**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Ғылыми білім беру ұйымының атауы, білім беру бағдарламасын әзірлеуші | «Астана медицина университеті» КеАҚ |
| Қосымша білім беру түрі (*біліктілікті арттыру / сертификаттау курсы / бейресми білім беру іс-шарасы*) | Сертификаттау курсы |
| Бағдарлама атауы | Интервенциялық радиология |
| Мамандықтың және (немесе) маманданудың атауы (*мамандықтар мен мамандықтар номенклатурасынасәйкес*) | Мамандық - Ересектерге, балаларға арналған ангиохирургия; Мамандану - Интервенциялық радиология |
| Білім беру бағдарламасыныңдеңгейі (*негізгі, орта, жоғары, мамандандырылған*) | 7 |
| ОРК біліктілікдеңгейі | Негізгі |
| Бағдарламаұзақтығыкредиттерде (сағат) | 20 кредит (600 сағат) |
| Оқытутілі | Орысша |
| Оқу форматы | Күндізгі |
| Мамандықбойыншатағайындалғанбіліктілік (*сертификаттау курсы*) | Интервенциялық радиология дәрігері |
| Аяқтауқұжаты (*сертификат курс сертификаты, біліктіліктіарттыру сертификаты*) | Қосымшасы бар сертификаттық курс туралыкуәлік (транскрипт) |
| Сараптамаұйымыныңтолықатауы | «Денсаулық сақтау» даяйындау бағыты бойынша ОӘБ «Радиология» комитеті, №4 хаттама 01.04.2022 ж. |
| Сараптамалыққорытындыныжасаукүні | 01.04.2022 ж. |
| Сараптамақорытындысыныңқолданылумерзімі | 1 жыл |

**Сертификаттау курсының бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік сілтемелер:**

1. Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № 303 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және бейресми білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" бұйрығы.

2. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-305/2020 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, Денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы" бұйрығы.

3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ-218/2020 "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы" бұйрығы.

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Лауазымы** | **Қолы** | **Аты-Жөні** |
| Әзірленген |  |  |
| "АМУ" КеАҚ радиология жәнеядролық медицина кафедрамеңгерушісі.  м.ғ.д., ассоц. профессор | Абдрахманова Жанар Сагатбековна | [zhanna-ayan74@mail.ru](mailto:zhanna-ayan74@mail.ru) |
| Радиология жәнеядролық медицина КАД НУ директоры, м.ғ.д. | Даутов Тайрхан Бекполатович | [tairkhan.dautov@mail.ru](mailto:tairkhan.dautov@mail.ru) |
| UMC, MD, MSc КҚ интервенциялық радиология бөлімшесініңмеңгерушісі | Землянский Виктор Викторович | [victor\_zem@mail.ru](mailto:victor_zem@mail.ru) |

**СК бағдарламасы Назарбаев университетінің клиникалық-академиялық радиология және ядролық медицина департаментінің ҚБ отырысында «Радиология» комитетінің мүшелерімен бірге бекітілді**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Аты-Жөні | хаттаманыңкүні, № |
| Радиология және ядролық медицина КАД НУ директоры, м.ғ.д. | Даутов Тайрхан Бекполатович | №4 от 01.04.2022 г. |

**СК ББ сараптамалық бағасы «Радиология» комитетінің отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сарапшының лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Аты-Жөні | хаттаманыңкүні, № |
| Төраға, Академик Ж.Х. Хамзабаев атындағы радиология кафедрасының құрметті меңгерушісі, «АМУ» КеАҚ, Нұр-сұлтан қаласы, ҚР Еңбек сіңірген қызметі, медицина ғылымдарының докторы, профессор, «Радиология» мамандығы бойынша ЖБТ комитетінің төрағасы  «Қазақстандық радиологиялық қоғам» РҚБ президенті | Рахимжанова Раушан Ибжановна | №4 от 01.04.2022 г |

СК ББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі.

СК бағдарламасы «Денсаулық сақтау» дайындау бағыты бойынша ОӘБ 2022 жылғы 1 сәуірдегі отырысында мақұлданды, хаттама №5 (ББ жобасы ОӘБ сайтында жарияланған).

