

«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» кәсіби стандарты

1. Жалпы ережелер

1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» кәсіби стандарты:

- өзінің кәсіптік қызметін таңдауды жүзеге асыратын талапкерлерге;
- одан әрі кәсіптік даму бағдары ретінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика) мамандығы бойынша денсаулық сақтау жүйесінің қызметкерлеріне;
- білім беру бағдарламаларын жетілдіруге арналған бағдар ретінде медициналық білім беру саласының қызметкерлеріне;
- денсаулық сақтау ұйымдарының кадрлық қызметтеріне;
- инфекциялық қызметтің, денсаулық сақтау ұйымдарының және ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігінің адам ресурстарды басқаруын 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) – кәсіби қызметтің нақты саласында біліктілік деңгейіне және құзыреттілікке, еңбек мазмұнына, сапасына және жағдайларына 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, фармацевтика 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 қағидаттар 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 көрсетілетін қызметтер - 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 мәйігі, 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;

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 кәсіби стандартта мынадай қысқартулар қолданылады:

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

АХЖ-10 –Аурулардың халықаралық жіктемесі 10-қайта қарау;

НҚА–Нормативтік құқықтық акт;

ЖОО–Жоғары оқу орны;

ЖИИ – Жатыршілік инфекция;

ДДҰ – Дүниежүзілік денсаулық сақтау ұйымы;

CDC – Инфекциялық ауруларды бақылау орталығы;

БАҚ–Бұқаралық ақпарат құралы

2. Кәсіби стандарт паспорты

2. Кәсіби стандарттың атауы: «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)».

2. Кәсіби стандартты әзірлеу мақсаты: «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)». кәсіптік кіші тобын қызметкерлерінің біліміне, іскерлігін, дағдыларына және құзыреттеріне қойылатын талаптарға сәйкес келетін еңбек функцияларының, оларды іске асыру бойынша міндеттердің жүйелі және құрылымдық сипаты.

3. Кәсіби стандарттың қысқаша сипаттамасы: рентген сәулелерін, магнитті резонансты, ультрадыбыстық толқындарды және радиоизотоптарды қолдану негізінде дұрыс бағалау және ауытқуын анықтау және әртүрлі ағзалардың функцияларының және организмнің физиологиялық жүйелерінің бұзылу дәрежелерін белгілеу; сәулелі диагностика жүргізу кезінде медициналық қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама; сәулелі диагностика саласында, соның ішінде осы салада ғылыми зерттеулер жүргізуге арналған мамандарды даярлау. Мамандар біліктілігі деңгейінің өсуімен әрбір келесі деңгей алдыңғы деңгейдің функцияларының орындалуын және оларды жаңа құзыреттерге сәйкес кеңейтуді көздейді.

4. Негізгі топ: дәрігерлік қызмет.

Кәсіби топ: дәрігерлер.

3. Кәсіптер карточкалары

4. Кәсіптер тізбесі:

Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, врач компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)– СБШ бойынша біліктілік деңгейі – 7.1.В, 7.2.В, 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А;

«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер – СБШ бойынша біліктілік деңгейі –7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А, 8;

«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы – СБШ бойынша деңгейі – 7.2.В, 7.3.В, 7.3.А, 7.4.В, 7.4.А, 8;

«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер – СБШ 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.

«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)»

«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, врач компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.1.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылға дейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Емдеу ісі» немесе «Педиатрия» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. <p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Жалпы медицина» арнайы жоғары білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3. «Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша резидентура. <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша тәжірибе талап етілмейді.</p>
Еңбек функциялары	<ol style="list-style-type: none"> 1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша медициналық қызметтер шеңберінде диагностикалық іс-шаралар жүзеге асыру. 2) Кезек күттірмейтін жағдайларда білікті медициналық көмек көрсету. 3) Пациентті және олардың өкілдерін сәулелік диагностика бойынша хабардар ету.
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық зерттеулер мен нәтижелеріне талдау жүргізу дағдылары. 2. Дәрігерлік консилиумдар ұйымдастыру дағдылары. 3. Профилактикалық тексеріп-қарау кезінде диагностикалық ем-шараларды жүргізу дағдылары. 4. Медициналық-әлеуметтік сараптама комиссиясы үшін

<p>диагностика)» мамандығы бойынша медициналық қызметтер шеңберінде диагностикалық іс-шаралар жүзеге асыру.</p>	<p>медициналық қорытынды бере білу іскерлігі.</p> <p>5. Уақтылы анықтау және анықталған инфекциялық аурулар туралы (шұғыл хабарландыру) бейінді маманға немесе денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органға ақпаратты ұсына білу іскерлігі.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде консультанттардың қорытындысынан ақпаратты синтездей білу іскерлігі.</p>
<p>2 еңбек функциясы</p> <p>Кезек күттірмейтін жағдайларда білікті медициналық көмек көрсету.</p>	<p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде патологиялық жағдайлардың эпидемиологиясы, этиологиясы, патогенезі, патоморфологиясы, клиникалық картинасы, диагностикасы және сараланған диагностикасы. 2. Бейінді қызметті айқындайтын НҚА және реттейтін құжаттардың талаптары. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық зерттеулерді тағайындауға көрсетілімдер. 4. Кеңесші топтарды және дәрігерлік консилиумдарды ұйымдастыруды регламенттейтін стандарттар, НҚА және басқа құжаттар. 5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлері қауымдастығымен танылған диагностикаға қатысты заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері. 6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық іс-шараларды жүргізу қағидаттары мен әдістері. 7. Тиімді қарым қатынас қағидасы. 8. Медициналық этика және деонтология. 9. Инфекциялық аурулардың, ауруханаішілік инфекцияның клиникалық көрсетілімдері. 10. Инфекциялық ауруларды және ауруханаішілік инфекцияны анықтау, шұғыл хабарландыруды беру кезінде НҚА талаптарына сәйкес әрекеттер алгоритмі. <p>Искерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контрасты препараттарға аллергиялық реакциялар кезінде кезек күттірмейтін жағдайларда білікті медициналық көмек көрсете білу іскерлігі. 2. Жүрек-өкпе реанимациясын жасай білу дағдылары. <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Денсаулық сақтау саласындағы НҚА талаптары,

