Сертификаттау курсының бағдарламасы

Бағдарлама паспорты

|  |  |
| --- | --- |
| Білім және ғылым ұйымының, білім беру бағдарламасын әзірлеушінің атауы | «ҚДСЖМ» Қазақстандық медицина университеті |
| Қосымша білім беру түрі  *(біліктілікті арттыру/ сертификаттау циклі/бейресми білім беру іс-шарасы)* | Сертификаттау курсы |
| Бағдарламаның атауы | Паразитология |
| Мамандықтың және (немесе) маманданудың атауы *(мамандықтар және маманданулар номенклатурасына сәйкес)* | Мамандық - Қоғамдық денсаулық  Мамандану - Паразитология |
| СБШ бойынша біліктілік деңгейі | 7 |
| Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар | Қоғамдық денсаулық сақтау  Емдік-профилактикалық іс  Гигиена және эпидемиология |
| Бағдарламаның кредитпен ұзақтығы (сағат) | 15 кредит/450 акад.сағат |
| Оқыту тілі | қазақ/орыс |
| Оқыту форматы | күндізгі-қашықтықтан |
| Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік *(сертификаттау курсы)* | Дәрігер-паразитолог |
| Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат *(сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік)* | Қосымшасы бар сертификаттық курс туралы куәлік (транскрипт) |
| Сараптама ұйымының толық атауы | «Қоғамдық денсаулық сақтау» комитеті, №1 хаттама 03.03.2022 ж. |
| Сараптамалық қорытындыны жасау күні | 25.02.2022 ж. |
| Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі | 1 жыл |

**Нормативтік сілтемелер***:*

СК бағдарламасы мыналарға сәйкес жасалған:

1. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 "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"бұйрығымен;

2. 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"бұйрығымен;

3.Денсаулық сақтау министрінің 2018 жылғы 18 сәуірдегі №175 бұйрығымен. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылы 5 маусымда № 16991 болып тіркелді. "Паразиттік аурулардың алдын алу бойынша санитариялық-эпидемияға қарсы және санитариялық-профилактикалық іс-шараларды ұйымдастыруға және жүргізуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар"санитариялық қағидаларын бекіту туралы;

4. ҚР СТ 2782-2015.Су. Санитарлық-паразитологиялық талдау әдістерімен;

5.ҚР ЖЖМ-162/2020. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылы 29 қазанда № 21537 болып тіркелді. Емдеу кезінде тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі шеңберінде стационарлық жағдайларда мамандандырылған медициналық көмек көрсетілетін инфекциялық, паразиттік аурулардың және айналасындағыларға қауіп төндіретін аурулардың тізбесін бекіту туралы

6. Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы 2020 жылғы 7 шілдедегі № 360 - ҚР НШ 3 Қазақстан Республикасының Кодексімен;.

7. Өңірлерді дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы 3990 қаулысымен.

**Әзірлеушілер туралы мәліметтер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы | Т.Ә.А. | Байланыс ақпараты:  E.mail |
| Қоғамдық денсаулық сақтау және әлеуметтік ғылымдар кафедрасының ассистенті, м. ғ. к. | Сарсенбаева М.З. | 87478151075  maira.sarsenbaeva@mail.ru |

**Сертификаттау курсының бағдарламасы «ВШОЗ» ҚМУ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында бекітілді.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы , жұмыс орны, атағы (бар болса) | А.Т. | күні, № хаттама |
| Төрағасы м.ғ.к., «ҚДСЖМ» ҚМУ оқу ісі жөніндегі проректоры | Кауышева А. | 08.02.2022, хаттама №1 |

**Білім беру бағдарламасының сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» дайындық бағытының ДО және НФО УМО секциясының отырысында талқыланды.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лауазымы , жұмыс орны, атағы (бар болса) | А.Ә. | күні, № хаттама |
| «Қоғамдық денсаулық сақтау» комитеті Төрағасы, м.ғ.к., ассоц.профессор, М.Оспанов атындағы БҚМУ «Қоғамдық денсаулық және денсаулық сақтау» кафедрасы жетекшісі. | Ермуханова Л.С. | 2022 жылғы 3 наурыздағы №1 хаттама |

