**Сертификаттау курсының бағдарламасы**

**Бағдарлама паспорты**

|  |  |
| --- | --- |
| Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы | МЕББМ «Қазақстан-Ресей медициналық университеті» |
| Қосымша білім беру түрі | Сертификаттау курсы |
| Білім беру бағдарламасының атауы | Санитариялық-гигиеналық зертханадағы зертханалық іс |
| Мамандықтың және (немесе) мамандандырудың атауы (мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасына сәйкес) | Мамандығы: Қоғамдық денсаулық. Қоғамдық денсаулық сақтау. Медициналық-профилактикалық іс. Гигиена-эпидемиология.  Мамандандыру: Санитарлық-гигиеналық зертханадағы зертханалық іс. |
| Білім беру бағдарламасының деңгейі | Базалық |
| 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 кредит (450ак.сағат) |
| Оқыту тілі | Қазақ тілінде, орыс тілінде |
| Өткізу орны | Клиникалық база |
| Мамандану бойынша берілетін біліктілік (сертификаттау курсы) | Санитариялық-эпидемиологиялық қызметтің дәрігері (немесе маманы) |
| Оқыту форматы | Күндізгі |
| Оқуды аяқтаған құжат | Қосымшасы бар сертификаттау курсы туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша ОӘБ «Медициналық-профилактикалық ісі» комитеті,  15.03.2024 ж. №3 хаттама |
| Сараптама қорытындысын жасау күні | 28.02.2024 |
| 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 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. 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"
5. "Зертханалық диагностика жүргізуді ұйымдастыру стандартын бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-257/2020 бұйрығы.
6. "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 | байланысу:Email |
| Әзірлеген |  |  |
| "Гигиена және эпидемиология" кафедрасының меңгерушісінің м.а., м. ғ. д., доцент | Оракбай Л.Ж. | [l.orakbay@medkrmu.kz](mailto:l.orakbay@medkrmu.kz) |
| "Гигиена және эпидемиология" кафедрасының аға оқытушысы, PhD докторы | Адилханова А.Н. | [a.adilkhanova@medkrmu.kz](mailto:a.adilkhanova@medkrmu.kz) |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ә | күні, хаттама № |
| Төрағасы: Қазросмедуниверситет" МЕББМ жалпы дәрігерлік практика кафедрасының меңгерушісі, м. ғ. д., профессор | Лигай З.Н. | 13.02.2024 ж  .№5 хаттама |

**СК ББ сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» даярлау бағыты бойынша ОӘБ «Медициналық-профилактикалық ісі» комитетінің отырысында талқыланды**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса) | Т.А.Ә | күні, хаттама № |
| Төрағасы: ҰАҚ «Қарағанды медицина университеті» қоғамдық денсаулық сақтау мектебіңін деканы, PhD докторы | Даулеткалиева Ж.А | 15.03.2024 ж.  №3 хаттама |

СК БББ сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі

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

**Сертификаттау курсының бағдарламасының паспорты**

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Білікті мамандарды даярлау, кәсіби лауазымдық талаптарға сәйкес мамандардың біліктілігін арттыру, тыңдаушылардың тіршілік ету ортасының әртүрлі объектілерінде әртүрлі физика-химиялық әдістермен зиянды және қауіпті заттарды сандық және сапалық анықтау бойынша теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын игеруі. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Осы пәнді зерделеу нәтижесінде білім алушыларда зертханалық қызметті ұйымдастыру, ауа, топырақ, су, тамақ өнімдерінің сынамаларын, әртүрлі беттерден және басқа да үлгілерден шайындыларды талдау, алынған нәтижелерді қолданыстағы санитарлық-эпидемиялық нормалармен салыстыру және адам ағзасына теріс факторлардың әсер етуінің ықтимал салдарларының болжамын жасау дағдылары қалыптасады. |

**Білім беру бағдарламасының негізгі элементтерін келісу:**

| **№/р** | **Оқыту нәтижесі** | **Бағалау әдісі** | **Оқыту әдісі** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | қоршаған ортаның әртүрлі факторларының нормаларын білу | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 2 | қажетті сынамаларды ала білу, оларды зертханаға тасымалдау | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 3 | санитарлық-гигиеналық зерттеулер, оның ішінде оптикалық-спектрлік, хроматографиялық, электрохимиялық, көлемдік және салмақтық талдау жүргізе білу | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 4 | Талдау нәтижелері бойынша қорытынды қорытынды беру | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |
| 5 | зертхананы басқару және санитарлық және эпидемиологиялық қауіпсіздікті қадағалау органдарының мекемелерін үйлестіру | Тестілеу  Ситуациялық есептерді шешуді бағалау | Семинар  Практикалық сабақ |

**Сертификаттау курсының бағдарламасының іске асыру жоспары:**

| № | Тақырып/бөлім/пән атауы | Сағат көлемі | | | | | Тапсырма |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| дәріс | семинар | тренинг | Практикалық сабақ | БӨЖ |
| **1.** | **Зертханалық диагностика. Зертханаларда сапа жүйесін ұйымдастыру**  **1-Модулі** | **12** | **28** |  | **52** | **28** | **120 сағат** |
| 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 | 1. 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 | 10 |  | 18 | 16 | 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.** | **Инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы. 2-Модулі** | **18** | **24** |  | **60** | **48** | **150 сағат** |
| 2.1 | Бактериялық инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы | 6 | 8 |  | 20 | 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 | 6 | 8 |  | 20 | 16 | 1. Зертханаларда вирустық инфекциялардың патогендік қоздырғыштарымен жұмысты ұйымдастыруды талқылау  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 2.3 | Паразиттік инфекциялардың эпидемиологиясы және зертханалық диагностикасы | 6 | 8 |  | 20 | 16 | 1. Зертханаларда паразиттік инфекциялардың патогендік қоздырғыштарымен жұмысты ұйымдастыруды талқылау.  2. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| **3.** | **Зертханалық зерттеулердің сапасын бақылау. Биологиялық қауіпсіздік. 3-Модулі** | **32** | **34** |  | **74** | **40** | **180 сағат** |
| 3.1 | Зертханалық зерттеулердің сапасын бақылау негіздері: зертханаішілік және сыртқы бағалау | 4 | 4 |  | 10 | 6 | 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 | 4 | 4 |  | 8 | 4 | 1. Практикалық жағдайларды талқылау;  2. Бақылау карталарын құру  3. Түзету іс-шаралар жоспарын дайындау  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
| 3.3 | Зертхананы басқарудың процестік қадамы | 4 | 4 |  | 10 | 6 | 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 | 4 | 4 |  | 10 | 6 | 1. БҚ қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  2. Патогендік биологиялық агенттермен жұмысты ұйымдастыруды талқылау, биологиялық тәуекелдерді бағалау және биотәуекелді төмендету бойынша іс-шараларды әзірлеу.  3.Биологиялық материалды жинау, сақтау және тасымалдау кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын талаптарды әзірлеу |
| 3.5 | Биологиялық тәуекелдерді басқару | 4 | 4 |  | 8 | 4 | 1. БҚ 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 | 4 | 4 |  | 10 | 6 | 1. БҚ 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 | 4 | 4 |  | 10 | 4 | 1. Қауіпсіздік техникасы, желдету, зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу қағидаларына қойылатын талаптарды әзірлеу  2. БҚ 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 | 4 | 4 |  | 10 | 4 | 1. БҚ қамтамасыз ету талаптарын сақтау бойынша түзету іс-қимылдарының жоспарын әзірлеу  2. БҚ қамтамасыз ету саласындағы ҚР нормативтік-құқықтық базасымен жұмыс  3. Оқу және ғылыми әдебиеттермен жұмыс |
|  | Емтихан |  | 2 |  |  |  |  |
| **Жиыны:** | | **62** | **86** |  | **186** | **116** |  |
| **Барлығы:** | | **450 сағат** | | | | |  |

**Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау:**

|  |  |
| --- | --- |
| Бақылау түрі | Бағалау әдістері |
| Ағысдағы | 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:**

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:**

1. ДДҰ зертханалардағы биоқауіпсіздік жөніндегі нұсқаулық, 4-ші басылым, 2020 ж.
2. ДДҰ жұқпалы материалдарды тасымалдау жөніндегі нұсқаулық, 2017 ж.
3. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-274/2020 "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"бұйрығы.
4. "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.
5. "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.
6. "Қазақстан Республикасының биологиялық қауіпсіздігі туралы"ҚР № 122-VII ҚР Заңы
7. ҚР ДСМ 2022 жылғы 2 қарашадағы № ҚР ДСМ-125 бұйрығы."Биологиялық қорғауды қамтамасыз ету қағидаларын бекіту туралы".

**Интернет-ресурстары:**

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 (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 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;
* Ғаламторға кіру;

Тыңдаушыларға арналған үлестірме материал

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:**

ББ – биологиялық қауіпсіздік

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

CbD (CbD – CasebasedDiscussion) – Клиникалық жағдайды талқылау

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

PeerPeerA (PeerAssessment) – Әріптестерді бағалау

MCQ – (multiplechoicequestions) – Тестілеу

OR (Oralreport) – Презентация, ауызша баяндама

SGL (smallgrouplearning) – Шағын топтарда жұмыс істеу