	<p>әдістемелік ұсынымдар және әдістемелік нұсқаулар, клиникалық хаттамалар, (клиникалық нұсқаулықтар).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Патологиялық процестердің этиологиясы, патогенезі, клиникалық белгілері. 3. Ақыл-есінің дұрыстығының негізгі белгілері. 4. Есеңгіреген жағдайдың негізгі белгілері. 5. Ессіз күйдегі жағдайдың негізгі белгілері. 6. Кома және оның дәрежелерінің негізгі белгілері. 7. Өмір тіршілігінің негізгі белгілері. 8. Клиникалық өлімнің негізгі белгілері. 9. Биологиялық өлімнің негізгі белгілері. 10. Жіті жүрек-қан тамыры жетіспеушілігінің симптомдары. 11. Жіті тыныс алу жетіспеушілігінің симптомдары. 12. Жіті аллергиялық реакциялардың симптомдары. 13. «Жіті іш ауруларының» симптомдары. 14. Ми қан айналымының жіті бұзылу симптомдары. 15. Сафарды үш реттік қабылдау жүргізу техникасы. 16. Тыныс алу жолдарын бөгде денелерден босату техникасы. 17. Тыныс алу жолдарының өтуін қолдау техникасы. 18. Өкпеге жасанды желдету жүргізу техникасы. 19. Жүрек жанына массаж жасау техникасы. 20. Қан жүретін тамырды қысып ұстау арқылы қан кетуді уақытша тоқтату техникасы. 21. Басып тұрып байлап қан кетуді уақытша тоқтату техникасы. 22. Қанды тоқтатын жгутпен байлап қан кетуді уақытша тоқтату техникасы. 23. -жіті коронарлы синдром; <ul style="list-style-type: none"> - миокарда инфаркты; -аритмия; -өкпенің қабынуы; -инфекциялық эндокардит; -терең веналардың тромбозы; -өкпе артериясының тромбоэмболиясы; -артериалық қысымның жіті жоғарылауы; -аортаның қатпарлы аневризмі; -жіті перикардит; - жүрек тампонадасы; -жіті пневмония; -бронхиалды астма ұстамасы; -жіті тыныс алу жетіспеушілігі; -респираторлы дистресс-синдром; -пневмоторакс; -қан түкірген; -тыныс алу жолдарының жіті обструкциясы; -кардиогендік шок; -гиповолемиялық шок; -анафилаксиялық шок; -септикалық шок; -уыттану шоғы; -лактат-ацидоза; -ауыр жіті респираторлық синдром;
--	--

	<p>-кома; -бассүйек ішіне қан құйылу; -эпилепсиялық статус; -инсульт; –гиперосмолярлық некетоацетонемиялық кома; -гипергликемиялық кома; -Аддисон кризі; -гипертиреодты кома кезіндегі этиология, патогенез, клиникалық картина, диагностика, кезек күттірмейтін емдеу іс-шараларының техникасы.</p>
<p>3 еңбек функциясы</p> <p>Пациентті және олардың өкілдерін сәулелік диагностика бойынша хабардар ету.</p>	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пациентті және олардың өкілдерін сәулелік диагностика әдістерін таңдау мүмкіндіктері туралы хабардар ете білу дағдылары. 2. Пациентті және олардың өкілдерін сәулелік диагностиканың көрсетілген әдістерінің мақсаты және оның әдістемесі туралы хабардар ете білу дағдылары. 3. Констрасты препараттардың қолданумен сәулелі диагностиканың инвазивті және күрделі әдістерін жүргізуге ақпараттандырылған келісін алу дағдылары. 4. Пациентті немесе оның заңды өкілін сәулелі диагностика әдістерін табысты жүргізу үшін қажетті қағидаларды сақтай білуге оқыту дағдылары. 5. Дәрігерлік этика және пациенттің құқықтарының талаптарына сәйкес БАҚ-қа және интернет ресурстарға ақпаратты бере білу іскерлігі. <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тиімді қарым қатынас қағидасы. 2. Медициналық этика және деонтология. 3. Нозологияларға және диагностика әдістеріне байланысты пациенттерге арнайы ұсынымдар. 4. Денсаулық сақтау саласындағы НҚА (пациенттің және оның заңды өкілінің құқықтарына қатысты). 5. Бұқаралық ақпарат құралдары саласындағы негізгі НҚА.
<p>Жеке құзыретіне қойылатын талаптар</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этика, деонтология және субординация қағидаларын сақтай білу дағдылары. 2. Денсаулық сақтау ұйымдарының санитариялық-гигиеналық режим нормаларын және қоршаған ортаның эпидемиологиялық қауіпсіздігін сақтай білу дағдылары. 3. Медициналық қызметтерді көрсету процестерін құжаттамалауды жүзеге асыра білу іскерлігі (соның ішінде электрондық). 4. Өзінің қызметін ұйымдастыра білу, өзін өзі бақылау және үздіксіз жетілдіру дағдылары.
<p>«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы</p>	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)»

СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.2.В
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 108 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.1.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) Сәулелік диагностика мәселелері бойынша басқа дәрігер мамандарға консультациялық қызметтер көрсету.
Еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде басқа дәрігер мамандарға консультация бере білу дағдылары. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде дәрігерге дейінгі көмек және мейіргер ісі мамандарына консультация бере білу дағдылары. Дәрігерлік консилиумдарда, клиникалық конференцияларда ұсынылып отырған тактикамен таныстыра білу дағдылары. Жариялымдарды ресімдеу дағдылары. Ақпараттық алмасулардың кәсіптік алаңдарында өзінің бақылау материалдарын баяндай білу іскерлігі. Қорытындының басқа диагностикалық әдістері, клиникалық және патологоанатомиялық диагноздары нәтижелерімен айырмашылығының себептерін талдай білу іскерлігі.
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде басқа дәрігер мамандарға консультациялық қызметтер көрсету	<p>Білімі :</p> <ol style="list-style-type: none"> Тиімді қарым қатынас қағидасы. Медициналық этика, деонтология және субординация қағидалары. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасытығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері. Авторлық құқықтар саласында НҚА.
«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)»
СБШ бойынша	7.3.В

