**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы | "Қазақстан-Ресей медициналық университеті" МЕЕБМ |
| Қосымша білім беру түрі | Сертификаттау курсы |
| Білім беру бағдарламасының атауы | Зертханалық іс |
| Мамандықтың және (немесе) мамандандырудың атауы (мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасына сәйкес) | Мамандығы- Қоғамдық денсаулық, Медициналық-профилактикалық іс  Гигиена-эпидемиология  Мамандандыру- Зертханалық іс |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі | Орташа, жоғары |
| ОРК бойынша біліктілік деңгейі | 7 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар | Қоғамдық денсаулық  Қоғамдық денсаулық сақтау  Медициналық-профилактикалық іс  Гигиена-эпидемиология |
| Кредиттердегі/сағаттардағы бағдарламаның ұзақтығы | 15 кредиттер (450 бел. сағаттар) |
| Оқыту тілі | Қазақ, орыс |
| Өткізу орны | Клиникалық база |
| Мамандану бойынша берілетін біліктілік (сертификаттау курсы) | Санитариялық-эпидемиологиялық қызмет ұйымының биоқауіпсіздік жөніндегі маман |
| Оқыту форматы | Күндізгі |
| Оқуды аяқтаған құжат | Қосымшасы бар сертификаттау курсы туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | ОӘБ "Қоғамдық денсаулық сақтау" комитеті дайындық бағыты бойынша-Денсаулық сақтау, 16.10.2023 ж. №1 хаттама |
| Сараптама қорытындысын жасау күні | 5 желтоқсан 2023ж. |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 3 жылға |

**Сертификаттау курсының білім беру 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 бұйрығы".

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 бұйрығы.

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 бұйрығы.

4. "Денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауды жүргізу, шетелдік мамандарды қоса алғанда, денсаулық сақтау саласындағы маман сертификатының қолданылуын растау қағидаларын, сондай-ақ Қазақстан Республикасынан тыс жерлерде медициналық білім алған адамды денсаулық сақтау саласындағы маманды сертификаттауға жіберу шарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-274/2020 бұйрығы.

5. "Денсаулық сақтау қызметкерлерінің үздіксіз кәсіби даму нәтижелерін растау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 20 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-283/2020 бұйрығы.

6. "Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау, Денсаулық сақтау саласындағы білім беру бағдарламалары түлектерінің және денсаулық сақтау саласындағы мамандардың кәсіптік даярлығын бағалау қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-249/2020 бұйрығы.

7. "Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы"ҚР № 122-VII ҚРЗ Заңы

"Биологиялық қорғауды қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы" ҚР ДСМ 2022 жылғы 2 қарашадағы № ҚР ДСМ-125 бұйрығы.

8. ДСМ-68 "дезинфекция, дезинсекция және дератизацияны ұйымдастыруға және жүргізуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар "санитариялық қағидаларын бекіту туралы" ҚР ДСМ 2022 жылғы 29 шілдедегі № ҚР ДСМ-68 бұйрығы"

9. "Зертханалық диагностика жүргізуді ұйымдастыру Стандартын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-257/2020 бұйрығы.

10. "Зертханалық диагностиканы жүзеге асыратын денсаулық сақтау ұйымдарының және (немесе) денсаулық сақтау ұйымдарының құрылымдық бөлімшелерінің қызметі туралы Ережені, сондай-ақ олар жүргізетін зерттеулердің көлемі мен түрлерін бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2015 жылғы 28 қыркүйектегі № 758 бұйрығы.

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы | Т.А.Ә | байланыс: Email |
| Әзірленді |  |  |
| Гигиена және эпидемиология кафедрасының меңгерушісі, м. ғ. д., доцент | Оракбай Л.Ж. | [l.orakbay@medkrmu.kz](mailto:l.orakbay@medkrmu.kz) |
| медицина ғылымдарының кандидаты, жоғары санатты дәрігер | Утегенова Э.С. | [Elmira\_utegenova@mail.ru](mailto:Elmira_utegenova@mail.ru) |

**СК ББ қосымша білім беру бағдарламалары комитетінің отырысында бекітілді**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ә | күні, хаттама № |
| "ҚазРесеймедуниверситет" МЕЕБМ жалпы дәрігерлік практика кафедрасының төрағасы, м. ғ. д., профессор | Лигай З.Н. | Хаттама №2  14.11.2023ж. |

**СК ББ сараптамалық бағасы "Қоғамдық денсаулық сақтау" комитетінің Қоғамдық денсаулық сақтау мамандарын және денсаулық сақтаудың өзге де мамандарын даярлау бағдарламасының ЖБТ отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ә | күні, хаттама № |
| "Қоғамдық денсаулық сақтау" комитетінің төрағасы, м. ғ. к., қауымдастырылған профессор, "Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау" кафедрасының басшысы, БҚМУ | Ермуханова Л.С. | 16.10.2023 ж. №1 хаттама |

СК ББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі

**СК бағдарламасы ОӘБ отырысында "Денсаулық сақтау" даярлау бағытында бекітілді "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. № \_ \_ \_ хаттама (ОӘБ сайтында орналастырылған).**