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)

**Бағдарламаның мақсаты:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама халыққа паразиттік және тасымалдаушы ауруларды анықтау, диагностикалау, емдеу және алдын алу бойынша мамандандырылған көмек көрсету үшін паразитологтарды даярлауға бағытталған. |

**Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:**

|  |
| --- |
| Бағдарлама паразитология негіздерін, оның клиникалық көріністерін, паразиттік ауруларды зертханалық диагностикалау әдістерін, алдын алу және емдеу принциптерін білуді қоса алғанда, паразитология мамандығы бойынша кәсіби білім, дағдылар мен дағдыларды кеңейтуге бағытталған, бұл дәрігерге қажет. ағзадағы аурулардың осы категориясының даму механизмдерінің мәнін түсіну, диагностикалық, емдік және профилактикалық шараларды (соның ішінде дегельминтизация мен деструкцияны қоса алғанда) уақытылы жүзеге асыру және кез келген мамандық. |

**Бағдарламаның негізгі элементтерін келісу:**

| **№/р** | **Оқу нәтижесі** | **Бағалау әдісі** | **Оқыту әдісі** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Биосфераның тұрақтылығы үшін биологиялық әртүрліліктің маңыздылығын түсінеді, биологиялық объектілерді бақылау, сипаттау, анықтау, жіктеу, өсіру әдістерін қолданады. | Жағдаяттық есептің шешімін бағалау, Кесте/диаграмма бойынша бағалау  Тестілеу | Семинар  Практикалық оқыту |
| 2 | Симбиоз түрлерін жіктейді; паразитизм, оның клиникалық көріністері, паразиттік аурулардың зертханалық диагностикасының әдістерін көрсетеді, адам паразиттерінің алдын алу және жіктелу принциптерін түсіндіреді. | Жағдаяттық есептің шешімін бағалау, Кесте/диаграмма бойынша бағалау  Тестілеу | Семинар Тәжірибелік сессия |
| 3 | Адамның паразиттік ауруларының географиялық таралуы, қарапайымдар мен гельминттердің негізгі морфологиялық сипаттамаларын және олардың  даму циклдері атайды. | Өзара бағалау және өзін-өзі бағалау | Тренинг / рөлдік ойын / іскерлік ойын |
| 4 | Адамның ең маңызды паразиттерін ажыратады, диагностиканың негізгі принциптерін және  адамның паразиттік ауруларының алдын алу көрсетеді. | Зертханалық және практикалық жұмыстар,  кейс зерттеу | Семинар Тәжірибелік сессия |
| 5 | Паразиттердің негізгі түрлерінің диагностикалық ерекшеліктерінің айырмашылығын және табиғи ошақты және паразиттік ауруларды паразитологиялық зерттеулерін көрсете алады . | Зертханалық және практикалық жұмыстар,  кейс зерттеу | Дебрифинг (тапсырманы орындағаннан кейін талқылау) |
| 6 | Паразиттік ауруларды зертханалық диагностикалау дағдыларын көрсетеді | Зертханалық және практикалық жұмыстар,  кейс зерттеу | Журнал клубы (JC - Journal club) |