біліктілік деңгейі	
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.2.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша медициналық қызметтер шеңберінде ауыр науқастардың санаттары бойынша диагностикалық іс-шаралар өткізу.
Еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша медициналық қызметтер шеңберінде ауыр науқастардың санаттары бойынша диагностикалық қызметтер өткізу және нәтижелерін талдау дағдылары.</p> <p>2. Дәрігерлік консилиумдар ұйымдастыру дағдылары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде сирек патологиялық жағдайлардың диагностикасы кезінде консультанттардың қорытындысынан ақпаратты ақпаратты синтездей білу іскерлігі.</p> <p>4. Қорытындының басқа диагностикалық әдістері, клиникалық және патологоанатомиялық диагноздары нәтижелерімен айырмашылығының себептерін талдай білу іскерлігі.</p>
Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша медициналық қызметтер шеңберінде ауыр науқастардың санаттары бойынша диагностикалық іс-шаралар өткізу	<p>Білімі :</p> <p>1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде ауыр науқастар санатының патологиялық жағдайларының эпидемиологиясы, этиологиясы, патогенезі, патоморфологиясы, клиникалық картинасы, диагностикасы.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде ауыр науқастар санатына диагностикалық зерттеу тағайындауға көрсеткіштер.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде</p>

	<p>диагностикалық іс-шаралар өткізу қағидаттары мен әдістері.</p> <p>4. Кеңесші топтарды және дәрігерлік консилиумдарды ұйымдастыруды регламенттейтін стандарттар, НҚА және басқа құжаттар.</p> <p>5. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасытығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p> <p>6. Тиімді қарым қатынас қағидасы.</p> <p>7. Медициналық этика, деонтология.</p>
«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша диагностикалық қызметтер шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсету.
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде жүргізілетін іс-шараларды түзетумен диагностикалық емшаралардан бұрын, емшаралар кезінде және одан кейін пациенттерді тексеріп-қарау дағдылары.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде диагностикалық іс-шараларды өткізу дағдылары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде</p>
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша	

<p>диагностикалық қызметтер шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмек көрсету.</p>	<p>диагностикадан өткен бақылаудағы пациенттердің проблемаларын шеше білу іскерлігі.</p> <p>4. Медициналық құжаттаманы, соның ішінде электрондық, интервенциялық диагностика процестерін ресімдеу дағдылары..</p> <p>5. Жылдық есептілікті құра білу дағдылары.</p> <p>Білімі:</p> <p>1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша жоғары мамандандырылған медициналық көмек шеңберінде диагностикалық емшараларға көрсетілімдер мен қарсы көрсетілімдер.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық емшаралардың физиологиялық қағидаттары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық емшараларды өткізу әдістемесі.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде диагностикалық емшаралардың медициналық аспаптарын және аппаратураның жұмысының қағидаттары.</p>
<p>«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы</p>	
Код	2221
Кәсібінің атауы	«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.4.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде патологиялық жағдайлардың күрделі диагностикасы

	<p>жағдайында сәулелік диагностика дәрігерлеріне консультациялық қызметтер көрсету.</p> <p>2) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде медициналық көмекті жетілдіруді ұйымдастыру және диагностиканың жаңа әдістерін енгізу.</p>
<p>1 еңбек функциясы</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде патологиялық жағдайлардың күрделі диагностикасы жағдайында сәулелік диагностика дәрігерлеріне консультациялық қызметтер көрсету.</p>	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Неғұрлым білікті сәулелік диагностика дәрігерлерінің қызметіне ұйымдастырушылық-әдістемелік басшылық ете, оларға консультациялық-диагностикалық көмек көрсете білу дағдылары.</p> <p>2. Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін тұлғаларды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар бейінді бөлімшелерге жіберудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі.</p> <p>Білімі:</p> <p>1. Сәулелік диагностика саласындағы стандарттар, НҚА және регламенттейтін басқа құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасатығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
<p>2 еңбек функциясы</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде медициналық көмекті жетілдіруді ұйымдастыру және диагностиканың жаңа әдістерін енгізу.</p>	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Науқастар дерекқорын құру дағдылары.</p> <p>2. Тіркегі және жылдық есептілік бойынша толтыру сапасын бақылау және ақпаратты жинақтау дағдылары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде амбулаториялық-емханалық, стационарлық, стационарды алмастыратын деңгейде медициналық көмек көрсету кезінде пациенттің бағытын үйлестіре білу және сабақтастықты қамтамасыз ете білу дағдылары.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде амбулаториялық-емханалық, стационарлық, стационарды алмастыратын деңгейде халыққа медициналық көмек көрсететін құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыра білу дағдылары.</p> <p>5. Пациенттің өмірі мен денсаулығына қауіп төну жағдайлары туындаған кезде жоспарлы және шұғыл сипаттағы шараларды қабылдай білу.</p>

	<p>6. Өңір бойынша қажеттілікті жоспарлау, болжау және жинақтай білу, сәулелік диагностика бөлімшесі үшін шығыс материалдарын, медициналық мақсаттағы бұйымдарды және дәрілік заттарды бақылауды ұйымдастыру.</p> <p>7. Есептік нысандар бойынша денсаулық сақтау саласындағы уәкілетті органға есепті уақтылы ұсыну дағдылары.</p>
	<p>Білімі:</p> <p>1. Сәулелік диагностика саласындағы стандарттар, НҚА және регламенттейтін басқа құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасытығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
<p>«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)» кәсіби карточкасы</p>	
Код	2221
Кәсібінің атауы	«Сәулелік диагностика дәрігері (рентгенолог, компьютерлік және магнитті-резонансты томография дәрігері, ультрадыбыстық диагностика дәрігері, радиоизотопты диагностика дәрігері)»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.4.А. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	<p>1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмекті қолдануды қажет ететін пациенттердің күрделі диагностикасы жағдайында сәулелік диагностика дәрігерлеріне консультациялық қызметтер көрсету.</p> <p>2) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде пациенттерді диагностикалаудың жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді ұйымдастыру.</p>
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Неғұрлым білікті сәулелік диагностика дәрігерлерінің қызметіне ұйымдастырушылық-әдістемелік басшылық ете, оларға консультациялық-диагностикалық көмек көрсете білу дағдылары.</p>
«Сәулелік диагностика	