**Сертификаттау курсының білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ**

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Аналитикалық жүйенің тұрақтылығын өзін-өзі бақылауға, кездейсоқ және жүйелі қателіктерді анықтауға және жоюға бағытталған зертхананың жұмысын жедел және тұрақты өзін-өзі бағалауды және оның берген нәтижелерін жүргізу бойынша медициналық зертхананың ішкі іс-шараларының кешенін жүргізетін білікті мамандарды даярлау. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Осы пәнді оқу нәтижесінде білім алушыларда зертханалық қызметті ұйымдастыру, зерттеу нәтижелерінің олардың қолайлылығының белгіленген критерийлеріне сәйкестігін бағалау үшін зертханаішілік сапаны бақылау дағдылары қалыптасады. Зертханада жүргізілетін зерттеулердің барлық түрлеріне қатысты зертханаішілік бақылау міндетті болып табылады. |

**Білім беру бағдарламасының негізгі элементтерін келісу:**

| **№/п** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау әдісі** | **Оқыту әдісі** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Биологиялық материалды жинау, сақтау және тасымалдау шарттарына қойылатын талаптардың орындалуын қамтамасыз етеді | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 2 | Зертханалық зерттеулердің нәтижелеріне зертханаішілік валидация жүргізеді | Тестілеу | Семинар  Практикалық сабақ |
| 3 | Аналитикалық, аналитикалық және аналитикалық емес кезеңдерде зертханалық зерттеулердің сапасын бақылауды ұйымдастырады және жүргізеді | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 4 | Сапа көрсеткіштерін талдайды және бағалайды | Тестілеу | Семинар  Практикалық сабақ |
| 5 | Биологиялық тәуекелді бағалауды жүргізеді, оны төмендету жөніндегі іс-шараларды әзірлейді | Тестілеу | Семинар  Практическое занятие |

**Білім беру бағдарламасын іске асыру жоспары:**

| **№** | **Атауы** | **Сағаттағы көлем** | | | | | **Тапсырма** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дәріс | семинар | тренинг | Практикалық сабақ | БӨЖ |
| **1** | **1-Модуль: Зертханалық диагностика. Зертханаларда сапа жүйесін ұйымдастыру** | **12** | **27** |  | **52** | **27** |  |
| 1.1 | Зертханалық диагностиканы ұйымдастыру, міндеттері мен бағыттары | 2 | 5 |  | 8 | 3 | 1. Зертханалық диагностиканы ұйымдастыру мәселелерін талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен, нормативтік құжаттамамен жұмыс |
| 1.2 | Қоғамдық денсаулық сақтаудың ұлттық зертханалық желісі. | 1 | 4 |  | 8 | 3 | Ұлттық зертханалық желіні ұйымдастыру мәселелерін талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен, нормативтік құжаттамамен жұмыс |
| 1.3 | Зертханалық диагностика кезеңдері | 4 | 9 |  | 18 | 6 | 1. Зертханалық диагностика кезеңдерінің мәселелерін талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 1.4 | Зертханаларда сапа жүйесін ұйымдастыру | 5 | 9 |  | 18 | 15 | 1.Зертханаларда сапа жүйесінің жұмысын ұйымдастыруды, оның ішінде биотәуекелді төмендету бойынша талқылау  2. Зертханаларда сапа жүйесі саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| **2** | **2-Модуль: Инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы** | **15** | **20** |  | **54** | **48** |  |
| 2.1 | Бактериялық инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы | 5 | 6 |  | 18 | 16 | 1. Зертханалар жағдайында бактериялық инфекциялардың патогендік қоздырғыштарымен жұмысты ұйымдастыруды талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 2.2 | Вирустық инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы | 5 | 6 |  | 18 | 16 | 1. Зертханаларда вирустық инфекциялардың патогендік қоздырғыштарымен жұмысты ұйымдастыруды талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 2.3 | Паразиттік инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы | 5 | 8 |  | 18 | 16 | 1. Зертханаларда паразиттік инфекциялардың патогендік қоздырғыштарымен жұмысты ұйымдастыруды талқылау.  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| **3** | **3-Модуль: зертханалық зерттеулердің сапасын бақылау. Биологиялық қауіпсіздік** | **18** | **26** |  | **74** | **60** |  |
| 3.1 | Зертханалық зерттеулердің сапасын бақылау негіздері: зертханаішілік және сыртқы бағалау. | 5 | 6 |  | 18 | 16 | 1. Практикалық жағдайларды талқылау  2. Бақылау карталарын құру  3. Есептерге талдау жүргізу  4. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3.2 | Сапаны бақылаудың рөлі және зертхананың сапа менеджменті жүйесіндегі орны |  |  |  |  |  | 1. Практикалық жағдайларды талқылау;  2. Бақылау карталарын құру  3. Дайындау түзету іс-шаралар жоспары  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3.3 | Зертхананы басқарудың технологиялық тәсілі | 5 | 6 |  | 18 | 15 | 1. Процесс тәсілін ескере отырып, зертханалардың жұмысын басқаруды ұйымдастыруды талқылау  2. Бақылау карталарын құру  3. Практикалық жағдайларды талқылау  4. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3.4 | Зертханадағы биологиялық қауіпсіздіктің негізгі принциптері | 3 | 4 |  | 10 | 5 | 1. БК қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  2. Патогендік биологиялық агенттермен жұмысты ұйымдастыруды талқылау, биологиялық тәуекелдерді бағалау және биорискіні төмендету жөніндегі іс - шараларды әзірлеу  3. Биологиялық материалды жинау, сақтау және тасымалдау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды әзірлеу |
| 3.5 | Биологиялық тәуекелдерді басқару | 1 | 2 |  | 5 | 5 | 1. БК қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс.  2. Патогендік биологиялық агенттермен жұмысты ұйымдастыруды талқылау, биологиялық тәуекелдерді бағалау және биотәуекелді төмендету жөніндегі іс - шараларды әзірлеу |
| 3.6 | Биологиялық материалды тасымалдау ережелері | 1 | 2 |  | 5 | 5 | 1. БК қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  2. Биологиялық материалды жинау, сақтау және тасымалдау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды әзірлеу |
| 3.7 | Қауіпсіздік техникасы, желдету, жабдықпен жұмыс істеу ерекшеліктері | 2 | 3 |  | 9 | 7 | 1. Қауіпсіздік техникасы, желдету, зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу қағидаларына қойылатын талаптарды әзірлеу  2. БК қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3.8 | Қауіпсіздікті қамтамасыз ету талаптарын сақтау бойынша алдын алу және түзету іс-әрекеттері | 1 | 3 |  | 9 | 7 | 1. БК қамтамасыз ету талаптарын сақтау бойынша түзету іс-қимылдарының жоспарын әзірлеу  2. БК қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
|  | Емтихан | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |  |
| **Жиыны:** | | **45** | **90** |  | **180** | **135** |  |
| **Барлығы:** | | **450 сағаттар** | | | | |  |

**Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау:**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылау түрі | Бағалау әдістері |
| Ағымдағы | АА, CbD, OR, Peer PA SGL, MCQ |
| Аралық | Клиникалық жағдайларды бағалау |
| Қорытынды | 1 кезең-білімді бағалау;  2 кезең-дағдыларды бағалау |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Әріптік жүйе бойынша бағалау | Бағалаудың сандық баламасы | Бағалаудың пайыздық мөлшері | Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау |
| А | 4,0 | 95-100 | Үздік |
| 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 |
| С | 2,0 | 65-69 | Қанағаттанарлық |
| 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. Лабинская а. с., Волина Е. г. Медициналық микробиология бойынша нұсқаулық. Жалпы және санитарлық микробиология. Кітап 1. Бином, Ресей, 2020. – 1080 Б.

2. Лабинская а. с., Волина Е. г. Медициналық микробиология бойынша нұсқаулық. Жалпы және санитарлық микробиология. Кітап 2. Бином, Ресей, 2020. – 1152 Б.

3. Сбойчаков В. Б. микробиология, эпидемиология негіздері және микробиологиялық зерттеу әдістері. Санкт-Петербург, СпецЛит, 2017. - 712 Б.

4. ISO-15189 "Медициналық зертханалар. Сапа мен құзыреттілікке қойылатын талаптар"

**Қосымша әдебиеттер:**

1. ДДҰ зертханалардағы биоқауіпсіздік жөніндегі Нұсқаулық, 4-ші басылым, 2020 ж

2. ДДҰ жұқпалы материалдарды тасымалдау жөніндегі Нұсқаулық, 2017 ж

**Интернет-ресурстар:**

1. Клиникалық микробиология және жұқпалы аурулар жөніндегі Еуропалық қоғам Микробқа қарсы препараттарға сезімталдықты анықтау (<https://iacmac.ru/ru/docs/eucast/eucast-disk-diffusion-manual-8.0-rus.pdf>)

* **Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар:**
* Білім беру бағдарламасы (ӨБҚ)
* 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 қамтамасыз ету және жабдықтар**

* Оқу-әдістемелік құралдар: тапсырмалар, шағын топтарда жұмыс істеуге арналған сұрақтар, жеке тапсырмалар.
* Техникалық құралдар: дербес компьютер, Оқу материалдары бар электрондық тасымалдағыштар;
* Интернетке кіру;
* Тыңдаушыларға арналған үлестірме материал.

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:**

БК – биологиялық қауіпсіздік

AA – Медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын бағалау (AA – AuditAssessmentTool)

CbD (CbD – CasebasedDiscussion) – Клиникалық жағдайды талқылау

CS (CS – [case study](https://en.wikipedia.org/wiki/Case-study)) – Жағдайларды талдау

Peer PeerA (Peer Assessment) – Әріптестерді бағалау

MCQ – (multiple choice questions) – Тесттілеу

OR (Oral report) – Презентация, ауызша баяндама

SGL (smallgrouplearning) – Шағын топтарда жұмыс істеу