Сертификаттау курсының бағдарламасын іске асыру жоспары \*\*

| № | Тақырыптың/бөлімнің/пәндердің атауы | Сағаттардағы көлем | | | | | Тапсырмалар |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекция | семинар | тренинг | Практикалық сабақ | ТӨЖ |
| 1. | «Жалпы паразитология» модулі | **17** | **34** |  | **68** | **51** |  |
| 1.1 | Экология. Паразитология ғылым ретінде. Қарапайымдылардың медицинадағы рөлі. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Паразитологияны ғылым ретінде анықтамасын беріңіз;  -Паразитологияның негізгі бөлімдерін атаңыз;  - Паразитизм ұғымдарына сипаттама беріңіз;  -Паразит пен қожайын арасындағы байланысты сипаттаңыз. |
| 1.2 | Популяция, түр, биотоп, биоценоз, биогеоценоз, антропобиогеоценоз ұғымдары | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Паразиттердің тіршілік ету ортасының ерекшеліктерін сипаттаңыз;  - «Популяция», «түр», «биотоп», «биоценоз», «биогеоценоз», «антропобиогеоценоз» терминдеріне анықтама беріңіз;  -Тіршілік ету ортасының паразитологиялық ерекшеліктерін, оның халық денсаулығына әсерін сипаттаңыз. |
| 1.3 | Паразит пен иесінің биотикалық қарым-қатынасының формалары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Паразит пен иесінің биотикалық қарым-қатынасының негізгі формаларын сипаттаңыз: иесімен қарым-қатынас сипаты бойынша;  -иесінде локализациясы бойынша;  -меншік иесімен байланыс ұзақтығы бойынша;  - таралуы;  -биологиялық және эпидемиологиялық ерекшеліктеріне қарай сипаттаңыз. |
| 1.4 | Симбиоз. Анықтама. Түрлері. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | Симбиоздың түрлерін атаңыз:  -комменсализм;  - мутализм;  -паразитизм. |
| 1.5 | Паразит пен адам ағзасының өзара әрекеттесуінің клиникалық нұсқалары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - «патогенділік» терминіне анықтама беріңіз;  - Паразиттер арасындағы байланысты сипаттаңыз:  - синергизм;  - антагонизм;  -антибиоз. |
| 1.6 | «Ие-паразит» жүйесі. Анықтама. Сипаттамасы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Даралар деңгейінде паразит пен иесінің өзара әрекеттесуін сипаттау;  - Ие организмге паразиттердің әсер етуінің негізгі факторларын сипаттаңыз.  -Паразиттің ие ағзасына қалай түсетінін сипаттаңыз. |
| 1.7 | Паразитизмнің шығу тегі. Жеке особтар деңгейіндегі «ие-паразит» жүйесіндегі өзара қатынастар. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Симбиоз түрі ретінде паразитизмнің пайда болу механизмдерін сипаттау;  - Паразиттердің әртүрлі топтарының шығу жолдарын сипаттау;  - Паразиттердің әртүрлі топтарының шығу жолдарын сипаттаңыз. |
| 1.8 | Қарапайымдылардың жасушалық органоидтары және олардың қызметі, паразиттік аурулардың әртүрлі түрлерін диагностикалау үшін морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктерін ажырату | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Паразиттердің жасушалық органеллаларына сипаттама беру;  -Органеллалардың рөлі мен маңызын сипаттаңыз. |
| 1.9 | Паразитизмге бейімделу түрлері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Паразитизмге морфологиялық бейімделулерді сипаттаңыз;  -Паразитизмге физиологиялық бейімделулерді сипаттаңыз;  - Паразит организміне иесінің әсер ету факторларын сипаттаңыз;  -Мысалдар келтіріңіз. |
| 1.10 | Паразитизмнің экологиялық консепциясы | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -«Паразит – ие» жүйесінің реттелу принциптері мен тұрақтылық механизмін сипаттау;  - Паразитизмнің жағымды жақтарын сипаттаңыз. |
| 1.11 | Паразиттердің иелерімен кеңістіктік қатынастары. Паразиттік аурулардың жіктелуі | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Ие шеңберіне байланысты жіктелуді сипаттаңыз;  - Қоздырғышына байланысты жіктелуін сипаттаңыз. |
| 1.12 | Паразиттердің тіршілік циклдері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Паразиттердің негізгі тіршілік циклдерін сипаттау;  - «Ие», «паразит қоры», «қор иесі» ұғымдарына анықтама беріңіз. |
| 1.13 | Трансмиссивті аурулар туралы түсінік | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Трансмиссивті ауруларға анықтама беріңіз;  - Трансмиссивті аурулардың жіктелуін сипаттаңыз;  - Қоздырғыштың трансмиссивті берілу әдістерін сипаттаңыз;  -Тасымалдаушылардың жіктелуін сипаттаңыз. |
