**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасын әзірлеушінің, білім және ғылым ұйымының атауы | «А.Н. Сызғанов ат. Ұлттық ғылыми хирургия орталығы» Акционерлік қоғамы |
| Қосымша білім беру түрі (*біліктілікті арттыру/сертификаттау циклі/формальды емес білім беру іс-шарасы*) | Сертификаттау курсы |
| Бағдарламаның атауы | Флебология |
| Мамандықтың және (немесе) мамандандырудың атауы (*мамандықтар және мамандандыру номенклатурасына сәйкес*) | Мамандығы: Жалпы хирургия (торакалдық хирургия, абдоминалдық хирургия, трансплантология, колопроктология). Жалпы хирургия (негізгі мамандық бейіні бойынша эндоскопия). Жалпы хирургия (онкологиялық хирургия). Жалпы хирургия (негізгі мамандық бейіні бойынша ультрадыбыстық диагностика).Мамандығы: Флебология  |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі (*базалық, орта, жоғары,мамандандырылған)* | Базалық  |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі | 7 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар  | Жалпы хирургия (торакалдық хирургия, абдоминалдық хирургия, трансплантология, колопроктология). Жалпы хирургия (негізгі мамандық бейіні бойынша эндоскопия). Жалпы хирургия (онкологиялық хирургия). Жалпы хирургия (негізгі мамандық бейіні бойынша ультрадыбыстық диагностика). |
| Бағдарламаның ұзақтығы кредитпен (сағатпен) | 30 кредит (900ак. сағат) |
| Оқыту тілі | Қазақ тілінде,орыс тілінде |
| Өткізу орны | Клиникалық база |
| Оқыту форматы | Күндізгі  |
| Мамандандыру бойынша игерілетін біліктілік(*сертификаттау курсы*) | Флеболог дәрігер |
| Оқуды тәмамдағаннан кейінгі құжат (*сертификаттау курсы туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік*) | Қосымшасы бар сертификациялық курс туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша ОӘБ хирургиялық бағдарлама негізінде ЖБТ «Ангиохирургия» комитеті,02.04.2024 жылғы №3 хаттама |
| Сараптамалық қорытынды жасау күні | 02.04.2024ж. |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 3 жыл  |

**Нормативтік сілтемелер: сертифакациялық курс** **бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік сілтемелер:**

1. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және формальды емес білім беру қағидаларын, денсаулық сақтау саласындағы қосымша және формальды емес білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ қосымша және формальды емес білім беру арқылы денсаулық сақтау саласындағы мамандар алған оқудың нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы;

2. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 30 қарашадағы № ҚР ДСМ 218/2020 бұйрығы;

3. Веноздық тромбоздар және тромбофлебиттер, тромбофлебиттен кейінгі синдромды диагностикалау және емдеудің клиникалық хаттамасы. 2015 жылғы 30 қарашадағы № 18 Хаттама.

**Әзірлеушілер туралы мәлімет:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы | Т.А.Ә | Байланыс: E-mail |
| Қан тамыр хирургиясы бөлімшесінің меңгерушісі | Тергеусизов А.С. | tima9\_9@mail.ru |

**СК ББ бағдарламасы «А.Н. Сызғанов ат. Ұлттық ғылыми хирургия орталығы» АҚ Оқу-әдістемелік кеңестің отырысында бекітілді.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, дәрежесі (бар болған жағдайда) | Т.А.Ә | күні, хаттама №  |
| ОӘК төрағасы «А.Н. Сызғанов ат. ҰҒХО» АҚ м.ғ.д. | Сейсембаев М.А. | 01.04.2024ж.№3 хаттама |

**СК БББ сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша ОӘБ хирургиялық бағдарлама негізінде ЖБТ, «Ангиохирургия» комитеттің отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, сарапшының дәрежесі (бар болған жағдайда)  | Т.А.Ә | күні, хаттама №  |
| «Ангиохирургия ересектер, балалар» мамандығы бойынша ББТ комитетінің төрағасы «С.Д.Асфендияров атындағы ҚазҰМУ» КЕАҚ жүрек-қан тамыр хирургия кафедрасының доценті, м.ғ.к. | Коспанов Н.А. | 02.04.2024ж., №3 хаттама |

СК БББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі.