<p>(рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық көмекті қолдануды қажет ететін пациенттердің күрделі диагностикасы жағдайында сәулелік диагностика дәрігерлеріне консультациялық қызметтер көрсету.</p>	<p>2. Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін тұлғаларды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар бейінді бөлімшелерге жіберудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі.</p> <p>Білімі:</p> <p>1. Сәулелік диагностика саласындағы стандарттар, НҚА және регламенттейтін басқа құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасытығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
<p>2 еңбек функциясы</p> <p>Зерттеу мен емдеудің арнайы әдістерін қолдануды талап ететін тұлғаларды қалалық, облыстық және республикалық маңызы бар бейінді бөлімшелерге жіберудің даулы мәселелері бойынша шешім қабылдай білу іскерлігі.</p>	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Сәулелік диагностика саласындағы медициналық қызметтердің сапасын, тиімділігін және қауіпсіздігін арттыратын жаңа технологияларды іздей білу дағдылары.</p> <p>2. Сәулелік диагностикадағы жоғары мамандандырылған технологиялардың трансфертін жүзеге асыра білу іскерлігі.</p> <p>3. Сәулелік диагностикадағы жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді ресімдей білу дағдылары.</p> <p>4. Сәулелік диагностикадағы жаңа жоғары мамандандырылған әдістерін енгізуді мониторингтей және бақылай білу дағдылары.</p> <p>5. Сәулелік диагностика саласындағы медициналық қызметтердің сапасын, тиімділігін және қауіпсіздігін талдай білу және бағалай білу іскерлігі.</p> <p>1. Сәулелік диагностика саласындағы стандарттар, НҚА және регламенттейтін басқа құжаттар.</p> <p>2. Соңғы бес жылда сәулелі диагностика дәрігерлерінің қауымдасытығымен танылған заманауи зерттеулердің негізгі нәтижелері.</p>
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>2221 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер;</p> <p>2310 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы;</p> <p>2224 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер;</p>

	2223	Сәулелік диагностика бөлімшесінің/кабинетінің меңгерушісі.
	2223	Сәулелік диагностиканың бас штаттан тыс маманы (қаланың/ ауданның; облыстың, республиканың).
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсібінің карточкасы		
Код	2221	
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер»	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.3.В.	
БА бойынша біліктілік деңгейі	-	
Кәсіптік білім деңгейі	<p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылға дейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Емдеу ісі» немесе «Педиатрия» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. 4. «Тәуелсіз сараптама» циклы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. <p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.«Жалпы медицина» арнайы жоғары білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3.«Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша резидентура. 5. «Тәуелсіз сараптама» циклы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. <p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>	
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.	
1 еңбек функциясы	Іскерлігі мен дағдылары:	
«Сәулелік	1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика,	

<p>диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.</p>	<p>радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын мамандандырылған медициналық қызметтердің көлемдерін бақылау дағдылары.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын мамандандырылған медициналық қызметтердің сапасын бақылау дағдылары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған медициналық қызметтердің негізгі көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу дағдылары.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша мамандандырылған медициналық көмек көрсету сапасы және медициналық құжаттаманы жүргізу мәселелері бойынша ішкі істер органдары, прокуратура және сот қызметкерлеріне консультативтік көмек беру дағдылары.</p> <p>5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің медициналық қызметтерін жүзеге асыратын денсаулық сақтау субъектілерінің есепке алу және есептік құжаттамасына талдау жасай білу іскерлігі.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің медициналық қызметтері сапасының саласында туындайтын жүйелі проблемалар туралы ұйым басшылығын уақтылы хабардар ету және олардан туындайтын қауіп факторларын анықтай білу іскерлігі.</p>
	<p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Халық денсаулығын қорғау саласында қоғамдық қатынастарды реттейтін денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамалары, медициналық қызметтердің көлемдері мен сапасын сараптау. 2. Халық денсаулығының көрсеткіштері. 3. Халықтың сырқаттанушылығы, зерделеу, талдау әдістері. 4. Медициналық статистика. 5. Денсаулық сақтау саласындағы лицензиялау, аттестаттау және сертификаттау. 6. Денсаулық сақтау саласындағы сараптаманың түрлері. 7. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және мемлекеттік бақылау. 8. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және ішкі аудит қызметі. 9. Денсаулық сақтаудағы стандарттау. 10. Медициналық ұйымдарды аккредиттеу. 11. Аккредиттеу стандарттары.

	<p>12. Дәлелді медицина.</p> <p>13. Медициналық қателіктер.</p> <p>14. Сараптама мәселелері бойынша басқа орғадармен және ұйымдармен өзара іс-қимыл.</p> <p>15. Медициналық көмек сапасына (әдістер, технологиялар, талдау, бағалау, мониторинг) сараптама жүргізу әдістемесі.</p> <p>16. Осы бағдарламалық кешендер негізінде денсаулық сақтау ұйымдары жұмысының сапасын сараптамалық бағалау.</p> <p>17. Тәуелсіз сарапшының жұмысын ақпаратпен қамтамасыз ету.</p>
Жеке құзыретіне қойылатын талаптар	<p>1. Объективті бағалау дағдыл</p> <p>2. Тәуелсіз жұмыс істей білу дағдылары.</p> <p>3. Шығармашылық әлеуетін дамытуды материалдық емес ынталандыру дағдылары.</p> <p>4. Жүйелі проблемалар мен ақауларды анықтай білу іскерлігі.</p> <p>5. Болжам жасай білу іскерлігі.</p>
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсібінің карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі	
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын жоғары мамандандырылған медициналық қызметтердің көлемдерін бақылау дағдылары.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика,</p>