| 1.14 | Қазақстан Республикасында паразиттік аурулардың таралуы және тіркелуі | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Қазақстан Республикасының аумағында кездесетін паразиттік ауруларға сипаттама беріңіз;  -Қазақстан Республикасындағы паразиттік аурулардың таралуы туралы ақпарат дайындаңыз. |
| 1.15 | Трансмиссивті аурулардың табиғи ошақтығы туралы ілім | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Е.Н.Павловскийдің аурулардың табиғи ошақтығы туралы ілімін сипаттаңыз;  - Табиғи ошақты аурулардың ерекшеліктерін сипаттаңыз;  - Инфекцияның нәтижесіне әсер ететін факторларды сипаттаңыз. |
| 1.16 | Табиғи ошақтың компоненттері. Паразиттік аурулардың қоздырғыштарының тасымалдаушылары. Түрлері. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Табиғи ошақтың компоненттерін сипаттаңыз;  - «Табиғи ошаққа» анықтама беріңіз;  -Трансмиссивті және табиғи ошақты аурулардың алдын алудың биологиялық негіздеріне сипаттама беріңіз. |
| 1.17 | Табиғи ошақтың негізгі элементтері: қоздырғыш, резервуар, тасымалдаушы. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Қоршаған ортаның өзгеруі нәтижесінде пайда болатын табиғи ошақтарды сипаттаңыз;  - Ауру қоздырғышын, қоздырғышты тасымалдаушыны, қоздырғыш донорын, қоздырғышты реципиентті, белгілі биотопты анықтаңыз. |
| 2. | Жеке паразитология "модулі» | **22** | **44** |  | **88** | **66** |  |
| 2.1 | Қарапайым типті паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Sarcodidae паразиттік класының биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Амеба. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.2 | Қарапайым типті паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Талшықтылар классының биологиясы. патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Лейшманиоз. Лямблия. Трипаносомалар. Трихомонадтар. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.3 | Инфузориялар қарапайым түрінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Класс биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Балантидиялар. Инфузориялар. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.4 | Қарапайым типті Споровиктер паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Паразиттік Споровиктер класының биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Плазмодий. Кокцидиялар. Токсоплазма. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.5 | Паразиттік жалпақ құрттардың эпидемиологиялық маңызы. Класстың биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Трематодтар. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.6 | Паразиттік жалпақ құрттардың эпидемиологиялық маңызы. Класстың биологиясы, патогендік әрекеті, диагностикасы және алдын алу шаралары. Фасциолла. Дикроцелия. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.7 | Паразиттік жалпақ құрттардың эпидемиологиялық маңызы. Сорғыштар класының биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Описторх. Клонорх. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.8 | Паразиттік жалпақ құрттар типі, сорғыштар класының эпидемиологиялық маңызы. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Шистосомалар, парагонимдер. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.9 | Паразиттік жалпақ құрттардың эпидемиологиялық маңызы. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Цестодтар, таспа құрт. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.10 | Жалпақ құрттар типінің, таспа құрттар класының паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Қарулы және қарусыз таспа құрт. ергежейлі таспа құрт. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.11 | Паразиттік жалпақ құрттар, таспа құрттар класының эпидемиологиялық маңызы: Трематодтар мен цестодтар (эхинококк және альвеококк. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.12 | Жұмыр құрт типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы: аскарида, власоглав. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.13 | Дөңгелек құрт типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы: острица, анкилостома. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.14 | Дөңгелек құрттар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы: трихинелла, угрица. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.15 | Жұмыр құрттар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы: ришта Банкрофт жіпшесі. Биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.16 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Жәндіктер класының паразиттік өрмекшілер мен шаяндардың биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.17 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Қарақұрттардың, тарантулдардың биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.18 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Паразиттік кенелер топтарының биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Иксодид кенелері | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.19 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Паразиттік кенелер топтарының биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. Аргас кенелері. Қотыр кенесі. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.20 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Тарақандардың, масалардың биологиясы, патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.21 | Шіркей құрамдас бөлігі жәндіктер. Москиттер. Мокрецилар. Шіркейлер. Слепнилер. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 2.22 | Буынаяқтылар типінің паразиттік өкілдерінің эпидемиологиялық маңызы. Бүргелердің, биттердің, қандалалардың биологиясы. Патогендік әсері, диагностикасы және алдын алу шаралары. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Класстың жалпы сипаттамасын, мекендеу ортасын сипаттау;  - Морфологиялық ерекшеліктерін, өмірлік циклін, патогендік әсерін, зертханалық диагностикасын, алдын алуын, емдеуін сипаттау. |
| 3 | «Санитарлық паразитология» модулі | **6** | **16** |  | **24** | **18** |  |
| 3.1 | Паразиттік аурулармен күресу әдістері. Трансмиссивті және табиғи ошақты, паразиттік аурулардың алдын алу. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Трансмиссивті және табиғи ошақты аурулардың алдын алудың емдеу әдістері мен биологиялық негіздерін сипаттаңыз:  -Аурудың қоздырғышының көзіне бағытталған;  -Патогенді тасымалдау механизміне бағытталған;  - Сезімтал популяцияларға бағытталған.  - Халықтың паразитозды қоздырғыштармен жұқтыру қаупін төмендету шараларын сипаттаңыз. |
| 3.2 | Санитарлық паразитология. Қоршаған орта объектілеріне санитарлық-паразитологиялық қадағалау. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - «Санитарлық паразитология» терминіне анықтама беріңіз;  -Қоршаған орта объектілерін паразитологиялық қадағалауды сипаттау;  -Тақырып бойынша НТҚ-мен жұмыс жасау. |
| 3.3 | Қоршаған орта объектілеріне санитарлық-паразитологиялық қадағалау. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Санитарлық-паразитологиялық зерттеу әдістерін сипаттаңыз;  -Суды, топырақты, тағамды және т.б. зерттеудің паразитологиялық әдістеріне сипаттама беріңіз.  -Тақырып бойынша НТҚ-мен жұмыс жасау. |
| 3.4 | Гельминтоздар мен ішек протозоздарының қоздырғыштарының сақталуы мен дамуындағы қоршаған ортаның рөлі. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | -Гельминтоздар мен ішек протозоздарының қоздырғыштарының сақталуы мен дамуындағы сыртқы ортаның рөлін сипаттаңыз;  -Паразитологиялық мониторингтің принциптері мен мәнін сипаттаңыз. |
| 3.5 | Қоршаған ортаның әртүрлі объектілерінің паразитозының қоздырғыштарынан залалсыздандыру әдістері. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Халықты паразитоздың қоздырғыштарымен жұқтыру қаупін азайту шараларын сипаттаңыз;  -Қоршаған орта объектілерін паразиттік аурулардың қоздырғыштарынан (топырақ, ағынды сулар, қатты тұрмыстық қалдықтар, ағынды сулар, жемістер мен көкөністер және т.б.) зарарсыздандыру шараларын сипаттаңыз. |
| 3.6 | Қолдан жағындыларын және тұрмыстық заттарды гельминттердің тіршілік формаларына тексеру. | 1 | 2 |  | 4 | 3 | - Гельминттердің тіршілік формаларына қол мен тұрмыстық заттардан жағындыларды зерттеу әдістерін сипаттаңыз.  -Тақырып бойынша НТҚ-мен жұмыс жасау. |
| 3.7 | Емтихан |  | **4** |  |  |  |  |
|  | Барлығы: | **45** | **90** |  | **180** | **135** |  |