**СК бағдарламасы «Денсаулық сақтау» дайындау бағыты бойынша ОӘБ** 2024 жылғы 23 сәуірдегі отырысында мақұлданды, № 7 хаттама (ББ жобасы ОӘБ сайтында жарияланған)

**Сертификациялық курс бағдарламасының паспорты**

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама флеболог дәрігерлерді даярлауға, білім алушыларды ақпаратпен қамтамасыз ету, веноздық патология саласы бойынша тереңдетілген білімді игеруге ықпал етуге бағытталған.Веноздық патологияларды хирургиялық емдеудің жоғары технологиялық әдістерінің практикалық дағдыларын жетілдіру. Дәрігерлерді дәлелді медицина принциптеріне және емдеу-диагностикалық, фармацевтикалық технологиялардың заманауи жетістіктеріне сәйкес операциядан кейінгі кезеңде науқастарды бағдарлау, терең веналардың тромбоздарын диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша өздігінен жұмыс істеуге даярлау. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама флебология мамандығы бойынша кәсіби білімдерін, іскерліктері мен дағдыларын арттыруға және веноздық патологияларды дифференциалды диагностикалауды және емдеуді терең зерттеуге бағытталған. Практикалық блокты қамтиды – аяқтың жоғарғы және терең веналарына операциялық араласулардың ерекшеліктерін зерттеу. Сафенэктомия: көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер. Сондай-ақ ҚР-дағы веноздық аурулардың өзекті мәселелерінің негіздері бойынша теориялық блок та қамтылған. Науқасты операцияға дайындау. Операциядан кейінгі кезеңде бақылау. Антикоагулянттық терапия. Өзара әрекеттесу және жанама әсерлері. Қанның ұйығыштығын бақылау. Халықаралық заманауи клиникалық нұсқаулар және ҚР ДСМ хаттамалары. |

**Бағдарламаның негізгі элементтердін келісуі:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №/р | Оқыту нәтижелері | Бағалау әдісі | Оқыту әдісі |
|  | Когнитивтік салаАрнайы әдебиеттерді (кітаптар, журналдар, мақалалар, оқу-әдістемелік құралдар, әзірлемелер) оқу | Ауызша сауалнама, талқылау, жағдаяттық тапсырмалар | Практикалық дағдылар |
|  | Психомоторлы салаАлынған білімді нақты веноздық патологиямен салыстыру: науқасты тексеру, веноздық патологияны ультрадыбыстық диагностикалау алгоритмі, хирургиялық емдеуге көрсеткіштерді белгілеу. | Ауызша сауалнама, талқылау, жағдаяттық тапсырмалар | Практикалық дағдылар |
|  | Аффективті сфераНауқастарды хирургиялық емдеуге қатысу; хирургиялық емдеу кезеңдерін орындау, тәлімгердің жетекшілігімен өз бетінше операция жасау | Ауызша сауалнама, талқылау, жағдаяттық тапсырмалар | Практикалық дағдылар |