<p>ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған қызметтердің көлемі мен сапасына сараптама жүргізу.</p>	<p>радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жүзеге асырылатын жоғары мамандандырылған медициналық қызметтердің сапасын бақылау дағдылары.</p> <p>3. Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған медициналық қызметтердің негізгі көрсеткіштеріне мониторинг жүргізу дағдылары.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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> <p>5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған көмектің медициналық қызметтерін жүзеге асыратын денсаулық сақтау субъектілерінің есепке алу және есептілік құжаттамасына талдау жасай білу іскерлігі.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде жоғары мамандандырылған көмектің медициналық қызметтері сапасының саласында туындайтын жүйелі проблемалар туралы ұйым басшылығын уақтылы хабардар ету және олардан туындайтын қауіп факторларын анықтай білу іскерлігі.</p>
	<p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Халық денсаулығын қорғау саласында қоғамдық қатынастарды реттейтін денсаулық сақтау саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамалары, медициналық қызметтердің көлемдері мен сапасын сараптау. 2. Халық денсаулығының көрсеткіштері. 3. Халықтың сырқаттанушылығы, зерделеу, талдау әдістері. 4. Медициналық статистика. 5. Денсаулық сақтау саласындағы лицензиялау, аттестаттау және сертификаттау. 6. Денсаулық сақтау саласындағы сараптаманың түрлері. 7. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және мемлекеттік бақылау. 8. Медициналық қызметтердің сапасын сараптамалық бағалау және ішкі аудит қызметі. 9. Денсаулық сақтаудағы стандарттау. 10. Медициналық ұйымдарды аккредиттеу. 11. Аккредиттеу стандарттары. 12. Дәлелді медицина. 13. Медициналық қателіктер. 14. Сараптама мәселелері бойынша басқа органдармен және ұйымдармен өзара іс-қимыл. 15. Медициналық көмек сапасына (әдістер, технологиялар,

	талдау, бағалау, мониторинг) сараптама жүргізу әдістемесі. 16. Осы бағдарламалық кешендер негізінде денсаулық сақтау ұйымдары жұмысының сапасын сараптамалық бағалау. 17. Тәуелсіз сарапшының жұмысын ақпаратпен қамтамасыз ету.
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсібінің карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету (стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу).
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының	Іскерлігі мен дағдылары : 1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмекті жүзеге асыру кезінде сапасын жақсарту және пациенттің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар туралы қызметкерлердің пікірін зерделеу және персоналды хабардар ету. 2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмекті жүзеге асыратын ұйымдардың әлеуетін арттыру. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде денсаулық сақтау ұйымдарының медицина персоналын

<p>проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету (стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу).</p>	<p>мамандандырылған көмек қызметтерінің сапасы мәселелері бойынша оқыту.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмек бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеуге қатысу.</p> <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зерттеу қызметінің негіздері. 2. Қолданбалы зерттеу әдіснамасы. 3. Статистикалық талдау және болжаудың сандық әдістері. 4. Инфекциялық аурулар саласын дамытудың өзекті мәселелері. 5. Тәлімгерлік және нұсқаулық беруді жүзеге асыру әдіснамасы. 6. Мастер-кластар өткізу әдіснамасы. 7. Тренингтер өткізу әдіснамасы. 8. Жаңа технологияларды енгізу мәселелері бойынша НҚА. 9. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар.
<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсібінің карточкасы</p>	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.4.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	2) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының

	проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмектің тиімділігі мен сапасының проблемаларын шешуді әдістемелік қамтамасыз ету	<p>Іскерлігі мен дағдылары :</p> <p>1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмекті жүзеге асыру кезінде сапасын жақсарту және пациенттің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша шаралар туралы қызметкерлердің пікірін зерделеу және персоналды хабардар ету.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмекті жүзеге асыратын ұйымдардың әлеуетін арттыру.</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде денсаулық сақтау ұйымдарының медицина персоналын мамандандырылған көмек қызметтерінің сапасы мәселелері бойынша оқыту.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы шеңберінде мамандандырылған көмек бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеуге қатысу.</p>
	<p>Білімі:</p> <p>1. Зерттеу қызметінің негіздері.</p> <p>2. Қолданбалы зерттеу әдіснамасы.</p> <p>3. Статистикалық талдау және болжаудың сандық әдістері.</p> <p>4. Инфекциялық аурулар саласын 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. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу жөніндегі нұсқаулықтар мен әдістемелік ұсынымдар.</p>
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер» кәсібінің карточкасы	
Код	2221
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер»
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	8.

БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	PhD-докторантура, аспирантура, магистратура, докторантура)/ ғылыми дәрежесі. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В деңгейінде кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау. 2) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді сараптау.
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптау.	Іскерлігі мен дағдылары: 1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды сараптама жүргізу дағдылары. 2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды рецензиялау дағдылары. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптамалық қорытындының қалыптастыру дағдылары. Білімі: 1. Стандарттарға, диагностика мен емдеу хаттамаларына, алгоритмдер мен нұсқаулықтарға сараптама жүргізу әдістері. 2. Стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды рецензиялау қағидалары. 3. Стандарттарды, диагностика мен емдеу хаттамаларын, алгоритмдер мен нұсқаулықтарды әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру қағидалары.
2 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты	Іскерлігі мен дағдылары: 1. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерге сараптама жүргізу дағдылары. 2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және

<p>томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді сараптау.</p>	<p>магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді рецензиялау дағдылары.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру дағдылары.</p> <p>Білімі:</p> <p>1. Оқу-әдістемелік әдебиеттерге сараптама жүргізу әдістері.</p> <p>2. Оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді рецензиялау қағидалары.</p> <p>3. Оқу-әдістемелік әдебиеттер мен зерттеулерді әзірлеу сапасы бойынша сараптама қорытындысын қалыптастыру қағидалары.</p>	
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>2221</p> <p>2310</p> <p>2224</p> <p>2223</p> <p>2223</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер;</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы;</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер;</p> <p>Сәулелік диагностика бөлімшесінің/кабинетінің меңгерушісі.</p> <p>Сәулелік диагностиканың бас штаттан тыс маманы (қаланың/ ауданның; облыстың, республиканың).</p>
<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы</p>		
<p>Код</p>	<p>2310</p>	
<p>Кәсібі</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы</p>	
<p>СБШ бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>7.2.В.</p>	
<p>БА бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>-</p>	
<p>Кәсіптік білім деңгейі</p>	<p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылға дейін аяқтаған кезде:</p> <p>1. «Емдеу ісі» немесе «Педиатрия» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім.</p> <p>2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және</p>	

