**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру бағдарламасын әзірлеушінің білім және ғылым ұйымының атауы | «ҚДСЖМ»Қазақстан медицина университеті |
| Қосымша білім беру түрі (*біліктілікті арттыру/сертификаттау курсы/формальды емес білім беру шарасы*) | Сертификаттау курсы |
| Бағдарлама атауы | Торакальды хирургия ересектердің |
| Мамандықтың және (немесе) маманданудың атауы (*мамандықтар мен маманданулар номенклатурасына сәйкес*) | Мамандықтар - Хрургиялық бейін (Жалпы хирургия. Урология. Травматология. Ангиохирургия)  Мамандандырулар – Торакальды хирургия ересектердің |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі (*базалық, орта, жоғары,мамандандырылған*) | Базалық |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі | 7.2-7.3 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар | Хрургиялық бейін (Жалпы хирургия. Урология. Травматология. Ангиохирургия). Интернатура. Резидентура. |
| Бағдарламаның ұзақтығы кредитпен (сағатпен) | 15 кредит (450 акад.сағ) |
| Оқыту тілі | Қазақ тілі. Орыс тілі. |
| Өткізу орны | Кафедраның клиникалық базасы |
| Оқыту форматы | Күндізгі |
| Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік (*сертификаттау курсы*) | Дәрігер – торакальды хирург(ересектердің) |
| Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат (*сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік*) | Куәлікке қосымша сертификаттау курсы туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | «Денсаулық сақтау» даярлау бағытындағы ОӘБ хирургиялық бейіні бағдарламалары бойынша ЖБТ «Жалпы хирургия» комитеті  23.11.2023ж. № 1 хаттама |
| Сараптамалық қорытындыны жасау күні | «03» қазан 2023ж. |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 3 жылға |

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

1. "Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ денсаулық сақтау саласындағы мамандардың қосымша және бейресми білім беру арқылы алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығымен білім";

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

3. "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 бұйрығымен.

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы | Т.А.Ә | байланыстар:  E.mail |
| Хирургиялық аурулар кафедрасының меңгерушісі, м.ғ.к., доцент | С. Жарменов | szharmenov@mail.ru |
| Хирургиялық аурулар кафедрасының ассистенті, м.ғ.м. | А. Артыкбаев | artykbaeff@mail.ru |

**Сертификаттау курсының бағдарламасы «ҚДСЖМ» ҚМУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында талқыланды.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ә | Хаттаманың күні, № |
| Төрағасы | М. Камалиев | 2023жылғы 27 қыркүйек  № 5 хаттама |

**СК БББ сараптамалық бағалау «Жалпы хирургия» комитетінің, «Денсаулық сақтау» даярлау бағытының ОӘБ хирургиялық бейіні бағдарламалары бойынша ЖББ отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Қолы | Хаттаманың күні, № |
| Төраға: медицина ғылымдарының докторы, "Астана Медицина Университеті"АҚ хирургия кафедрасының профессоры | Рустемова К.Р. | 2023жылғы 23 қараша  № 1 хаттама |

СК БББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы келесі сілтеме бойынша орналастырылған

**СК бағдарламасы «Денсаулық сақтау» даярлық бағыты бойынша ОӘБ 2023 жылғы** «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **отырысында мақұлданды**, хаттама № \_\_\_ (БББ жобасы ОӘБ сайтында орналастырылған ...)

**Сертификаттау курсы бағдарламасының паспорты**

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Кеуде хирургиясы және шұғыл хирургия бөлімшелерінде өз бетінше жұмыс істей алатын және стационар жағдайында халықтың әртүрлі патологиялық жағдайларын диагностикалауға және емдеуге байланысты қажетті манипуляцияларды жүргізе алатын мамандарды даярлау. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Кеуде хирургиясының негізгі ұғымдарымен және хирургиялық қызметті ұйымдастырумен танысу; кеуде хирургиялық пациенттерін инвазивті диагностикалау және жедел емдеу әдістерін игеру; дәрігер-кеуде хирургының құзыретіне жататын нозологиялық нысандарды зерттеу. Бағдарламаның мазмұны белгіленген біліктілік талаптары, кәсіптік стандарттар және тиісті мемлекеттік білім беру стандарттарының талаптары негізінде әзірленді. Оқытудың жоспарланған нәтижелері дәрігердің кәсіби құзыреттілігін, оның кәсіби білімін, іскерлігін, дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Цикл оқуды бастамас бұрын тыңдаушылардың негізгі білімі мен дағдыларының деңгейін анықтайды. Қорытынды қорытынды бақылау цикл аяқталғаннан кейін жүзеге асырылады, ал оның әртүрлі формалары қолданылады. Бағдарламада әдебиеттердің жалпы тізімі және тыңдаушыларға цикл кезінде де, өзін-өзі даярлау үшін де ұсынылатын директивалық және нұсқаулық-әдістемелік құжаттардың тізімі келтірілген. Бұл бағдарлама тыңдаушының құзыретін ҚР ДСМ МСДБ талаптарына сәйкес қалыптастырады, жоғары білімнің негізгі Кәсіптік білім беру бағдарламаларын - жоғары білікті кадрларды даярлау бағдарламаларын іске асыру кезінде міндетті және кәсіптік қызметтің барлық түрлерін жүзеге асыру процесінде кәсіптік міндеттерді шешуді қамтамасыз етеді. |