Сертификаттау курсы бағдарламасын жүзеге асыру жоспары

| № | Тақырып/бөлім/пән атауы | Сағат көлемі | Тапсырма |
| --- | --- | --- | --- |
| дәріс | семинар | тренинг | Оқытушымен өзіндік жұмыс | Өзіндік жұмыс (сағаттар) |
| 1. | **Аяқтардың веноздық патологиясы. Аяқтардың веноздық жүйесінің анатомиясы. Диагностика. Емдеу. Модулі** | **60** | **60** | **60** | **60** | **210** | **450 сағат** |
| 1.1 | Веноздық жүйенің анатомиясы, жоғарғы және терең веналардың құрылымдық типтері. Аяқтардың веноздың құрылымының түрлі нұсқалары. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Ауру тарихтарын клиникалық талдауға қатысу. |
| 1.2 | Науқасты хаттама бойынша тексеру. Сафенэктомия жүргізуге көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер, ерекшеліктері. Аяқтардың веноздық ауруларының өзекті мәселелері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Клиникалық хаттаманы зерттеу. |
| 1.3 | Аяқ веналарының созылмалы ауруларын емдеу. Аспектілер. Ерекшеліктер. Бағдарлау тактикасы. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Сызбаларды, диаграммаларды, кестелерді, слайдтарды және т.б. дайындау. |
| 1.4 | Тромбофлебиттен кейінгі синдром. Жіктеу. Ерекшеліктері. Науқасты бағдарлау тактикасы. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Кітапханада әдебиеттермен жұмыс істеу (кітаптар, мақалалар, әдістемелік құралдар, әзірленімдер).  |
| 1.5 | ТФКС кезінде трофикалық жараларды емдеудің ерекшеліктері. Операциялық араласудың түрлері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Кітапханада әдебиеттермен жұмыс істеу (кітаптар, мақалалар, әдістемелік құралдар, әзірленімдер).  |
| 1.6 | Аяқтардың варикоздық аурулары кезіндегі операциялардың түрлері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Аяқ веналарының тромбофлебиттен кейінгі ауруларын зерттеу. |
| 2. | **Аяқтың веноздық патологиясын емдеудің өзекті мәселелері. Модулі** | **60** | **60** | **60** | **60** | **210** | **450 сағат** |
| 2.1 | 3 дәрежелі созылмалы веноздық жеткіліксіздік кезіндегі аяқтардың варикоздық ауруларын емдеудің ерекшеліктері (трофикалық жаралардың болуы) | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Кітапханада әдебиеттермен жұмыс істеу (кітаптар, мақалалар, әдістемелік құралдар, әзірленімдер).  |
| 2.2 | Түрлі сафенэктомияларды жүргізгеннен кейінгі науқастарды бағдарлаудың ерекшеліктері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Аяқтың трофикалық жаралары бар варикоздары кезіндегі операциялық емдеудің түрлі әдістерін зерттеу. |
| 2.3 | Аяқтардың терең веналарын плекациялау. Көрсетілімдер және қарсы көрсетілімдер. Науқасты дайындау, интраоперациялық және операциядан кейінгі кезеңнің ерекшеліктері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Кітапханада әдебиеттермен жұмыс істеу (кітаптар, мақалалар, әдістемелік құралдар, әзірленімдер).  |
| 2.4 | Аяқтардың терең веналарындағы тромбоз кезінде науқастарды емдеудің ерекшеліктері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Науқасты операциядан кейінгі алғашқы уақытта бақылау, дәстүрлі терапия, таңу. |
| 2.5 | Аяқтардың варикоздық ауруларын заманауи емдеу әдістері. ЭВЛК және РЖА ұғымдары. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Кітапханада әдебиеттермен жұмыс істеу (кітаптар, мақалалар, әдістемелік құралдар, әзірленімдер). |
| 2.6 | Аяқ веналарының ультрадыбыстықдоплерографиясы. Аяқ веналарының доплегорафиясын жүргізу ерекшеліктері. | 10 | 10 | 10 | 10 | 35 | Веналардың плекацияларын жүргізуге қажетті көрсетілімдерді анықтау қабілеті. Науқасты операцияға дайындаудың ерекшеліктері. |
|  | **Барлығы:** | **120** | **120** | **120** | **120** | **420** |  |
|  **Қорытынды:**  | **900 сағат** |  |

**Тыңдаушылардың оқудағы жетістіктерін бағалау**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылау түрі | Бағалау әдістері |
| Ағымдық | Тыңдаушылардың тапсырмаларын бағалау |
| Аралық (қажет болған жағдайда) | Әрбір модульді/бөлімді/пәнді аяқтау кезінде білімді және дағдыны бағалау. Қорытынды аттестаттауға жіберу. |
| Қорытынды | Бірінші кезең – өтінім берілген мамандық бойынша білімді ауызша сауалнама, жағдаяттық тапсырмалар арқылы бағалау.Екінші кезең – дағдыларды орындауды көрсету және бетпе-бет талқылау арқылы білімді және дағдыларды бағалау. |

**Тыңдаушылардың оқудағы жетістіктерін бағалаудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Баллдардың сандық эквиваленті | Бағалардың пайыздық мазмұны | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
| 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 |

Ұсынылған әдебиет:

Негізгі

1. Клиникалықфлебология– ДПК-пресс: Москва, 2016ж-256б.
2. Хаймович бойынша қантамырлар хирургиясы, 1 том.Ашердің редакциялауымен, Бином: Москва, 2012ж- 512б.
3. Хаймович бойынша қантамырлар хирургиясы, 2 том.Ашердің редакциялауымен, Бином: Москва, 2012ж- 641б.
4. Семенов Г. М. Заманауи хирургиялық аспаптар. – СПб.: Питер, 2006. – 352б.