**Бағдарламаныңмақсаты:**

|  |
| --- |
| Артериялық және веноздық жүйе ауруларымен, онкологиялық, урологиялық, гинекологиялық патологиямен ауыратын науқастарды диагностикалау мен емдеудің интервенциялық әдістерін ұйымдастыру және орындау бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды игеру. |

**Бағдарламаныңқысқашасипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Артериялықжәневеналықжүйелердіңәртүрліпатологиялары, онкологиялық, урологиялық, гинекологиялықпатологиялары бар пациенттердіемдеудегіинтервенциялық радиология бойыншатеориялықмәселелердітереңдетіпмеңгеру, емдеудің, диагностиканыңзаманауиқағидаттарыбойыншапрактикалықдағдылардыжетілдіру, дәлелді медицина, диагностика жәнеемдеустандарттарытұрғысынаналынғанзерттеунәтижелерінтүсіндіруоперацияғадейінгідайындықәдістерін, интервенциялықараласулардыжүргізутәсілдерінмеңгеруге, интервенциялықараласулардыжүргізугемүмкіндікбереді. операцияданкейінгіпациенттердібасқаруерекшеліктері.Бағдарламаәртүрліауруларкезіндеваскулярлықжәненеваскулярлықинтервенциялардыорындауғамамандардыпрактикалықдаярлау, тыңдаушылардыңоқытушыныңбасшылығыменинтервенциялықрәсімдергеқатысуыжәне курс аяқталғаннанкейінолардыөзбетіншеорындауымәселелеріне баса назараударылды. |

**Бағдарламаныңнегізгіэлементтерінкелісу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Оқунәтижелері** | **Бағалауәдісі (ББ-ғақосымшағасәйкес ИҚК (Бақылау-өлшеуқұралдары))** | **Оқытуәдісі** |
| 1 | Артериялықжәневеноздықжүйеаурулары, онкологиялық, урологиялық, гинекологиялықпатологиясы бар пациенттердіинтервенциялықараласуларғадайындаушеңберіндеемдеухаттамаларынасәйкеснауқастардытексерудіңқажеттіаспаптықжәнезертханалықәдістерінтағайындау | Патологиялықрентгенанатомияныбілудіңкірісдеңгейінбағалау, әңгімелесу.  Клиникалықжағдайлардыталдауменауызшасұрау. | - Аспаптықжәнезертханалықзерттеуәдістерініңжоспарынқұру  - тексеругежолдамадайындау  - зерттеунәтижелерінтүсіндіру |
| 2 | Артериялықжәневеноздықжүйеаурулары, онкологиялық, урологиялық, гинекологиялық патология кезіндегіангиографиялық, эндоскопиялық, рентгенологиялықжәнеультрадыбыстықзерттеуәдістерінің, МРТ, КТ деректерінтүсіндіру | Клиникалықжағдайлардыталдауменауызшасұрау | Тақырыпбойыншасұрақтардызерттеу:  Теориялықматериалдардыталдау, тәжірибеліксабақтар, ИР бөлімшесіндепациенттергежетекшілікету |
| 3 | Дифференциалды диагностика жүргізу, клиникалықдиагноздынегіздеу, хаттамаларғасәйкестиістітерапиянытағайындау, интервенциялардыңкөлемі мен реттілігінанықтау | Клиникалықжағдайлардыталдауменауызшасұрау | Теориялықматериалдардыталдау, тәжірибеліксабақтар, ИР бөлімшесіндепациенттергежетекшілікету |
| 4 | Арнайыпрактикалықдағдылардымеңгеру | Практикалықдағдылар | Практикалықсабақтар, интервенциялықпроцедуралардыжүргізудегіассистенциялар, оқытушыныңбасшылығыменинтервенциялықпроцедуралардыөзбетіншеорындау |