**Білім беру бағдарламасының негізгі элементтерін келісу:**

| №/р/с | Оқыту нәтижесі | Бағалау әдісі (БББ-на қосымшаға сәйкес КАЖ) | Оқыту әдісі |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Науқастың жағдайының ауырлығын бағалауға және науқасты осы жағдайдан шығару үшін қажетті шараларды қабылдауға, реанимация шараларының көлемі мен реттілігін анықтауға қабілетті | Стандартталған науқас (SP – standartpatient)  Клиникалық симуляция сценарийінің орындалуын бағалау | Тренинг / рөлдік ойын / іскерлік ойын |
| 2 | Зерттеудің арнайы әдістерін қолдану қажеттілігін анықтай алады (зертханалық, рентгенологиялық, функционалдық, ультрадыбыстық) | Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау | Есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу |
| 3 | Ауруханаға жатқызу көрсеткіштерін анықтауға, оны науқастың жағдайына сәйкес ұйымдастыруға қабілетті | Диспансерлік бақылау картасын толтыруды бағалау | Дебрифинг (тапсырманы орындағаннан кейін талқылау) |
| 4 | Ересектердегі негізгі торакальды аурулардың дифференциалды диагностикасын жүргізуге, клиникалық диагнозды негіздеуге қабілетті | Презентацияны бағалау, рецензияны бағалау | Журнал клубы (JC - Journal club) |
| 5 | Науқастарға білікті медициналық көмек көрсетудің схемасын, жоспарын және тактикасын, операцияға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштерді негіздей алады | Диспансерлік бақылау картасын толтыруды бағалау | Дебрифинг (тапсырманы орындағаннан кейін талқылау) |
| 6 | Науқасты шұғыл немесе жоспарлы операцияға дайындау жоспарын жасауға, гомеостаздың бұзылу дәрежесін анықтауға, науқастың денесінің барлық функционалды жүйелерін операцияға дайындауға қабілетті | Стандартталған науқас (SP – standartpatient)  Клиникалық симуляция сценарийінің орындалуын бағалау | Тренинг / рөлдік ойын / іскерлік ойын |
| 7 | Осы хирургиялық патологиядағы операцияның ең қолайлы тактикасын негіздеуге және оны қажетті көлемде ұсынуға қабілетті | Стандартталған науқас (SP – standartpatient)  Клиникалық симуляция сценарийінің орындалуын бағалау | Тренинг / рөлдік ойын / іскерлік ойын |
| 8 | Тиісті консервативті терапияны тағайындауға қабілетті | Стандартталған науқас (SP – standartpatient)  Клиникалық симуляция сценарийінің орындалуын бағалау | Тренинг / рөлдік ойын / іскерлік ойын |
| 9 | Операциядан кейінгі науқастың схемасын және операциядан кейінгі асқынулардың алдын-алуды анықтай алады | Диспансерлік бақылау картасын толтыруды бағалау | Дебрифинг (тапсырманы орындағаннан кейін талқылау) |
| 10 | Науқастың еңбекке қабілеттілігі туралы мәселені шешуге, барлық қажетті медициналық құжаттаманы ресімдеуге қабілетті | Диспансерлік бақылау картасын толтыруды бағалау | Дебрифинг (тапсырманы орындағаннан кейін талқылау) |
| 11 | Деректерге қол жеткізу, бағалау және түсіндіру үшін әртүрлі ақпараттық технологияларды пайдаланады; практикалық қызметте инновациялық технологияларды алуға және пайдалануға қабілетті. | Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау | Есепке алу-есеп беру құжаттамасын жүргізу |