	<p>магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша «Жаттықтырушылардың тренинг»циклы бойынша біліктілігін арттыру.</p> <p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2009 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.«Жалпы медицина» арнайы жоғары білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3.«Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша резидентура. 5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша «Жаттықтырушылардың тренинг»циклы бойынша біліктілігін арттыру <p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.1.В деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ өткізу.
<p>I еңбек функциясы</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ өткізу</p>	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Презентация материалдарын пайдалана отырып, практикалық мен семинар сабақтар өткізу арқылы білім алушыларға білім бере білу іскерлігі. 2. Білім алушылардың белсенділігін ынталандыра білу іскерлігі. 3. Оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен өлшем жасай білу іскерлігі. 4. Білім алушылардың арасында (кәсіби және психологиялық сапасын қалыптастыру) тәрбиелеу жұмысын жүргізе білу іскерлігі. 5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша презентация материалдарын әзірлей білу іскерлігі. 6. Оқу процесінде ақпараттық технологияларды пайдалана білу іскерлігі. 7. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша практикалық және (немесе) ғылыми қызметті жүзеге асыру білу іскерлігі және педагогикалық практикада алынған тәжірибені қолдану. <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогика және психология негіздері.

	<p>2. Оқу материалын ауызша және жазбаша жеткізе білу әдістері мен тәсілдері.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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. Медициналық білім беруде дәлелді медицина.</p> <p>7. Қолайлы презентацияны әзірлеу қағидалары.</p> <p>8. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы.</p> <p>9. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы);</p> <p>10. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері.</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. Шебер сөйлеу білу дағдылары.</p> <p>4. Ақпарат мен білімін жүйеге келтіре білу іскерлігі.</p> <p>5. Ақпаратты талдау және синтездеу дағдылары.</p> <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>
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы	
Код	2310
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.3.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p>

	Мамандық бойынша кемінде 7.2.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін өлеші білу дағдылары. 3. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын (білім алушылардың жеке тұлғамын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы). 4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша презентация материалын әзірлеу дағдылары және оқу процесінде ақпараттық технологияларды пайдалана білу дағдылары. 5. Резиденттерге жетекшілік етуді жүзеге асыра білу іскерлігі. 6. Оқу процесін бағалай білу іскерлігі және оны жетілдіру бағыттарын айқындау. <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша дербес практикалық және (немесе) ғылыми қызметтің нәтижелерін талдай білу іскерлігі және алған білімін педагогикалық практиканы жетілдіру үшін пайдалану.</p> <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогика және психология негіздері. 2. Оқу материалын ауызша және жазбаша жеткізе білу әдістері мен тәсілдері. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша мамандығы бойынша заманауи, соның ішінде интерактивті, білім беру технологиялары. 4. Дәріс оқу шеберлігінің негіздері. 5. Студенттердің дербес жұмыс істей білу дағдыларын қалыптастыру әдістері. 6. Медициналық білім беруде дәлелді медицина. 7. Қолайлы презентацияны әзірлеу қағидалары. 8. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы. 9. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы); 10. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері.
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы	

Код	2310
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.3.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз. Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.
Еңбек функциялары	1) Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру мақстаында «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін өлеші білу дағдылары. 3. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын (білім алушылардың жеке тұлғамын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы). 4. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша презентация материалын әзірлеу дағдылары және оқу процесінде ақпараттық технологияларды пайдалана білу дағдылары. 5. Резиденттерге жетекшілік етуді жүзеге асыра білу іскерлігі. 6. Оқу процесін бағалай білу іскерлігі және оны жетілдіру бағыттарын айқындау. 7. Ғылыми гранттар бойынша есептерді жаза білу іскерлігі. 8. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша дербес практикалық және (немесе) ғылыми қызметтің нәтижелерін
Денсаулық сақтау саласында инновациялық технологияларды енгізу және жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру мақстаында «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сабақ және консультация өткізу.	

	талдай білу іскерлігі және алған білімін педагогикалық практиканы жетілдіру үшін пайдалану.
	<p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Педагогика және психология негіздері. 2. Оқу материалын ауызша және жазбаша жеткізе білу әдістері мен тәсілдері. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша заманауи, соның ішінде интерактивті, білім беру технологиялары. 4. Дәріс оқу шеберлігінің негіздері. 5. Студенттердің дербес жұмыс істей білу дағдыларын қалыптастыру әдістері. 6. Медициналық білім беруде дәлелді медицина. 7. Қолайлы презентацияны әзірлеу қағидалары. 8. Оқыту тиімділігін арттыру стратегиясы. 9. Жеке бағдарланған оқыту әдістері (студенттің бағдарлы оқуы); 10. Медициналық білім беру жүйесін нормативтік құқықтық реттеу негіздері.
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы	
Код	2310
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз. Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет және мамандық бойынша науқасқа консультация беру (оқытушы әдіскер).
1 еңбек функциясы	Іскерлігі мен дағдылары:

<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу-әдістемелік қызмет және мамандық бойынша науқасқа консультация беру (оқытушы әдіскер).</p>	<p>1. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>2. Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары.</p> <p>3. Әдіснаманы әзірлеу және педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін өлшеуді жүзеге асыра білу дағдылары.</p> <p>4. Ғылыми гранттар бойынша есептер жаза білу дағдылары.</p> <p>5. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын жүргізу (білім алушылардың жеке тұлғасын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы) жетілдіру және сапасын бағалай білу дағдылары.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша практикалық (немесе) ғылыми қызмет нәтижелерінің негізінде дербес педагогикалық практикасын жетілдіру дағдылары.</p>
	<p>Білімі:</p> <p>1. Медициналық білім берудегі педагогика және психология.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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 құқытық реттеу негіздері, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</p> <p>7. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>8. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</p>
	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы</p>
<p>Код</p>	<p>2310</p>
<p>Кәсібі</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы</p>

СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.А.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз. Резиденттерге жетекшілік ету тәжірибесі.</p>
Еңбек функциялары	1) Инновациялық технологияларды енгізу және денсаулық сақтау саласында жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>2. Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары.</p> <p>3. Әдіснаманы әзірлеу және педагогикалық бақылаудың адекватты әдісімен оқыту мақсатына қол жеткізу деңгейін өлшеуді жүзеге асыра білу дағдылары.</p> <p>4. Ғылыми гранттар бойынша есептер жаза білу дағдылары.</p> <p>5. Білім алушылардың арасында тәрбие жұмысын жүргізу (білім алушылардың жеке тұлғасын жан жақты дамыту, кәсіби және психологиялық сапасы) жетілдіру және сапасын бағалай білу дағдылары.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша практикалық (немесе) ғылыми қызмет нәтижелерінің негізінде дербес педагогикалық практикасын жетілдіру дағдылары.</p>
Инновациялық технологияларды енгізу және денсаулық сақтау саласында жоғары мамандандырылған медициналық көмекті жетілдіру шеңберінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы әдіскер).	<p>Білімі:</p> <p>1. Медициналық білім берудегі педагогика және психология.</p>

	<p>2.«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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 құқытық реттеу негіздері, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</p> <p>7. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>8. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</p>
<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы» кәсібінің карточкасы</p>	
Код	2310
Кәсібі	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	8.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	«Медицина» ғылыми-педагогикалық магистратура. Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.
Еңбек функциялары	1) Білім беру саласындағы зертеулерге негізделген «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы-зерттеуші, сарапшы).
1 еңбек функциясы	Іскерлігі мен дағдылары:
Білім беру саласындағы зертеулерге негізделген «Сәулелік диагностика (рентгенология,	<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>компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша педагогикалық және оқу әдістемелік қызмет (оқытушы-зерттеуші, сарапшы).</p>	<p>3. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлеу және бағалау дағдылары.</p> <p>4. Жаңа білім беру технологияларын пайдалана отырып лекция, практикалық және семинар сабақтарды, мастер кластарды және тренингтерді әдістемелік сүйемелдеу және бағалау жүргізе білу дағдылары.</p> <p>5. Оқу және ғылыми-әдістемелік өнімдерді әзірлей білу және бағалау дағдылары.</p> <p>6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» стандарттар мен үлгі оқу бағдарламаларын әзірлей білу, білім беру бағдарламаларын жобалай білу іскерлігі.</p>
	<p>Білімі:</p> <p>1. Медициналық білім берудегі педагогика және психология.</p> <p>2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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 құқытық реттеу негіздері, ұлттық және халықаралық стандарттар мен талаптар.</p> <p>7. Құзыретті бағдарланған тәсіл негізінде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқу жұмыс жоспарларын және бағдарламаларды, оқу әдістемелік материалдарды және бақылау өлшеу құралдарын әзірлей білу іскерлігі.</p> <p>8. Білім беру бағдарламаларын бағалау. Білім беру бағдарламаларын аккредиттеу.</p>
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>2221 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер;</p> <p>2310 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы;</p> <p>2224 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер;</p> <p>2223 Сәулелік диагностика бөлімшесінің/кабинетінің меңгерушісі.</p> <p>2223 Сәулелік диагностиканың бас штаттан тыс маманы</p>

	(қаланың/ ауданның; облыстың, республиканың).
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы	
Код	2224
Кәсібінің атауы	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер.
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.2.В.
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2012 жылға дейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. «Емдеу ісі» немесе «Педиатрия» мамандығы бойынша жоғары медициналық білім. 2. Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту. 4. «Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы» циклына біліктілікті арттыру. <p>ҚР-да медициналық ЖОО-ны 2012 жылдан кейін аяқтаған кезде:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.«Жалпы медицина» арнайы жоғары білім. 2.Клиникалық мамандықтар бойынша интернатура. 3.«Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша резидентура. 4. «Ғылыми зерттеулердің әдіснамасы» циклына біліктілікті арттыру. <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелі диагностика» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде қайта даярлықтан өту.</p> <p>Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерге қатысудың техникалық деңгейі.
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика	Іскерлігі мен дағдылары: 1. Белгіленген стандартты операциялық емшараларға, хаттамалар мен жоспарларға және зерттеу әдістеріне сәйкес

<p>(рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерге қатысудың техникалық деңгейі.</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерді орындай білу іскерлігі.</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерде заманауи ақпараттық технологияларды және дәлелді медицина принциптерін пайдалану дағдылары.</p> <p>3. Заманауи компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, деректерді статистикалық өңдеуді жүзеге асыра білу іскерлігі.</p> <p>4. Жариялауға ғылыми деректерді дайындай білу іскерлігі.</p> <p>5. Ғылыми есептерді ресімдей білу іскерлігі.</p> <p>Білімі:</p> <p>1. Дәлелді медицина принциптері.</p> <p>2. Ғылыми зерттеулерді нормативтік құқықтық реттеу принциптері.</p> <p>3. Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулерді этикалық реттеу принциптері.</p> <p>4. Заманауи ақпараттық технологиялар.</p> <p>5. Жалпы және медициналық статистика.</p>
<p>Жеке құзыретіне қойылатын талаптар</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. Шығармашыл ұжымда жұмыс істей білу іскерлігі.</p> <p>3. Шебер сөйлеу білу дағдылары.</p> <p>4. Ақпарат мен білімін жүйеге келтіре білу іскерлігі.</p> <p>5. Ақпаратты талдау және синтездеу дағдылары.</p> <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>
<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы</p>	
<p>Код</p>	<p>2224</p>
<p>Кәсібінің атауы</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығының ғылыми қызметкері</p>
<p>СБШ бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>7.3.(А, В).</p>
<p>БА бойынша біліктілік деңгейі</p>	<p>-</p>
<p>Кәсіптік білім деңгейі</p>	<p>1. Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша кемінде 216 сағат көлемінде біліктілігін арттыру.</p> <p>Мамандық бойынша кемінде 7.3.В. деңгейінде кемінде 3 жыл</p>