Сертификаттаукурсыныңбағдарламасыніскеасыружоспары\*\*

*1 – нұсқа-араласбіліктімамандардыоқыту (****қосымшакәсібибілімді****, іскерліктіжәнедағдылардықалыптастыру) –* ***модульдіктәсіл***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тақырып/бөлім/пәнатауы** | **Сағатар** | | | | | **Тапсырма** |
| **дәріс** | **семинар** | **тренинг** | **практикалықзанятие** | **СӨЖ** |
| 1. | **Модуль: "Заманауиинтервенциялықрадиологияныңөзектімәселелері"** | **10** | **10** | **10** | **10** | **20** | Интервенциялық радиология бөлімшелеріндежұмыстыұйымдастырумәселелеріментанысу |
| 1.1 | Қазіргіинтервенциялықрадиологияныңөзектімәселелері | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | Тақырыптыталдаужәнематериалдыдайындау: қазіргікезеңдегіИРдамуыныңүрдістеріменперспективалары. |
| 1.2 | Интервенциялықпроцедуралардыңтиімділігінбағалау. | 5 | 5 | 5 | 5 | 10 | Тақырыптыталдау, материалдыдайындау: интервенциялардыңтиімділігінбағалаудыңангиографиялықжәне R-логикалықкритерийлері |
| **2** | **"АртериялықжәневеноздықжүйелерпатологиясынРентгеноэндоваскулярлықдиагностикалаужәнеемдеу"модулі** | **10** | **40** | **24** | **24** | **42** | 198 артериялықжүйеніңпатологиясынемдеудегіинтервенциялықтехнологиялардыңдамуыныңтарихиаспектісінзерттеу |
| 2.1 | Артериялықжүйеніңпатологиясы. | 2 | 10 | 5 | 5 | 8 | Артериялықжүйеауруларыбарнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Патологиялықанатомияныңжалпымәселелерін, артериялықжүйепатологиясыбарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  -интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедуралардыжүргізугеқатысу  - тақырыпбойынша презентация жасаңыздела |
| 2.2 | Негізгітамырлардыңпатологиясы. | 2 | 10 | 5 | 5 | 8 | Веноздықжүйеауруларыбарнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Патологиялықанатомияныңжалпымәселелерін, веноздықжүйеніңпатологиясыбарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедуралардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасаңыз. |
| 2.3 | Артериялардыңокклюзиялықстенотикалықзақымдануы. Гибридтіоперациялар. | 2 | 10 | 5 | 5 | 10 | Артериялықарнаныңокклюзиялық-стенотикалықзақымдануыбарпациенттердідиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Аяқтыңсозылмалыжәнежеделишемиясыбарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедуралардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 2.4 | Брахицефальдыартериялардыңокклюзиялықстенотикалықзақымдануыкаротидартериясыныңпатологиялықжиырылуы. | 2 | 5 | 5 | 5 | 8 | Брахицефальдыартериялардыңокклюзиялықстенотикалықзақымдануыбарнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Созылмалықантамырларыжеткіліксіздігібарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықжәнеоперативтікараласулартехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 2.5 | Аортаныңәртүрлібөлімдерініңаневризмалықзақымдануы. | 2 | 5 | 4 | 4 | 8 | Аортаныңаневризмалықзақымдануыбарнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Аортааневризмасыбарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықжәнеоперативтікараласулартехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| **3** | **"Рентгеноэндоваскулярлық диагностика жәнехирургиялық, гинекологиялық, урологиялықпатологиялардыемдеу"модулі** | **10** | **40** | **24** | **24** | **42** |  |
| 3.1. | Хирургиялық патология. | 4 | 10 | 6 | 6 | 12 | Хирургиялықпатологиясыбарнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Хирургиялықпатологиясыбарнауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жекежұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықжәнеоперативтікараласулартехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 3.2. | Гинекологиялық патология жәнеәйелжыныссаласыныңқатерсізісіктері. | 2 | 10 | 6 | 6 | 10 | Гинекологиялықпрофильдегінауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Гинекологиялықпрофильдегінауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жеке жұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 3.3 | Урологиялық патология жәнееркекжынысаймағыныңқатерліісіктері. | 2 | 10 | 6 | 6 | 10 | Урологиялықнауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Урологиялықпрофильдегінауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жеке жұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 3.4 | Әртүрліэтиологиядағыөтжүйесініңпатологиясы. | 2 | 10 | 6 | 6 | 10 | Билиарлыгипертензиясы бар науқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Билиарлыгипертензиясы бар науқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жеке жұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 4 | **"Бауырпатологиясы, онкопатологиякезіндегірентгенэндоваскулярлықараласу"модулі** | **10** | **40** | **24** | **24** | **42** | Порталдықгипертензиясы, онкопатологиясы бар пациенттердідиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерделеу |
| 4.1 | Бауырциррозыныңасқынуларыкезіндегірентгенэндоваскулярлықараласулар. Порталдық гипертензия | 5 | 20 | 12 | 12 | 22 | Порталдықгипертензиясы бар науқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Порталдықгипертензиясы бар науқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жеке жұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 4.2 | Онкологиялықпатологиясы бар пациенттердіемдеудіңрентгенэндоваскулярлықәдістері | 5 | 20 | 12 | 12 | 20 | Онкологиялықбейіндегінауқастардыдиагностикалаужәнеемдеухаттамаларынзерттеу. Науқастардыдайындау, орындаужәнеоперацияданкейінгібасқарумәселелерінзерттеу. Онкологиялықпрофильдегінауқастардадиагноздыңерекшеліктерінзерттеу.  Бөлімшедегіжұмыс – пациенттергекурацияжасау.  Жеке жұмыс:  - стационарлықпациенттердіңмедициналықкарталарынтолтыру  - интервенциялықараласутехникасынзерттеу  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойынша презентация жасау. |
| 5 | **Таңдаукомпоненті** | **6** | **20** | **22** | **22** | **30** | 30 балдықорғаусаласындағынормативтік-құқықтыққұжаттаманызерделеу. иондаушы радиация әсерінен персонал мен пациенттерді |
| 5.1 | Пациенттердірадиациялыққорғау | 3 | 10 | 10 | 12 | 15 | Жеке жұмыс:  - әртүрлісәулелікзерттеуәдістерікезіндедозалықжүктемелердіесептеу;  - дозалықжүктемелердіесепкеалудыңмедициналық карта-парақтарынтолтыру  - тәжірибедеиондаушысәулеленуденқорғаутехникасынзерттеу  - бөлімніңтақырыбыбойыншапрезентация жасау. |
| 5.2 | Медициналықперсоналдырадиациялыққорғау | 3 | 10 | 12 | 10 | 15 | Жекежұмыс:  - интервенциялықпроцедураларды, оперативтікараласулардыжүргізугеқатысу  - бөлімніңтақырыбыбойыншапрезентацияжасаңыз. |
|  | **Қорытындыбақылау** |  |  | **14** |  | **6** |  |
|  | **Барлығы** | **48** | **150** | **118** | **104** | **180** | **600** |

