|  |
| --- |
| Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 412-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1513000 - Ветеринария |
| Біліктілік\*: | 151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор 151306 3 - Ветеринарлық техник |

      Оқыту нысаны: күндізгі

      Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;

      2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай негізгі орта білім базасында

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу\*\*\* |
| Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ | Оның ішінде: | | |
| Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| ЖБП | Жалпы білім беретін пәндер\*\* | + | + | + | 1448 |  |  |  | 1-3 |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 324 | 18 | 306 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
|  | "151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 988 | 198 | 286 | 504 | 2-4 |
| КМ 01 | Жануарларды қолдан ұрықтандыруды жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы жүйесінің топографиялық ерекшелігі | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін және жануарлар мен құстарды тамақтандыру ережелерін анықтау |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Тұқымды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | + |  |  | + | + | + | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | "151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1308 | 198 | 282 | 828 | 5-6 |
| КМ 05 | Ауру жануарларды диагностикалау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Жануарлардың ауруына қарсы іс-шаралар өткізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 07 | Дәрілік заттарды жануарлардың ағзасына салу |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Мал шаруашылығында ақпаратты технолдогияларды қолдану |  | + |  | + | + | + | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "151306 3 - Ветеринарлық техник" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 218 | 184 | 34 |  | 7-8 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1114 | 228 | 238 | 648 | 7-8 |
| КМ 09 | Жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 10 | Жануарлардың өлексесін сою және оларды жою |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 12 | Жануарлар мен құстардың инвазиондық ауруларын диагностикалау |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 13 | Мал және өсімдік өнімдері мен шикізатына ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 14 | Диплом алды практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 03 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 03 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 1440 |  |  |  |  |
|  | Міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 5760 |  |  |  |  |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: | 6588 | | | | | | | |

      Ескерту:

      \* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

      \*\* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

      \*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 413-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1513000 - Ветеринария |
| Біліктілік\*: | 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор 151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы 151306 3 - Ветеринарлық техник |

      Оқыту нысаны: күндізгі

      Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай;

      1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай жалпы орта білім беру негізінде

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу\*\* |
| Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ | Оның ішінде: | | |
| Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 404 | 98 | 306 |  | 1-4 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 06 | Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну |  | + |  | + | + |  |  |  |
|  | "151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 988 | 198 | 286 | 504 | 1-2 |
| КМ 01 | Жануарларды қолдан ұрықтандыруды жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы жүйесінің топографиялық ерекшелігі | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін және жануарлар мен құстарды тамақтандыру ережелерін анықтау |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Тұқымды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | + |  |  | + | + | + | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | "151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1308 | 198 | 282 | 828 | 3-4 |
| КМ 05 | Ауру жануарларды диагностикалау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 06 | Жануарлардың ауруына қарсы іс-шаралар өткізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 07 | Дәрілік заттарды жануарлардың ағзасына салу |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Мал шаруашылығында ақпаратты технолдогияларды қолдану |  | + |  | + | + | + | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 2880 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "151306 3 - Ветеринарлық техник" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 218 | 184 | 34 |  | 5-6 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  | + |  | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1114 | 228 | 238 | 648 | 5-6 |
| КМ 09 | Жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 10 | Жануарлардың өлексесін сою және оларды жою |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 12 | Жануарлар мен құстардың инвазиондық ауруларын диагностикалау |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 13 | Мал және өсімдік өнімдері мен шикізатына ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 14 | Диплом алды практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 03 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 03 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 1440 |  |  |  |  |
|  | Міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: | 4960 | | | | | | | |

      Ескерту:

      \* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

      \*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф – факультативтер

.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 414-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ветеринария" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |
| --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1500000 - Ауыл шаруашылығы, ветеринария және экология |
| Мамандығы: | 1513000 - Ветеринария |
| Біліктілік: | 151301 2 - Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор 151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы 151306 3 - Ветеринарлық техник |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер | Модульдің атауы | Модульге қысқаша шолу | Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары | | Модульді қалыптастырушы пәндер |
| Базалық модульдер | | | | | |
| БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. | | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.  2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен); |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. |
| БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу | БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастыруы тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. | | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын және "[Техникалық реттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z040000603_#z487)" және "[Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z080000061_#z288)" ҚР Заңдарына сәйкес техникалық реттеу саласындағы қатынастарды реттейтін құжаттар туралы ұғымын меңгерген. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. |
| БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | | Дене тәрбиесі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.  3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.  3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.  4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.  2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. |
| БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау | БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуі тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. | | Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді.  3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды.  4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.  5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.  2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.  3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.  2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.  2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасы Конституцияның ережелеріне сәйкес жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін, "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңына сәйкес тұтынушы мен дайындаушы құқықтарын түсінеді.  2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады; |
| Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді:  әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу  мәні мен заңдылықтарын түсінеді. |
| БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну | БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану | Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтауы тиіс. | Оқыту нәтижесі: 1)  Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | | Экономика негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.  4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.  2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 4. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 5. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 6. Жалпы ішкі өнім  мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын  сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. |
| БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. | | Қазақстан тарихы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. |
| Кәсіптік модульдер | | | | | |
| "151302 2 - Жануарлар мен құстарды жасанды ұрықтандыру операторы" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 1. Акушерлік және гинекологиялық аурулар кезінде алдын алу іс-шараларын ұйымдастыру, жануарлардың бедеулігімен және қысырлығымен күресу. Жануарларды қолдан ұрықтыныруды жүргізу және практикалық жұмыстарды орындау кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтау | КМ 01. Жануарларды қолдан ұрықтандыруды жүргізу | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс: аталықтар мен аналықтардың жыныс мүшелерінің анатомиясы және физиологиясы; ветеринарлық акушерлік; жаңа туғандардың, сүт бездерінің аурулары және гинекология; жануарларды қолдан ұрықтандыру; еңбек қауіпсіздігі және қорғау саласындағы мемлекеттік саясаттың қағидаттары, жұмыскердің еңбекті қорғауға кепілдіктері мен құқықтары. | Оқытудың нәтижесі: 1) Аталықтар мен аналықтардың жыныс мүшелерінің анатомиясын және физиологиясын зерделеу. | | Акушерлік және гинекология. Еңбекті қорғау |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Аталықтардың жыныс мүшелерінің құрылысын зерделейді.  