	<p>жұмыс тәжірибесі, оның ішінде кемінде екі жыл үздіксіз.</p> <p>2. Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерге қатысуды талдау деңгейі.
1 еңбек функциясы	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</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 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша 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>Білімі:</p> <p>1. Ғылыми зерттеулердің халықаралық және ұлттық стандарттары, ғылыми зерттеулер саласындағы нормативтік құқықтық актілер.</p> <p>2. Сәулелік диагностика саласындағы зерттеулерді этикалық реттеу тәртібі және принциптері.</p> <p>3. Сәулелік диагностика саласындағы ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі.</p> <p>4. Сәулелік диагностика саласындағы саласында ғылыми зерттеулердің бастапқы әдістері (сипаттау және талдау).</p> <p>1. Жалпы және медициналық статистика.</p>
«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы	
Код	2224

Кәсібінің атауы	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7.4.(А, В)
БА бойынша біліктілік деңгейі	-
Кәсіптік білім деңгейі	<p>1. Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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>2. Соңғы 5 жылда «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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 «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша қайта даярлықтан өту.</p>
Еңбек функциялары	1) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша дербес зерттеулер жүргізу.
1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша дербес зерттеулер жүргізу.	<p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <p>1. Ғылыми зерттеулерде заманауи ақпараттық технологияларды және дәлелді медицина принциптерін пайдалану дағдылары.</p> <p>2. Проблеманы анықтау, зерттеу сұрақтарын қою және «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеу жобасының өзектілігін негіздей білу іскерлігі.</p> <p>3. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеу мақсаттары мен міндеттерін, гипотездерін қалыптастыра білу, зерттеу дизайнын құра білу және әдістерін таңдай 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) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)»</p>

	<p>мамандығы бойынша ғылыми зерттеулерді орындай білу дағдылары.</p> <p>6. Статистикалық деректерді өңдеуді жүзеге асыру дағдылары.</p> <p>7. Жариялауға және ғылыми жариялымдарды жазуға ғылыми деректерді дайындай білу дағдылары.</p> <p>8. Ғылыми есептерді құру және ресімдеу дағдылары, зерттеу нәтижелерін ұсыну.</p> <p>9. Магистрлық диссертацияға басшылық жасай білу дағдылары.</p> <p>1. Ғылыми-зерттеу жұмыстарына, монографияларға, әдістемелік ұсынымдарға және ғылыми жариялымдарға рецензиялар жаза білу дағдылары.</p>
	<p>Білімі:</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. Сәулелік диагностика саласында ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі.</p> <p>4. Сәулелік диагностика саласында ғылыми зерттеулердің (жүйелі шолулар, мета талдау) бастапқы және қайталама (сипаттама және талдау) әдістері.</p> <p>5. Биостатистика.</p> <p>6. НҚА талаптары, магистрлік диссертацияны жазу негіздері мен қағидалары.</p> <p>7. НҚА талаптары, Ғылыми-зерттеу жұмыстарына, монографияларға, әдістемелік ұсынымдарға және ғылыми жариялымдарға рецензиялар жазу негіздері мен қағидалары.</p>
<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер» кәсібінің карточкасы</p>	
Код	2224
Кәсібінің атауы	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	8.
БА бойынша біліктілік деңгейі.	-
Кәсіби білім беру деңгейі	<p>PhD-докторантура, аспирантура, магистратура, докторантура)/ ғылыми дәрежесі.</p> <p>Практика 5 жылдан астам болмаған кезде «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» 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) «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеу

<p>1 еңбек функциясы «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеу жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру.</p>	<p>жобаларын әзірлеу және ұйымдастыру.</p> <p>Іскерлігі мен дағдылары:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проблеманы анықтау, зерттеу сұрақтарын қою және «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеу жобасының өзектілігін негіздей білу іскерлігі. 2. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша зерттеудің мақсаты мен міндетін қоя білу, гипотезді қалыптастыру және тексеру, зерттеу дизайнын құра білу және зерттеу әдістерін таңдай білу дағдылары; 3. Ғылыми жобаларды жаза білу және грантқа өтінім бере білу іскерлігі. 4. Ғылыми зерттеулер хаттамасын және жоспарын әзірлеу дағдылары. 5. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми зерттеулер әдіснамасын әзірлеу дағдылары. 6. «Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша, соның ішінде зерттеу басшысы, жоба менеджері ретінде ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және өткізе білу дағдылары. 7. Статистикалық деректерді өңдеуді жүзеге асыру дағдылары. 8. Ғылыми жариялымдардың жазу және рецензиялау дағдылары. 9. Ғылыми есептерді құру және рецензиялау дағдылары. 10. Зерттеу қызметі шеңберінде кешенді пәнаралық, сектораралық проблемаларды шеше білу іскерлігі. <p>Білімі:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғылыми зерттеулер саласындағы нормативтік құқықтық актілер, ғылыми зерттеулердің халықаралық және ұлттық стандарттары. 2. Денсаулық сақтау саласындағы зерттеулерді этикалық реттеу тәртібі мен принциптері. 3. Сәулелік диагностика саласында ғылыми зерттеулерді жүргізу тәртібі. 4. Сәулелік диагностика саласында ғылыми зерттеулердің (жүйелі шолулар, мета талдау) бастапқы және қайталама (сипаттама және талдау) әдістері. 5. Биостатистика. 6. Ғылыми зерттеулер менеджменті. 7. Ғылыми зерттеулерге қаржыландыруды іздеу және оны тарту. Фандрайзинг. 	
<p>СБШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы</p>	<p>2221</p> <p>2310</p>	<p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша сарапшы дәрігер;</p> <p>«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік</p>

	2224	және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша оқытушы;
	2223	«Сәулелік диагностика (рентгенология, компьютерлік және магнитті-резонансты томография, ультрадыбыстық диагностика, радиоизотопты диагностика)» мамандығы бойынша ғылыми қызметкер;
	2223	Сәулелік диагностика бөлімшесінің/кабинетінің меңгерушісі.
	2223	Сәулелік диагностиканың бас штаттан тыс маманы (қаланың/ ауданның; облыстың, республиканың).
Кәсіби стандарттың техникалық деректері		
Әзірленді		
Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы	1-нұсқа, 2014 жыл	
Қайта қараудың болжамды мерзімі	2016 жыл	