**Тыңдаушылардыңоқужетістіктерінбағалау**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылаутүрі | Бағалауәдістері |
| Ағымдағы | Тыңдаушылардыңтапсырмаларынбағалау |
| Аралық (қажетболғанжағдайда) | Әр модуль/бөлім/пәнбойыншабілім мен дағдылардыбағалау. Қорытындыаттестаттауғажіберу. |
| Қорытынды\*\* | Біріншікезең-өтінішберілгенмамандықбойыншабілімді тест сұрақтарыныңкөмегіменавтоматтандырылғанкомпьютерліктестілеуарқылыбағалау. Екіншікезең-дағдылардыңорындалуын, оныңішіндесимуляциялықтехнологиялардықолданаотырыпкөрсетуарқылыдағдылардыбағалау. |

**Тыңдаушылардыңоқужетістіктерінбағалаудыңбалдық-рейтингтікәріптікжүйесі\***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптікжүйебойыншабағалау | Бағалаудыңсандықбаламасы | Бағалаудыңпайыздықмазмұны | Дәстүрліжүйебойыншабағалау |
| А | 4,0 | 95-100 | Өте жақсы |
| А- | 3,67 | 90-94 |
| В+ | 3,33 | 85-89 | жақсы |
| В | 3,0 | 80-84 |
| В- | 2,67 | 75-79 |
| С+ | 2,33 | 70-74 | Қанағаттанарлық |
| С | 2,0 | 65-69 |
| С- | 1,67 | 60-64 |
| D+ | 1,33 | 55-59 |
| D | 1,0 | 50-54 |
| F | 0 | 0-49 | Қанағаттанарлықсыз |

**1. Ұсынылатынәдебиеттер:**

**1. Негізгі**

1. Государственная Программа развития здравоохранения Республики Казахстан «Денсаулык» на 2016–2019 годы.

2. Приказ № 809 от 19.10.2015 МЗСР РК «Стандарт организации оказания неврологической помощи в РК».

3. Облитерирующий атеросклероз. — А.В. Покровский, А.В. Чупин

4. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Винивартера—Бюргера). — А.В. Покровский, А.В. Чупин

5. Баркаган З.С. и соавт. Основы пролонгированной профилактики тромбоэмболий – М.: Ньюдиамед, 2003.-41с.

7. RockwoodandGreens. Fractures in adults\ Seventh edition. 2010.

8. Повреждениямагистральныхсосудов. — Ю.В. Новиков, Н.И. Бырихин, А.В. Борисов, И.Н. Староверов

9. Лимфовенознаянедостаточность. — В.Я. Золотаревский, М.М. Алиев

10. Campbell’s Operative orthopaedics Ninth edition. Edited by S. Terry Canale. In 4 volumes.

11. Хирургия сонных артерий - Вильям Маккей - Практическое руководство

12. Хирургия вазоренальной гипертензии - Белов Ю. В. - Практическое пособие

13. Клиническая хирургия - Савельев В.С. - Национальное руководство (2 тома)

14. Аневризмы аорты - Бокерия Л.А.

15. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники - Белов Ю.В. - Практическое пособие

16. Самусев Р. П. Анатомия человека: учебное пособие / Р. П. Самусев, Ю. М. Селин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: "Оникс 21 век": "Мир и Образование", 2004. - 576с.

17. Руководство по рентгеноваскулярной хирургии сердца и сосудов: Рентгеноваскулярная хирургия врожденных и приобретенных пороков сердца. Т.2 / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекяна. - М.: НЦССХ им. А. М. Бакулева РАМН, 2008. - 650с.

18. Руководство по рентгеноваскулярной хирургии сердца и сосудов: рентгеноэндоваскулярная хирургия ишемической болезни сердца. Т.3 / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекяна. - М.: НЦССХ им. А. М. Бакулева РАМН, 2008. - 648с.

19. Руководство по рентгеноваскулярной хирургии сердца и сосудов: рентгеноэндоваскулярная хирургия заболеваний магистральных сосудов. Т.1 / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алекяна. - М.: НЦССХим. А. М. Бакулева РАМН, 2008. - 598с.

**2. Қосымша**

1. Аубакиров А. Б. Адам анатомиясы: атлас / А. Б. Аубакиров, М. К. Жаналиева. - Астана: "Сарыарқа" БҮ, 2008. – 528 бет.

2. Чиркин А. А. Клинический анализ лабораторных данных / А. А. Чиркин. - М. : Мед. лит., 2007. - 384с.: ил. - (Карманный справочник врача)

3. ГринхальхТриша Основы доказательной медицины: учебник / ТришаГринхальх ; пер. с англ., под ред. акад. РАМН И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова. - 3-е изд. - М. : Издат. группа "Гэотар-Медиа", 2009. - 288с.

**3. Интернет-ресурстар**

<https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021847>

**Білім беру ресурстарынақойылатынталаптар**

- институционалдықаккредиттеутуралыкуәліктіңболуы;

- оқытудығылымдокторынемесе кандидаты ғылымидәрежесі, философия докторынемесе магистр академиялықдәрежесі бар адамдаржүргізеді. Практикалықсабақтардыөткізуүшінпрактикалықденсаулықсақтаумамандарықатарынанғылымидәрежесіз, бірақ профессор-оқытушыларқұрамыныңжалпысанының 50% - ынанаспайтыноқытушылардытартуғажолберіледі. Оқытушылардыңмамандықбейінібойыншакемінде 10 жылжұмыстәжірибесіжәнекемінде 3 жылғылыми – педагогикалықөтілі, оқытатынбейінібойыншасоңғы 5 жылдакемінде 4 кредит (120 сағат) біліктілігінарттыру бар;

- бейіндіхалықаралықақпараттықжелілерге, электрондықдеректербазаларына, кітапханақорларына, компьютерліктехнологияларға, оқу-әдістемелікжәнеғылымиәдебиеттергеқолжеткізудіңболуы;

- оқытудыңинновациялық, симуляциялықтехнологиялары мен интерактивтіәдістерініңболуы;

- бақылау-өлшеуқұралдарыныңболуы;

- тыңдаушыларконтингентініңкөлеміне, санитариялық-техникалықнормалар мен қағидаларғасәйкескелетінменшікқұқығындажәне (немесе) жедел (сенімгерлік) басқару, аудиториялыққорды, сыныптарды, зертханалардыжалдау (жалдау) туралышарттарбойыншаболуы;

- меншікқұқығындажәне (немесе) жедел (сенімгерлік) басқару, тыңдаушыларконтингентініңкөлемінесәйкесжалдау (жалдау)туралышарттарбойынша Интернет желісіне, кітапханақорына, симуляциялықжабдыққақолжеткізеотырып, баспа, аудио, бейнематериалдардыкөрсетугеарналғанкомпьютерлікжабдықтың (манекендердің, муляждардың, тренажерлардың) болуы;

- тыңдаушыларконтингентінесәйкесқосымшабілім беру процесінбасқарудықамтамасызететінәкімшілікқұрылымныңжәнеәкімшілік-басқару персоналы штатыныңболуы;

- тыңдаушыларғаішкітәртіпережелеріталаптарыныңболуы.

**Материалдық-техникалыққамтамасызетужәнежабдықтау**

Техникалыққұралдар: дербес компьютер, оқуматериалдары бар электрондықтасығыштар;

. Проектор

· Интернеткеқосылу;

. Мөлшерленгенаэрозольдіингаляторлар, спейсерлер, небулайзер

**Қолданылатынқысқартулар мен терминдер**

ДСМҚР – ҚазақстанРеспубликасыДенсаулықсақтауминистрлігі

КеАҚ - Коммерциялықемесакционерлікқоғам

ББҰ – білім беру ұйымы;

БББ – білім беру бағдарламасы;

СК – сертификаттау курсы;

ТӨЖ – тыңдаушылардыңөзіндікжұмысы