**Сертификаттау курсы бағдарламасын іске асыру жоспары**

| **№** | **Тақырып/бөлім/пән атауы** | **Сағат көлемі** | | | | | **Тапсырма** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дәріс | семинар | тренинг | ББ әзірлеушінің қалауы бойынша оқытудың басқа түрлері  (практика) | СӨЖ |
| **1** | **Торакальды қызметті ұйымдастыру. Модулі.** | **4** | **8** |  | **16** | **12** |  |
| 1.1 | ҚР торакалды хирургия бойынша көмекті ұйымдастыру. Кеуде хирургиясының емдеу-профилактикалық мекемелерінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 1.2 | Торакальды хирургиялық науқастарды тексерудің жалпы принциптері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 1.3 | Торакальды хирургиялық науқастардағы операциядан кейінгі қарқынды терапия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 1.4 | Операциядан кейінгі кезеңнің асқынулары және оларды торакальды хирургиялық науқастарда емдеу | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| **2** | Кеуде қуысының травматикалық жарақаттарына хирургиялық араласу. Модулі. | **5** | **10** |  | **20** | **15** |  |
| 2.1 | Кеуде қуысының ашық және жабық жарақаты | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 2.2 | Гемоторакс. Пневмоторакс. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 2.3 | Өкпе жарақаты. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 2.4 | Өңештің ашық және жабық жарақаты. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 2.5 | Жүректің зақымдануы. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| **3** | **Даму ақауларына, іріңді және паразиттік өкпе ауруларына хирургиялық араласу. Модулі.** | **5** | **10** |  | **20** | **15** |  |
| 3.1 | Өкпе дамуының ақаулары (дисплазия) | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 3.2 | Абсцесс, өкпе гангренасы. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 3.3 | Плевра эмпиемасы. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 3.4 | Пиопневмоторакс. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Кітапханада, интернетте жұмыс істеу |
| 3.5 | Өкпенің паразиттік аурулары. Өкпе эхинококкозы. Өкпе альвеококкозы. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| **4** | **Медиастинальды және диафрагмалық хирургия, Модулі.** | **3** | **6** |  | **12** | **9** |  |
| 4.1 | Медиастинальды аурулар мен ісіктер. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 4.2 | Тимус безінің ісіктері мен кисталары. Тимома мен тимус кистасының анықтамасы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 4.3 | Медиастинальды ісіктер. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| **5** | Трахея және бронх хирургиясы. Модулі. | **4** | **8** |  | **16** | **12** |  |
| 5.1 | Трахеяның даму ақаулары | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 5.2 | Бронх-плевралық, өңеш-трахеальды, өңеш-бронхолық фистулалары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 5.3 | Бронх өткізгіштігінің басым бұзылуымен тыныс алу органдарының аурулары | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 5.4 | Трахея мен ірі бронхтардың жарақаты. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| **6** | **Кеуде, өкпе және плевра қатерлі ісігінің хирургиясы. Модулі.** | **4** | **8** |  | **16** | **12** |  |
| 6.1 | Өкпенің қатерлі ісіктері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 6.2 | Өкпенің қатерлі ісігі және саркома | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 6.3 | Плевраның онкологиялық аурулары | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 6.4 | Сүт безінің қатерсіз және қатерлі ісіктері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| **7** | **Жоғарғы тыныс жолдары және кеуде қуысы ағзаларының жарақатарын эндоскопиялық диагностикалау** | **11** | **22** |  | **44** | **33** |  |
| 7.1 | Трахеобронхоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 7.2 | Торакоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 7.3 | Медиастиноскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 7.4 | Эпифарингоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 7.5 | Фаринголарингоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 7.6 | Санациялық бронхоскопия. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 7.7 | Жедел бронхоскопия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Кітапханада, интернетте жұмыс істеу |
| 7.8 | Жоғарғы тыныс жолдарының қатерсіз ісіктерін алып тастау. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 7.9 | Жоғарғы тыныс жолдарының бөгде денелерін жою. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 7.10 | Өкпенің шеткі қатерсіз ісіктерінің жедел торакоскопиясы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 7.11 | Плевра, пиопневмоторакс эмпиемасының жедел торакоскопиясы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| **8** | **Тыныс алу органдарының туберкулезіне хирургия** | **9** | **18** |  | **36** | **27** |  |
| 8.1 | Тыныс алу ағзалары туберкулезінің этиологиясы, патогенезі | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Кітапханада, интернетте жұмыс істеу |
| 8.2 | Туберкулез кезіндегі иммунитет және аллергия | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 8.3 | Туберкулез кезіндегі патофизиологиялық бұзылулар | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 8.4 | Туберкулез патоморфологиясы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
| 8.5 | Туберкулездің жіктелуі | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 8.6 | Тыныс алу ағзаларының бастапқы туберкулезі | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Кітапханада, интернетте жұмыс істеу |
| 8.7 | Қайталама туберкулез | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Ауруханаішілік конференцияға қатысу |
| 8.8 | Үдемелі өкпе туберкулезі хирургиясы | 1 |  |  | 4 | 3 | Тыңдаушының бөлімшедегі консилиумға қатысуы |
| 8.9 | Өкпе туберкулезінің кең таралған түрлерінің хирургиясы | 1 |  |  | 4 | 3 | Презентацияны дайындау |
|  | Емтихан |  | 4 |  |  |  |  |
|  | **Барлығы:** | **45** | **90** |  | **180** | **135** |  |
|  | **Жалпы:** | **450 сағат** | | | | |  |

**Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Бақылау түрі** | **Бағалау әдістері** |
| Ағымдағы | Тыңдаушылардың тапсырмаларын бағалау |
| Аралық (қажет болған жағдайда) | Әр модуль/бөлім/пән бойынша білім мен дағдыларды бағалау. Қорытынды аттестаттауға жіберу. |
| Қорытынды | Бірінші кезең-тестілеу сұрақтарының көмегімен автоматтандырылған компьютерлік тестілеу арқылы мәлімделген мамандық бойынша білімді бағалау.  Екінші кезең-дағдылардың орындалуын көрсету арқылы, оның ішінде симуляциялық технологияларды қолдана отырып, дағдыларды бағалау. |

**Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Бағалаудың сандық баламасы | Бағалаудың 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 |

**Ұсынылатын әдебиеттер:**

**Негізгі әдебиеттер:**

1. Закрытая травма грудной клетки. Проблемы диагностики / [Махамбетчин](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=140557) М. М., С-Петерб: [Логосфера](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=3552), - 2016 г., - 232 стр.
2. Малоинвазивная неотложная хирургия / [Хваджа](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176791) К. А.,  [Балаа](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176792) Ф. К.,  [Диаз](https://www.flip.kz/descript?cat=people&id=176793) Х. Х. [Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2021 г., - 264 стр.
3. Госпитальная хирургия. Учебник. В 2-х томах. Том 2. Гриф Министерства Здравоохранения / Под редакцией проф. Котива Б.Н., проф. Бисенкова Л.Н. Сант-Питербург, [СпецЛит](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=648), - 2019 г., - 607 стр.
4. Эндоскопия в сестринском деле: бронхопульмонология, торакальная хирургия: Учебник / А. Г. Короткевич. – Москва : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "КноРус", 2022. – 176 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-09112-8.
5. [Интервенционная бронхология. От диагностики к лечению](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0013677.html) / Под ред. И. Вотрубы, Ю. Шимовича. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2019 г., - 304 стр

**Қосымша әдебиеттер:**

1. [Торакальная хирургия. Национальные клинические рекомендации](http://catalog.geotar.ru/lots/Q0127350.html) / Под ред. Яблонского П.К., - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2014 г., - 160 стр
2. [Лучевая диагностика органов грудной клетки. Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии](http://catalog.geotar.ru/lots/Q0124609.html) / Под ред. В.Н. Троян, А.И. Шехтер; С.К. Тернового. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2014 г., - 584 стр
3. [Лапароскопическая хирургия. Атлас](http://catalog.geotar.ru/lots/NF0016912.html) / Под ред. Т.Н. Паппаса, А.Д. Приор, М.С. Харниша. - М:[Гэотар-Медиа](https://www.flip.kz/descript?cat=publish&id=940), - 2020 г., - 384 стр.
4. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения / П[од ред. Чиссова В. И., Трахтенберга А.Х., Каприна А.Д.](https://medprint.ru/index.php?route=product/manufacturer/info&manufacturer_id=3297) – М: Практическая медицина, - 2014 г., - 184 стр.
5. Торакальная хирургия : Учебно-методическое пособие / М. Д. Романов, В. И. Давыдкин, А. В. Пигачев, Е. М. Киреева. – Саранск : Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва, 2015. – 230 с. – (Электронные образовательные ресурсы МГУ им. Огарёва).

**Интернет-ресурстар:**

1. https://www.thoracic.ru/ - Ресей торакалды хирургтар қауымдастығы
2. <https://www.rosmedlib.ru/pages/on_full_lib.html> - Дәрігер кеңесшісі. Электрондық медициналық кітапхана: ЭМК
3. https://нэб.рф - РФ Ұлттық электронды кітапханасы
4. <http://www.medlinks.ru/topics.php> - медициналық кітапхана
5. <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp> - Ғылыми электронды кітапхана

**Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар:**

1. Білім беру бағдарламасы (бақылау-өлшеу құралдары)

2. Кадрлық қамтамасыз етуге қойылатын біліктілік талаптары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы)

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

**Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтау:**

* Мультимедиялық орнату;
* Динамиктер;
* Ноутбук (тар);
* Экран;
* Флипчарт;
* Маркерлер;
* Тыңдаушыларға арналған сандық және қағаз жеткізгіштердегі үлестірме материал;
* Клиникалық база
* Лапароскопиялық тренажерлер
* Хирургиялық, микрохирургиялық құралдар
* Тігіс материалы

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:**БА - біліктілікті арттыру

ҚР ДСМ – Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

КЕАҚ - коммерциялық емес акционерлік қоғам

ББҰ – білім беруді ұйымдастыру;

БББ – білім беру бағдарламасы;

СК – сертификаттау курсы;

СӨЖ – студенттердің өзіндік жұмысы;