5. Соколович А. Г. Қантамырлар хирургиясы және ангиология. М.: Феникс. – Оқу құралы, 2006, 176б.

6. Покровский А.В. Клиникалық ангиология. Дәрігерлерге арналған нұсқаулық. 2 томдық / А.В. Покровскийдің редакциялауымен.- М.: Медицина, 2004.- Т.1. – 808б.

7. Фокин А.А., Прык А.В. Ангиографиясыз ұйқы артерияларына реконструктивтік операциялар.

- М. 2006.-192б.

8. Авалиани В.М., Чернов И.И., Шонбин А.Н. Мультифокальдық атеросклероз кезіндегі коронарлық хирургия/дәрігерлерге арналған нұсқаулық. М.-2005ж.-384б.

9. Лелюк В.Г. Адамның қантамырлар жүйесіндегі ауруларды заманауи ультрадыбыстық диагностикалау/ В.Г. Лелюк, С.Э. Лелюк. – М., 1998. – 161б.

**Қосымша:**

1. Алиев М. А., Воронов С. А., Джакупов Д. А. Шұғыл хирургия: Қысқаша практикалық нұсқаулық.Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191б.

2. Гуляев А. Е., Лохвицкий С. В., Ширинский В. Г. Хирургиядағы антимикробтық алдын алу. – Москва: Триада-Х,2002.

3. Де Беки М. Е., Петровский Б. В. Жүрекке және қантамырларына шұғыл хирургия. – М.: Медицина, 1980.

4. Золингер З. Хирургиялық оталардың атласы. – М.:Медицина, 2000.

5. Алиякпаров М. Т., Баймышев Е. О., Никонов В. В. Құрсақ аортасының аневризмасы

Қарағанды, 1997.

**Ағылшын тілінде:**

1. Artazcoz AV. Diagnosis of peripheral vascular disease: current perspectives. J AnesthClin Res. 2015;

2. Centre National Clinical Guideline. Lower limb peripheral arterial disease: diagnosis and management. London: Natl. Clin. Guidel. Cent, Royal College of Physicians; 2012.

3. Pierce GF, Mustoe TA. Pharmacologic enhancement of wound healing. Annu Rev Med. 1995;

4. Regensteiner JG, Hiatt WR. Treatment of peripheral arterial disease. Clin Cornerstone. 2002;

5. Bahr C. CVI and PAD: a review of venous and arterial disease. JAAPA. 2007;

**Интернет-ресурстар:**

1. «А.Н. Сызғанов ат. Ұлттық ғылыми хирургия орталығы» АҚ сайты **info@nnch.kz**

Денсаулық сақтау саласындағы СК бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптары.

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

**Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар:**

* Білім беру бағдарламасы (ӨТҚ)
* Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптары кадрлармен қамтамасыз етуге қойылатын біліктілік талаптары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы)

**•** Клиникалық базаның болуы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-304/2020 бұйрығы)

**Материалдық-техникалық қамсыздандыру және жабдықтау:**

1. Дербес компьютерлер
2. Кітапхана
3. Тыңдаушыларға арналған үлестірме материал
4. Қорғаныс рентген костюмдері
5. Флебография жүргізуге арналған ангиограф
6. Доплеографияға арналған желілік сезбек
7. Қантамырларымен жұмыс істеуге арналған ота аспаптары
8. Доплеография жүргізуге арналған УДЗ аппараты

Пайдаланылған қысқартулар және терминдер:

ҚР ДСМ – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

АҚ – Акционерлік қоғам

ББ – білім беру бағдарламасы

СК – сертификациялық курс