**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 әдебиет:**

Негізгі:

1.Генис, Д.Е. Медицинская паразитология. Учебник / Д.Е. Генис. - М.: Лань, 2017. - **411** c.

2.Догель, В. А. Общая паразитология / В.А. Догель. - М.: Издательство Ленинградского университета, **2017**. - 464 c.

3. Мяндина, Г. И. Медицинская паразитология. Учебное пособие / Г.И. Мяндина, Е.В. Тарасенко. - М.: Практическая медицина, 2015. - 256 c.

4.Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 c.

5.Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Учебное пособие. Гриф МО РФ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - **943** c.

6. Павловский, Е. Н. Общие проблемы паразитологии и зоологии / Е.Н. Павловский. - Москва: **Наука, 2016**. - 424 c.

7.Ходжаян, А.Б. Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Протозоозы и гельминтозы / А.Б. Ходжаян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - **155**c.

8.Цыганова Н.А., Дрождина Е.П. Основы паразитологии. Часть1, Ульяновск, 2011год, с.92.

Қосымша:

1. Атлас. Медицинская паразитология. Под ред.Ю.И.Бажоры. Одесса 2001.с.113.

2.  Барышников, Е.Н. Медицинская паразитология / Е.Н. Барышников. - М.: Книга по Требованию, 2005. - 144 c.

3. Р.Г.Заяц с соавт. «Основы общей и медицинской паразитологии» .Издание 2. Серия «Учебники и учебные пособия». Ростов н/Д: «Феникс», 2002. – 224 с., стр. 5-13, стр 71-73

4. Корнакова, Е. Е. Медицинская паразитология. Учебник / Е.Е. Корнакова. - М.: Academia, 2013. - 224 c.

5. Кожока, Т. Г. Лекарственные средства в паразитологии и гастроэнтерологии, проблемы производства и обеспечения населения / Т.Г. Кожока. - М.: МИЭМП, 2006. - 146 c.

6. Форейт, Уильям Дж. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / Форейт Уильям Дж.. - М.: Аквариум, 2015. **- 415 c.**  
7. Форейт, Уильям Дж. Ветеринарная паразитология. Справочное руководство / Форейт Уильям Дж.. - М.: Аквариум, 2015. - **415**c.

8.Н.В.Чебышева «Медицинская протозоология». Учебное пособие .Москва, 2ГЭОТАР-Медиа», 2013, -264 с., стр. 174-179.

9.Ятусевич, А.И. Справочник по ветеринарной и медицинской паразитологии / А.И. Ятусевич. - М.: Техноперспектива, 2011. - **561** c.

Интернет ресурстар:

1.Биология и внутренняя организация беспозвоночных - http://faculty.fmcc.edu/mcdarby/...aria.htm

2.Вестник инфектологии и паразитологии - http://www.infectology.ru/

3.журнал Паразитология - http://www.zin.ru/societies/parsoc/rus/

4.Новости биологии - http://www.nature.com

**Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар**

- кадрлық қамтамасыз ету бойынша:

• біліктілікті арттыру циклін (қашықтықтан оқыту технологияларын қолдануды және оқу орнындағы циклдарды қоса алғанда) ғылым докторы немесе кандидаты, философия докторы академиялық дәрежесі немесе магистр дәрежесі бар тұлғалар жүзеге асырады. Тәжірибелік сабақтарды өткізу үшін ғылыми дәрежесі жоқ, бірақ педагогикалық қызметкерлердің жалпы санының 50 %-нан аспайтын практикалық денсаулық сақтау мамандарының қатарынан оқытушыларды тартуға рұқсат етіледі;

• қосымша білім беру педагогтарының мамандығының бейіні бойынша кемінде 10 жыл жұмыс өтілі және 3 жылдан кем емес ғылыми-педагогикалық өтілі, соңғы 5 жылда оқытылатын бейіні бойынша кемінде 4 кредит (120 сағат) біліктілігін арттыру курсы болуы тиіс.

* оқу-әдістемелік қамтамасыз ету бойынша:

• қосымша білім берудің бекітілген білім беру бағдарламасының болуы;

• мамандандырылған халықаралық ақпараттық жүйелерге, электрондық деректер қорларына, кітапхана қорларына, компьютерлік технологияларға, оқу-әдістемелік және ғылыми әдебиеттерге қолжетімділіктің болуы;

• инновациялық, имитациялық технологиялар мен интерактивті оқыту әдістерінің болуы;

• қорытынды бақылауды бағалау үшін бақылау-өлшеу құралдарының болуы.

**Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтау**

Техникалық құралдар: дербес компьютер, оқу материалдары бар электрондық тасығыштар;

Интернетке қолжетімділік;

Бинокулярлы микроскоп

Паразитология бойынша препараттар жинағы

**Қолданылатын қысқартулар мен терминдер**

ҚР ДСМ-Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

КЕАҚ-коммерциялық емес акционерлік қоғам

БҰ-білім беру ұйымы;

ББ-білім беру бағдарламасы;

СК-сертификаттау курсы;

СӨЖ-тыңдаушылардың өзіндік жұмысы;

ММ – медициналық мекеме;

ЕМП – емдеу-профилактикалық мекеме;

НТҚ – нормативтік-техникалық құжаттар.

ҚТҚ – қатты тұрмыстық қалдықтар