2. Аналықтардың жыныс мүшелерінің құрылысын зерделейді.  3. Аталықтар мен аналықтардың жыныс мүшелерінің анатомиясын және физиологиясын біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Ауыл шаруашылығы жануарларының акушерлік ауруларын емдеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Оқу шаруашылығы жағдайында буаз жануарлардың ауруларын диагностикалауды жүргізеді.  2. Емдік көмек көсрету тәсілдерін көрсетеді.  3. Ұрықтандыру күндерін және буаздық мерзімдерін ескере отырып, шаруашылықтағы туудың күнтізбелік жоспарын жасайды.  4. Туу бөлімшелерін дайындайды.  5. Туудың алғашқы белгілерін анықтайды.  6. Жаңа туған және туған жануарды күтіп-баптайды.  7. Жолдасын тексереді және жояды.  8. Ұрықтың жиі кездесетін дұрыс жатпауын, орналасуын және мүшелерінің дұрыс орналаспауын зерделеу үшін фетотоммен жұмыс істейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Жаңа туғандардың, сүт безінің ауруларын зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жаңа туғандардың өмір сүру қабілетін анықтайды.  2. Жедел жолмен аналдық саңылауының болмауын емдейді.  3. Іштің қатуын емдейді.  4. Сүт безін зерттейді.  5. Емшекті катетеризациялау техникасын біледі.  6. Аталықтар мен аналықтарды гинекологиялық зерттеудің әдісерін меңгереді. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Жануарларды қолдан ұрықтандыруды жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ерітінділер, материалдар және құралдар дайындайды.  2. Тұқымдықтардың ұрығын алу.  3. Мал шуаруашылығында аналықтарды қолдан ұрықтандыруды жүргізеді.  4. Буаз аналықтардың жыныс мүшелерін көрсетеді.  5. Ұрықтың жасын анықтайды.  6. Буаз жануарлардың ұсталуын, тамақтануын және шаруашылықта қолданылуын бақылайды.  7. Сиырларды ректалды зерттеу жүргізеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 5) Қарамағындағы жұмыскерлермен кіріспе, бастапқы нұсқаулық өткізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қауіпсіздік техникасын біледі.  2. Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық өткізеді.  3. Қауіпсіздік техникасы ережелерінің талаптарын орындайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 6) Еңбекті қорғау бойынша заңдарды және нормативтік құқықтық актілерді білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Еңбекті қорғаудың мемлекеттік нормативтік талаптарын қамтитын заңдарды және өзге де нормативтік құқықтық актілерді біледі.  2. Еңбекті қорғау саласындағы жұмыскердің міндеттерін біледі.  3. Қауіпті өндірістік факторды, қауіпті аймақты анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 7) Өндірістік санитария негіздерін білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Еңбек гигиенасы және өндірістік санитария мәселелерін біледі.  2. Жұмыста арнайы киім және жеке қорғау құралдарын қолданады.  3. Зардап шеккендерге дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді.  4. Өзінің кәсіби қызметінде санитарлық нормалар мен ережелерді пайдаланады. |
| Оқытудың нәтижесі: 8) Шаруашылық ерекшелігін білеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Шаруашылықпен, емдеу мекемесімен танысады және қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық.  2. Шаруашылықтардың эпизоотиялық жай-күйімен, табиғи-климаттық жағдайымен және экономикалық жай-күйімен танысады.  3. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы нұсқаулықтан өтеді. |
| КҚ 2. Жануарлар жасушасының құрылысын және құрамын, ұлпалардың орналасуын, жыныс жасушаларының эмбрионалдық дамуын анықтау, гистологиялық препараттар дайындау, жануарлардың топографиялық ерекшеліктерін тану, табиғи байлықты оңтайлы падалану жолдарын білу | КМ 02. Жануарлар жасушасының құрылысы және жануарлар ағзасы жүйесінің топографиялық ерекшелігі | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс: цитология және эмриология негіздері бар жалпы гистология. Жасушалардың құрылысы. Жасушалардың бөлінуі (митоз, амитоз). Жыныс жасушаларының қалыптасу және даму эмбриологиясы, ұрықтандыру.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: жануар денесінің бөлімдерін анықтауы, мүшелердің құрылысы мен орналасуын білуі, жүйелерді және жекелеген мүшелерді, сондай-ақ морфологиялық өзгерістерді,  тірек-қимыл жүйесін, тері қабатын, ас қорыту, тыныс алу, зәр шығару және көбею жүйесін, қан-лимфа айналымы жүйесін, ішкі секреция бездерін, жүйке жүйесін және сезім мүшелерін (анализаторлар), үй құстары құрылыстарының ерекшелігін анықтауы тиіс. | Оқытудың нәтижесі: 1) Жасушалардың, ұлпалардың, эмбрионның құрылысы және олардың өмірлік қабілетін білу. | | Экология Цитология Эмбриология гистология және жануарлардың анатомиясы физиологиясы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жануарлар жасушасының құрылысын, олардың микроскопиялық құрылысын және функционалдық мәнін зерттейді.  2. Микроскоппен жұмыс істейді.  3. Гистологиялық препараттар дайындайды.  4. Жасушаның құрылысын зерделейді.  5. Тірі жасушалардың құрылысын жән құрамын, ұлпалардың орналасуын анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Сүт қоректілер мен құстар жасушасының, ұлпасының функцияларын анықтау | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жасушалардың тіршілік қабілетінің жалпы биологиялық ұғымдарын біледі.  2. Зертханалық-практикалық жұмыстардың нәтижелерін жазып алады.  3. Жыныс жасушаларының құрылысын, олардың сапасын, сондай-ақ жасушада болып жатқан өзгерістерді анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Гистологиялық кесінділерді зерттеу үшін микроскоптар қолдану. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Микроскоптың құрылысын және микроскоппен жұмыс істеу ережесін көрсетеді.  2. Гистологиялық кесінділерді микроскоптайды.  3. Гистологиялық кесінділерді дайындайды және бояды. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Жануар жасушысының құрылысын зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Гистологиялық препараттар дайындайды.  2. Эпителиалды, байланыстыру, бұлшық ет, жүйке жасушаларының гистологиялық құрылысын зерттейді.  3. Гистологиялық кесінділерді дайындауға арналған материалдарды тығыздау және сорғыту тәсілдерін біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 5) Жануарлар мүшелері жүйесінің салыстырмалы ерекшеліктерін анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі жануарлар мүшелерінің орналасуын анықтайды.  2. Жануарлар бұлшық етінің, буындарының топографиясын көрсетеді.  3. Жануарлар мүшелерінің және тері қабатының жүйелерін көрсетеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 6) Экологияның негізгі ұғымдары мен заңдарын білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Экологияның негізгі ұғымдарын біледі.  2. Экология заңдарын зерделейді.  3. Ағзалар мен өмір сүру ортасының өзара байланысын анықтайды. |
| КҚ 3. Азық өсімдіктерінің және жануарлардың шаруашылыққа пайдалы белгілерін, жануарлардың құнарлы заттарға мұқтаждығын анықтау, гравиметриялық және титриметриялық талдау жүргізу | КМ 03. Азық өсімдіктерінің пайдалы белгілерін және жануарлар мен құстарды тамақтандыру ережелерін анықтау | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс: жер өңдеу негізі, өсімдіктердің құрылысы және өмірі, топырақ және оның құнарлылығы, егіс айналымы, топырақты өңдеу, тыңайтқыштар, тұқым, егіс, арамшөп.  Мелиоративтік іс-шаралар. Жер өңдеу жүйесі. Азық өндірісі. Дәнді. Дәнді-бұршақты. Аралас жем және оның өндірісі. Тамырлы-түйнекті дақылдар, бақша, сүрленген дақылдар, еленген шөп, шөп шабу, жайылым. Азық дайындау технологиясы.  "Ауыл шаруашылығы жануарларын тамақтандыру", оның мәні, зерделеу әдісі және оқу жоспарының басқа пәндерімен байланысы.  Мал шаруашылығы өнімдерін ұлғайтудағы ауыл шаруашылығы жануарларын тамақтандырудың рөлі. Азықтардың құнарлылығын бағалау. Азық туралы ұғым. Ауыл шаруашылығы жануарларын тамақтандыру.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізетін жұмыстарды орындауы маңызды:  Азыққа зоотехникалық талдау жүргізу. Жануарларды оңтайлы тамақтандыруды қамтамасыз ету.  Физикалық-химиялық талдаулар жүргізу. | Оқытудың нәтижесі: 1) Азық өсімдіктерінің және жануарлардың шаруашылыққа пайдалы белгілерін, азық дайындаудың қазіргі заманғы технологияларын анықтау, сапасын бағалау, сақтау және пайдалану. | | **Азық өндірісі негіздері бар ботаника және ауыл шаруашылығы жануарларын тамақтандыру.** |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жер өңдеу негіздерін білу.  2. Топырақты өңдеу ережесін біледі.  3. Тамырлы-түйнекті дақылдарды, бақша, сүрленген дақылдарды, еленген шөпті, шөп шабуды, жайылымды сыныптайды.  4. Мелиоративтік іс-шаралар өткізеді.  5. Аралас жемді қосуды жүргізеді.  6. Тамырлы-түйнекті дақылдарды, бақша, сүрленген дақылдарды өсіреді. 7. Азық дайындау технологиясын қамтамасыз етеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Азыққа зоотехникалық талдау жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Азыққа зоотехникалық талдау жүргізу және құнарлылығын бағалау әдістерін біледі.  2. Өндірістік жағдайда азықтың орташа сынамасын алады.  3. Үлгілерді зертханаға жіберу кезінде ілеспе құжаттар ресімдейді.  4. Азықтар мен рациондардың құнарлылығына кешенді бағалау жүргізеді.  5. Азықтың сапасы және құнарлылығы туралы қорытынды жасайды.  6. Әртүрлі өнімділік кезінде жануарларды тамақтандыру нормаларын анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Жануарларды оңтайлы тамақтандыруды қамтамасыз ету. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі жануарларды тамақтандыру және ұстау ерекшеліктеріне байланысты өндірістік технология ерекшелігін біледі.  2. