Білімі:</b> 1. Қажетті медициналық көмекті көрсету техникасы.
<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.2.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсету.
	2) Ұзақ әсерлі қанайналымын жүргізу (ЭКМО).
	3) Тазартылған эритроциттердің реинфузиясын жүргізу (cell saver) және қолқаның ішінен баллонмен контрпульсациялау жүргізу.
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсету.	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b> 1. Қолқаның кеуде бөлігіне операция жасау кезінде сол жақ жүрекше –жамбасты айналып өтіп орындай білу іскерлігі. 2. Перфузияның төмендетілген көлемді жылдамдығымен және қанайналымын тоқтата отырып (циркуляторлық тоқтату) ЖҚ жүргізу. 3. ЭКМО жүргізу. 4. Жүрек, бауыр және өкпе трансплантациясы кезінде ЖҚ жүргізу.

	<p>5. Медициналық құжаттаманы, соның ішінде электрондық, диагностика процестерін ресімдей білу дағдылары.</p> <p>6. Жылдық есептілікті құра білу дағдылары.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде диагностикалық емшараларға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер.</p> <p>2. Кардиохирургиялық операциялардың түрлері.</p>
2 еңбек функциясы Ұзақ әсерлі қан айналымын жүргізу (ЭКМО).	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. ЭКМО контурларын жинай білу іскерлігі.</p> <p>2. ЭКМО параметрлерін есептей білу дағдылары.</p> <p>3. Адекватты вена-веналық және вена-артериялық ЭКМО жүргізу.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. «ЭКМО-ны қолдануға көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер.</p> <p>2. ЭКМО командасын ұйымдастыру.</p> <p>3. ЭКМО кезінде гемофльтрация мен ультрафльтрацияны жасауға көрсетілімдер.</p>
<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.А деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) Ашық жүрекке күрделі хирургиялық операция кезінде жалғастырушы ЖҚ жүргізу кезінде перфузиолог дәрігерлерге консультациялық қызметтер

	көрсету.
	2) «Перфузиология» мамандығы шеңберінде медициналық көмекті жетілдіруді ұйымдастыру.
1 еңбек функциясы Ашық жүрекке күрделі хирургиялық операция кезінде жалғастырушы ЖҚ жүргізу кезінде перфузиолог дәрігерлерге консультациялық қызметтер көрсету.	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. Олардың консультативтік-диагностикалық көмекті көрсетуі үшін неғұрлым білікті перфузиологтардың ұйымдастырушылық-әдістемелік басшылық ету дағдылары.</p> <p>2. Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін адамдарды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар перфузиология бөлімшелерге жолдама берудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Перфузиология саласындағы стандарттар, НҚА және басқа да регламенттейтін құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда перфузиологтар қоғамдастығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
2 еңбек функциясы Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін адамдарды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар перфузиология бөлімшелерге жолдама берудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі.	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. ЖҚ жүргізу кезінде пациенттердің өмірі мен денсаулығына қауіп төндіретін жағдайлар туындаған кезде жоспарлы және шұғыл сипаттағы шараларды қабылдай білу іскерлігі.</p> <p>2. Өңірлер бойынша қажеттілік жиынтығын жоспарлай білу және болжай білу, пациенттерге арналған шығыс материалдарын, медициналық мақсаттағы бұйымдарды және дәрілік заттарға бақылауды ұйымдастыра білу іскерлігі.</p> <p>3. Есеп нысандары бойынша денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органға есептілікті уақтылы ұсыну дағдылары.</p> <p>4. Перфузия қауіпсіздігі хаттамаларын орындау және жүрек-өкпеге айналып өту параметрлерін басқару.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Перфузиология саласындағы стандарттар, НҚА және басқа да регламенттейтін құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда перфузиологтар қоғамдастығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
<b>«Перфузиолог дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	Перфузиолог дәрігер
СБН бойынша	7.4.А.

біліктілік деңгейі	
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.4.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмекті қолдануға мұқтаж пациенттердің ауыр диагностикасы және емдеу жағдайында перфузиолог дәрігерлерге консультациялық қызметтер көрсету.
	2) «Перфузиология» мамандығы шеңберінде пациенттерді диагностикалау және емдеудің жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді ұйымдастыру.
1 еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b> 1. Олардың консультативтік-диагностикалық көмекті көрсетуі үшін неғұрлым білікті перфузиологтардың ұйымдастырушылық-әдістемелік басшылық ету дағдылары. 2. Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін адамдарды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар перфузиология бөлімшелерге жолдама берудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі. 3. Анестезиолог-реаниматологпен бірлесіп клиникалық-зертханалық көрсеткіштерге түзету жүргізу.
«Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмекті қолдануға мұқтаж пациенттердің ауыр диагностикасы және емдеу жағдайында перфузиолог дәрігерлерге консультациялық қызметтер көрсету.	<b>Білімі:</b> 1. Перфузиология саласындағы стандарттар, НҚА және басқа да регламенттейтін құжаттар. 2. ЖТЖ патологиясы кезінде ҚНЖ бұзылу ерекшеліктері. 3. Соңғы бес жылда перфузиологтар қоғамдастығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.

<p>2 еңбек функциясы</p> <p>«Перфузиология» мамандығы шеңберінде пациенттерді диагностикалау және емдеудің жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді ұйымдастыру.</p>	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. «Перфузиология» мамандығы бойынша медициналық көрсетілетін қызметтердің сапасын, тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыратын жаңа технологияларды іздеу дағдылары.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған технологиялар трансфертін жүзеге асыра білу.</p> <p>3. ЖТА диагностикалау мен хирургиялық емдеудің жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді ресімдеу дағдылары.</p> <p>4. ЖТЖ диагностикалау мен емдеудің жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізумен мониторинг және бақылау дағдылары.</p> <p>5. Перфузиология саласында медициналық көрсетілетін қызметтердің сапасын, тиімділігін және қауіпсіздігін бағалауды талдай білу және бағалай білу.</p>	
	<p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Перфузиология саласындағы стандарттар, НҚА және басқа да регламенттейтін құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда перфузиологтар қоғамдастығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>	
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>2221</p> <p>2310</p> <p>2224</p> <p>2223</p> <p>2223</p>	<p>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер.</p> <p>«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы.</p> <p>«Перфузиология» мамандығы бойынша саласындағы ғылыми қызметкер</p> <p>Перфузиология бөлімшесінің/кабинеттің меңгерушісі.</p> <p>Бас штаттан тыс перфузиолог (қала/аудан; облыс, республика).</p>
<p><b>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсіби карточкасы</b></p>		
<p>Код</p>	<p>2221</p>	
<p>Кәсібі</p>	<p>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер.</p>	
<p>СБН бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>7.3.В.</p>	
<p>БА бойынша біліктілік деңгейі.</p>	<p>-</p>	
<p>Кәсіптік білім</p>	<p>ҚР медициналық ЖОО-ны 2009 жылға дейін аяқтаған</p>	

деңгейі	<p>кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Емдеу ісі» «Педиатрия» немесе «Шығыс медицинасы» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім.</li> <li>2. Интернатура.</li> <li>3. 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</li> </ol> <p>ҚР медициналық ЖОО-ны 2009 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Жалпы медицина» арнайы жоғары білім.</li> <li>2. Интернатура.</li> <li>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлаудан өту немесе 1080-2160 сағат;</li> <li>4. «Тәуелсіз сараптама» циклы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</li> </ol> <p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.2.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.</li> </ol>
<p>1 еңбек функциясы</p> <p>«Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.</p>	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын мамандандырылған медициналық қызметтердің көлемдерін бақылау дағдылары.</li> <li>2. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын мамандандырылған медициналық қызметтердің сапасын бақылау дағдылары.</li> <li>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің негізгі көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу дағдылары.</li> <li>4. «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмек көрсету сапасы және медициналық құжаттаманы жүргізу мәселелері бойынша ішкі істер органдары, прокуратура және сот қызметкерлеріне консультативтік көмек беру дағдылары.</li> <li>5. «Перфузиология» мамандығы бойынша</li> </ol>

	<p>мамандандырылған медициналық көмектің медициналық қызметтерін жүзеге асыратын денсаулық сақтау субъектілерінің есепке алу және есептілік құжаттамасына талдау жасай білу іскерлігі.</p> <p>6. «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмектің медициналық қызметтері сапасының саласында туындайтын жүйелі проблемалар туралы ұйым басшылығын уақтылы хабардар ету және олардан туындайтын қауіп факторларын анықтай білу іскерлігі.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Халық денсаулығын қорғау саласында қоғамдық қатынастарды реттейтін денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасы, медициналық қызметтердің көлемдері мен сапасын сараптау.</li> <li>2. Халық денсаулығының көрсеткіштері.</li> <li>3. Халықтың сырқаттанушылығы, зерделеу, талдау әдістері.</li> <li>4. Медициналық статистика.</li> <li>5. Денсаулық сақтау саласындағы лицензиялау, аттестаттау және сертификаттау.</li> <li>6. Денсаулық сақтау саласындағы сараптаманың түрлері.</li> <li>7. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және мемлекеттік бақылау.</li> <li>8. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және ішкі аудит қызметі.</li> <li>9. Денсаулық сақтаудағы стандарттау.</li> <li>10. Медициналық ұйымдарды аккредиттеу.</li> <li>11. Аккредиттеу стандарттары.</li> <li>12. Дәлелді медицина.</li> <li>13. Медициналық қателіктер.</li> <li>14. Сараптама мәселелері бойынша басқа органдармен және ұйымдармен өзара іс-қимыл.</li> <li>15. Медициналық көмек сапасына (әдістер, технологиялар, талдау, бағалау, мониторинг) сараптама жүргізу әдістемесі.</li> <li>16. Осы бағдарламалық кешендер негізінде денсаулық сақтау ұйымдары жұмысының сапасын сараптамалық бағалау.</li> <li>17. Тәуелсіз сарапшының жұмысын ақпаратпен қамтамасыз ету.</li> </ol>
Жеке құзыретіне қойылатын	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Объективті бағалау дағдылары.</li> <li>2. Тәуелсіз жұмыс істеу дағдылары.</li> </ol>

талаптар	Шығармашылық әлеуетін дамуының материалды емес уәждемесі дағдылары. 4. Жүйелі проблемалар мен ауқауларды анықтай білу іскерлігі. 5. Болжай білу іскерлігі.
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b> 1. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын жоғары мамандандырылған медициналық қызметтердің көлемдерін бақылау дағдылары. 2. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын жоғары мамандандырылған медициналық қызметтердің сапасын бақылау дағдылары. 3. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған көмектің негізгі көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу дағдылары. 4. «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсету сапасы және медициналық құжаттаманы жүргізу мәселелері бойынша ішкі істер органдары, прокуратура және сот қызметкерлеріне консультативтік көмек беру дағдылары.



	<p>5. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмектің медициналық қызметтерін жүзеге асыратын денсаулық сақтау субъектілерінің есепке алу және есептілік құжаттамасына талдау жасай білу іскерлігі.</p> <p>6. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмектің медициналық қызметтері сапасының саласында туындайтын жүйелі проблемалар туралы ұйым басшылығын уақтылы хабардар ету және олардан туындайтын қауіп факторларын анықтай білу іскерлігі.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>17. Халық денсаулығын қорғау саласында қоғамдық қатынастарды реттейтін денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасы, медициналық қызметтердің көлемдері мен сапасын сараптау.</p> <p>18. Халық денсаулығының көрсеткіштері.</p> <p>19. Халықтың сырқаттанушылығы, зерделеу, талдау әдістері.</p> <p>20. Медициналық статистика.</p> <p>21. Денсаулық сақтау саласындағы лицензиялау, аттестаттау және сертификаттау.</p> <p>22. Денсаулық сақтау саласындағы сараптаманың түрлері.</p> <p>23. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және мемлекеттік бақылау.</p> <p>24. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және ішкі аудит қызметі.</p> <p>25. Денсаулық сақтаудағы стандарттау.</p> <p>26. Медициналық ұйымдарды аккредиттеу.</p> <p>27. Аккредиттеу стандарттары.</p> <p>28. Дәлелді медицина.</p> <p>29. Медициналық қателіктер.</p> <p>30. Сараптама мәселелері бойынша басқа органдармен және ұйымдармен өзара іс-қимыл.</p> <p>31. Медициналық көмек сапасына (әдістер, технологиялар, талдау, бағалау, мониторинг) сараптама жүргізу әдістемесі.</p> <p>32. Осы бағдарламалық кешендер негізінде денсаулық сақтау ұйымдары жұмысының сапасын сараптамалық бағалау.</p> <p>17. Тәуелсіз сарапшының жұмысын ақпаратпен қамтамасыз ету.</p>
<p><b>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсіби</b></p>	

<b>карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету (стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу).
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету (стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. «Перфузиология» мамандандырылған медициналық көмекті жүзеге асыру кезінде сапаны жақсарту және пациенттің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар туралы қызметкерлердің пікірін зерделеу және персоналды хабардар ету.</p> <p>2. Медициналық көмектің сапасымен қамтамасыз ету бойынша «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмекті жүзеге асыратын ұйымдардың әлеуетін арттыру.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының медицина персоналын мамандандырылған медициналық көмек қызметтерінің сапасы мәселелері бойынша оқыту.</p> <p>4. «Перфузиология» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмек бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеуге қатысу.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Зерттеу қызметінің негіздері.</p>

әзірлеу).	<p>2. Қолданбалы зерттеу әдіснамасы.</p> <p>3. Статистикалық талдау және болжаудың сандық әдістері.</p> <p>4. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде дамытудың өзекті мәселелері.</p> <p>5. Тәлімгерлік және нұсқаулық беруді жүзеге асыру әдіснамасы.</p> <p>6. Мастер-кластар өткізу әдіснамасы.</p> <p>7. Тренингтер өткізу әдіснамасы.</p> <p>8. Жаңа технологияларды енгізу мәселелері бойынша НҚА.</p> <p>9. «Перфузиология» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар.</p>
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2221
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.4.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету.
1 еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b>
«Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары	1. «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жүзеге асыру кезінде сапаны жақсарту және пациенттің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар туралы қызметкерлердің пікірін зерделеу және персоналды

<p>мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету.</p>	<p>хабардар ету.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша сапаны қамтамасыз ету бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жүзеге асыратын ұйымдардың әлеуетін арттыру.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша денсаулық сақтау ұйымдарының медицина персоналын жоғары мамандандырылған медициналық көмек қызметтерінің сапасы мәселелері бойынша оқыту.</p> <p>4. «Перфузиология» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеуге қатысу.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1.Зерттеу қызметінің негіздері.</p> <p>2.Қолданбалы зерттеу әдіснамасы.</p> <p>3.Статистикалық талдау және болжаудың сандық әдістері.</p> <p>4. Перфузиологияны дамытудың өзекті мәселелері.</p> <p>5.Тәлімгерлік және нұсқаулық беруді жүзеге асыру әдіснамасы.</p> <p>6.Мастер-кластар өткізу әдіснамасы.</p> <p>7.Тренингтер өткізу әдіснамасы.</p> <p>8.Инновациялық технологияларды енгізу мәселелері бойынша НҚА.</p> <p>9. «Перфузиология» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар.</p> <p>10. ЖҚ жүргізу әдістемесі.</p> <p>ЭКМО қолдануға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер.</p>
<p><b>«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсіби карточкасы</b></p>	
Код	2221
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер
СБН бойынша біліктілік деңгейі	8.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	PhD-докторантура, аспирантура, докторантура). Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы

	<p>бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.2.В деңгейінде кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау.
	2) «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді сараптау.
1 еңбек функциясы	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. «Перфузиология» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптама жүргізу дағдылары.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді сараптау рецензиялау дағдылары.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді сараптау сапасы бойынша сараптамалық қорытындының қалыптастыру дағдылары.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Стандарттарға, диагностика мен емдеу хаттамаларына, алгоритмдер мен нұсқаулықтарға сараптама жүргізу әдістері.</p> <p>2. Стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды рецензиялау қағидалары.</p> <p>3. Стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру қағидалары.</p>
2 еңбек функциясы	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерге сараптама жүргізу дағдылары.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді рецензиялау дағдылары.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу-</p>

сараптау рецензиялау дағдылары.	әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру дағдылары.	
	<b>Білімі:</b> 1. Оқу-әдістемелік әдебиеттерге сараптама жүргізу әдістері. 2. Оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді рецензиялау қағидалары. 3. Оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру қағидалары. 4. ЖҚ жүргізу әдістемесі. 5. ЭЖМО қолдануға көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер.	
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	2221 2310 2224 2223 2223	Перфузиолог дәрігер. «Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер. «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер. Перфузиология бөлімшесінің/кабинеттің меңгерушісі. Бас штаттан тыс перфузиолог (қала/аудан; облыс, республика).
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсіби карточкасы</b>		
Код	2310	
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы	
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.(А, В).	
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-	
Кәсіби білім беру деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В, деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.	
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша сабақ өткізу және консультация беру.	
1 еңбек	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b>	

<p>функциясы</p> <p>«Перфузиология» мамандығы бойынша сабақ өткізу және консультация беру.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Презентация материалдарын пайдалана отырып, практикалық мен семинар сабақтар өткізу арқылы білім алушыларға білім бере білу іскерлігі.</li> <li>2. Оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен өлшем жасай білу іскерлігі.</li> <li>3. Білім алушылардың арасында (кәсіби және психологиялық сапасын қалыптастыру) тәрбиелеу жұмысын жүргізе білу іскерлігі.</li> <li>4. «Перфузиология» мамандығы бойынша сабақ өткізу мамандығы бойынша презентация материалдарын әзірлей білу іскерлігі.</li> <li>5. Оқу процесін бағалай білу және оны жетілдіру бағыттарын айқындай білу іскерлігі.</li> <li>6. «Перфузиология» мамандығы бойынша өзінің практикалық және (немесе) ғылыми қызметінің нәтижелерін талдай білу және педагогикалық практикада алынған тәжірибені қолдану.</li> <li>7. Резиденттерге жетекшілікті жүргізе білу іскерлігі.</li> </ol>
	<p><b>Білімі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Педагогика және психология негіздері.</li> <li>2. Оқу материалын ауызша және жазбаша жеткізе білу әдістері мен тәсілдері.</li> <li>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша заманауи, соның ішінде интерактивті, білім беру технологиялары.</li> <li>4. Дәріс оқу шеберлігінің негіздері.</li> <li>5. Студенттердің дербес жұмыс істей білу дағдыларын қалыптастыру әдістері.</li> <li>6. Медициналық білім беруде дәлелді медицина.</li> <li>7. Қолайлы презентацияны әзірлеу қағидалары.</li> <li>8. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</li> <li>9. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы);</li> <li>10. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері.</li> </ol>
<p>Жеке құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Логикалық және сыни ойлау қабілетінің дағдылары, дәлелдей білу және шешіміне аргумент таба білу, ауызша және жазбаша нысанда өзінің ойын дұрыс және логикалық тұрғыдан оңтайлы қорытындылай білу дағдылары.</li> <li>2. Шығармашыл ұжымда жұмыс істей білу іскерлігі.</li> <li>3. Шебер сөйлеу білу дағдылары.</li> <li>4. Ақпарат мен білімін жүйеге келтіре білу іскерлігі.</li> <li>5. Ақпаратты талдау және синтездеу дағдылары.</li> </ol>

	<p>6. Ағылшын тіліндегі ғылыми әдебиеттерді оқи білу және түсіне білу дағдылары.</p> <p>7. Кәсіби қызметте өз бетінше шешім қабылдау білу іскерлігі.</p> <p>8. Одан арғы өзінің кәсіби дамуын жобалай білу іскерлігі.</p> <p>9. Ғылыми еңбектер мен жариялымдарды жаза білу іскерлігі.</p> <p>10. Халықаралық конференцияларда, съездерде, конгрестерде баяндамамен және т.б. тұрақты қатыса білу дағдылары.</p>
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2310
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз «Анестезиология және реаниматология, соның ішінде балалар» мамандығы бойынша жұмыс тәжірибесі.</p> <p>Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.</p>
Еңбек функциялары	1) Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.
1 еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b>
Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және	<p>1. Білім алушыларға білімді беру және олардың белсенділігін ынаталандыра білу дағдылары, оқытудың интерактивті әдістерін қолдана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарын өткізу арқылы дағдылары мен іскерлігін қалыптастыру.</p> <p>2. Педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін өлшем жасай</p>



<p>жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.</p>	<p>білу дағдылары.</p> <p>3. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын (білім алушылардың жеке тұлғасын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы).</p> <p>4. Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша презентация материалын әзірлеу дағдылары және оқу процесінде ақпараттық технологияларды пайдалана білу дағдылары.</p> <p>5. Оқу процесін бағалай білу іскерлігі және оны жетілдіру бағыттарын айқындау. Резиденттерге жетекшілік етуді жүзеге асыра білу іскерлігі.</p> <p>6. Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша дербес практикалық және (немесе) ғылыми қызметтің нәтижелерін талдай білу іскерлігі және алған білімін педагогикалық практиканы жетілдіру үшін пайдалану.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Педагогика және психология негіздері.</p> <p>2. Оқу материалын ауызша және жазбаша жеткізе білу әдістері мен тәсілдері.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша заманауи, соның ішінде интерактивті, білім беру технологиялары.</p> <p>4. Дәріс оқу шеберлігінің негіздері.</p> <p>5. Студенттердің дербес жұмыс істей білу дағдыларын қалыптастыру әдістері.</p> <p>6. Ғылыми гранттар бойынша есептер жаза білу іскерлігі.</p> <p>7. Медициналық білім беруде дәлелді медицина.</p> <p>8. Қолайлы презентацияны әзірлеу қағидалары.</p> <p>9. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</p> <p>10. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы);</p> <p>10. Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша өзекті мәселелер.</p> <p>11. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері.</p>
---	--

<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2310
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз «Анестезиология және реаниматология, соның ішінде балалар» мамандығы бойынша жұмыс тәжірибесі. Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b> 1. Оқытудың түпкілікті нәтижесіне қарай оқыту мақсаттарын, міндеттерін және әдістерін және білімі мен дағдыларын бақылауды жетілдіру бойынша ұсыныстарды қалыптастыру, бағалау және әзірлей білу дағдылары. 2. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу және бағалау дағдылары. 3. Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары. 4. Оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен өлшем жасай білу іскерлігі. 5. Ғылыми гранттар бойынша есептер жаза білу дағдылары.

	<p>6. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын (білім алушылардың жеке тұлғамын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы).</p> <p>7.«Перфузиология» мамандығы бойынша практикалық және (немесе) ғылыми қызмет нәтижелерінің негізінде өздерінің педагогикалық практикасын жетілдіру дағдылары.</p>
	<p><b>Білімі:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Медициналық білім берудегі педагогика және психология.</li> <li>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша заманауи оқыту әдістері мен технологиялары.</li> <li>3. Медициналық білім берудегі дәлелді медицина.</li> <li>4. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</li> <li>5. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы).</li> <li>6. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</li> <li>7. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу технологиясы.</li> <li>8. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</li> </ol>
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2310
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.А
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде 2 жыл үздіксіз. «Анестезиология және реаниматология, соның ішінде балалар» мамандығы бойынша жұмыс тәжірибесі.</p>

	Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.
Еңбек функциялары	1) Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).
Еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b>
Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).	<p>1. Оқытудың түпкілікті нәтижесіне қарай оқыту мақсаттарын, міндеттерін және әдістерін қалыптастыра білу іскерлігі.</p> <p>2. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу және бағалау дағдылары.</p> <p>3. Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары.</p> <p>4. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын (білім алушылардың жеке тұлғасын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы).</p> <p>5. Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Перфузиология» мамандығы бойынша практикалық және (немесе) ғылыми қызмет нәтижелерінің негізінде өздерінің педагогикалық практикасын жетілдіру дағдылары.</p>
	<b>Білімі:</b>
	<p>1. Медициналық білім берудегі педагогика және психология.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша заманауи оқыту әдістері мен технологиялары.</p> <p>3. Медициналық білім берудегі дәлелді медицина.</p> <p>4. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</p> <p>5. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы).</p> <p>6. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік</p>

	<p>құқықтық реттеу, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</p> <p>7. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу технологиясы.</p> <p>8. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</p>
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы» кәсіби карточкасы</b>	
Код	2310
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	8.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>«Медицина» ғылыми-педагогикалық магистратурасы. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі.</p> <p>Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.</p>
Еңбек функциялары	1) Білім беру саласындағы зерттеулерге негізделген «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы-зерттеуші, сарапшы).
1 еңбек функциясы Білім беру саласындағы зерттеулерге негізделген «Перфузиология» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы-зерттеуші, сарапшы).	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1.Мақсаттар мен міндеттерді қоя білу және әдіснаманы әзірлей білу және медициналық білім беру және оқытылатын пәндер саласында зерттеулер жүргізе білу дағдылары.</p> <p>2.Оқытудың түпкілікті нәтижесіне қарай оқыту мақсаттарын, міндеттерін және әдістерін және білімі мен дағдыларын бақылауды жетілдіру бойынша ұсыныстарды қалыптастыру, бағалау және әзірлей білу дағдылары.</p> <p>3. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Перфузиология» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу технологиясы.</p> <p>4.Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер</p>

	<p>кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары.</p> <p>5. Оқу- және ғылыми-әдістемелік өнімдерді әзірлеу және бағалау дағдылары.</p> <p>6. «Перфузиология» мамандығы бойынша білім беру бағдарламаларын жобалау, стандарттарды және үлгі оқу бағдарламаларын әзірлеу дағдылары.</p>	
	<p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Медициналық білім берудегі зерттеулердің принциптері мен әдістері.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша заманауи оқыту әдістері мен технологиялары.</p> <p>3. Медициналық білім берудегі дәлелді медицина.</p> <p>4. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</p> <p>5. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</p> <p>6. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Трансфузиология (клиникалық, өндірістік)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>7. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</p> <p>8. Оқу және ғылыми-әдістемелік әдебиетті әзірлеу дағдылары.</p>	
СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	2221 2221 2224 2223 2223	Перфузиолог дәрігер. «Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер. «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер. Перфузиология бөлімшесінің/кабинеттің меңгерушісі. Бас штаттан тыс перфузиолог (қала/аудан; облыс, республика).
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы</b>		
Код	2224	
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер»	
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.3.(А, В)	
БА бойынша	-	

біліктілік деңгейі.	
Кәсіби білім беру деңгейі	
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерге қатысуды талдау деңгейі.
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерге қатысуды талдау деңгейі.	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. Логикалық және сыни ойлау қабілетінің дағдылары, дәлелдей білу және шешіміне аргумент таба білу, ауызша және жазбаша нысанда өзінің ойын дұрыс және логикалық тұрғыдан оңтайлы қорытындылай білу дағдылары.</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерде заманауи ақпараттық технологияларды және дәлелді медицина принциптерін пайдалану дағдылары.</p> <p>3. Белгіленген стандартты операциялық емшараларға, хаттамалар мен жоспарларға және зерттеу әдістеріне сәйкес «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерді орындай білу іскерлігі.</p> <p>4. Заманауи компьютерлік технологияларды пайдалана отырып статистикалық деректерді өңдеу дағдылары, статистикалық талдау нәтижелерін түсіндіре білу іскерлігі.</p> <p>5. Жариялымға ғылыми деректерді дайындай білу іскерлігі және ғылыми жариялымдарды жазу іскерлігі.</p> <p>6. Ғылыми есептерді құру және ресімдеу іскерлігі.</p> <p>7. Зерттеулердің нәтижелерін ұсына білу іскерлігі.</p> <p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Ғылыми зерттеулердің халықаралық және ұлттық стандарттары, ғылыми зерттеулер саласындағы нормативтік құқықтық актілер.</p> <p>2. Перфузиологиядағы зерттеулерді этикалық реттеу тәртібі және принциптері.</p> <p>3. Перфузиологиядағы ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі.</p> <p>4. Перфузиология саласындағы ғылыми зерттеулердің бастапқы әдістері (сипаттау және талдау).</p> <p>5. Жалпы және медициналық статистика.</p>
Жеке құзыретіне қойылатын талаптар	<p>1. Логикалық және сыни ойлау қабілетінің дағдылары, дәлелдей білу және шешіміне аргумент таба білу, ауызша және жазбаша нысанда өзінің ойын дұрыс және логикалық тұрғыдан оңтайлы қорытындылай білу дағдылары.</p> <p>2. Шығармашыл ұжымда жұмыс істей білу іскерлігі.</p> <p>3. Ақпарат мен білімін жүйеге келтіре білу іскерлігі.</p>

	<p>4. Ақпаратты талдау және синтездеу дағдылары.</p> <p>5. Ағылшын тіліндегі ғылыми әдебиеттерді оқи білу және түсіне білу дағдылары.</p> <p>6. Кәсіби қызметте өз бетінше шешім қабылдау білу іскерлігі.</p> <p>7. Одан арғы өзінің кәсіби дамуын жобалай білу іскерлігі.</p> <p>8. Ғылыми еңбектер мен жариялымдарды жаза білу іскерлігі.</p> <p>9. Халықаралық конференцияларда, съездерде, конгрестерде баяндамамен және т.б. тұрақты қатыса білу дағдылары.</p>
<b>«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы</b>	
Код	2224
Кәсібі	«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер»
СБН бойынша біліктілік деңгейі	7.4.(А, В)
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>Соңғы бес жылда «Перфузиология» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В, деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде 1080-2160 сағат «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.А, деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша дербес зерттеулер жүргізу.
1 еңбек функциясы	<b>Іскерлігі мен дағдылары:</b>
«Перфузиология» мамандығы бойынша дербес зерттеулер жүргізу.	<p>1. Ғылыми зерттеулерде заманауи ақпараттық технологияларды және дәлелді медицина принциптерін пайдалану дағдылары.</p> <p>2. Проблеманы анықтау, зерттеу сұрақтарын қою және «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобасының өзектілігін негіздей білу іскерлігі.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу мақсаттары мен міндеттерін, гипотездерін</p>



	<p>қалыптастыра білу, зерттеу дизайнын құра білу және әдістерін тандай білу іскерлігі.</p> <p>4. Ғылыми жобаларды жаза білу және грантқа өтінім бере білу іскерлігі.</p> <p>5. Белгіленген стандартты операциялық емшараларға, хаттамалар мен жоспарларға және зерттеу әдістеріне сәйкес, соның ішінде зерттеулердің жеке бағыттарына жауапты ретінде (жауапты орындаушы) «Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерді орындай білу дағдылары.</p> <p>6. Деректерді статистикалық өңдеуді жүзеге асыру дағдылары.</p> <p>7. Ғылыми жобаларды жаза білу және грантқа өтінім бере білу іскерлігі.</p> <p>8. Ғылыми есептерді құру және ресімдеу, зерттеу нәтижелерін ұсына білу дағдылары.</p>
	<p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Ғылыми зерттеулер саласындағы нормативтік құқықтық актілер, ғылыми зерттеулердің халықаралық және ұлттық стандарттары.</p> <p>2. Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулерді этикалық реттеу тәртібі мен принциптері.</p> <p>3. «Перфузиология» мамандығы шеңберінде ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі.</p> <p>4. Перфузиология саласында ғылыми зерттеулердің (жүйелі шолулар, мета талдау) бастапқы және қайталама (сипаттама және талдау) әдістері.</p> <p>5. Биостатистика.</p>
<p><b>«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы</b></p>	
Код	2224
Кәсібінің атауы	«Перфузиология» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	8.
Кәсіби білім беру деңгейі	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>PhD-докторантура (аспирантура, докторантура).</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Перфузиология» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.2. В. деңгейінде кемінде</p>

	үш жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру.
1 еңбек функциясы «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру.	<p><b>Іскерлігі мен дағдылары:</b></p> <p>1. Проблеманы анықтау, зерттеу сұрақтарын қою және «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобасының өзектілігін негіздей білу іскерлігі.</p> <p>2. «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру. мамандығы бойынша зерттеудің мақсаты мен міндетін қоя білу, гипотезді қалыптастыру және тексеру, зерттеу дизайнын құра білу және зерттеу әдістерін таңдай білу дағдылары;</p> <p>3. Ғылыми жобаларды жаза білу және грантқа өтінім бере білу іскерлігі.</p> <p>4. Ғылыми зерттеулер хаттамасын және жоспарын әзірлеу дағдылары.</p> <p>5. «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру. мамандығы бойынша ғылыми зерттеулер әдіснамасын әзірлеу дағдылары.</p> <p>6. «Перфузиология» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру. мамандығы бойынша, соның ішінде зерттеу басшысы, жоба менеджері ретінде ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және өткізе білу дағдылары.</p> <p>7. Статистикалық деректерді өңдеуді жүзеге асыру дағдылары.</p> <p>8. Ғылыми жариялымдардың жазу және рецензиялау дағдылары.</p> <p>9. Ғылыми есептерді құру және рецензиялау дағдылары.</p> <p>10. Зерттеу қызметі шеңберінде кешенді пәнаралық, сектораралық проблемаларды шеше білу іскерлігі.</p>
	<p><b>Білімі:</b></p> <p>1. Ғылыми зерттеулер саласындағы нормативтік құқықтық актілер, ғылыми зерттеулердің халықаралық және ұлттық стандарттары.</p> <p>2. Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулерді этикалық реттеу тәртібі мен принциптері.</p> <p>3. Перфузиология саласында ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі.</p> <p>4. Перфузиология саласында ғылыми зерттеулердің (жүйелі шолулар, мета талдау) бастапқы және</p>

	қайталама (сипаттама және талдау) әдістері. 5. Биостатистика. 6. Ғылыми зерттеулер менеджменті. 7. Ғылыми зерттеулерге қаржыландыруды іздеу және оны тарту. Фандрайзинг.	
СБН шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы	2221	Перфузиолог дәрігер.
	2221	«Перфузиология» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер.
	2310	«Перфузиология» мамандығы бойынша оқытушы.
	2223	Перфузиология бөлімшесінің/кабинеттің меңгерушісі.
	2223	Бас штаттан тыс перфузиолог (қала/аудан; облыс, республика).
<b>Кәсіби стандарттың техникалық деректері</b>		
Әзірленді		
Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2014 жыл	
Қайта қараудың болжамды мерзімі	2016	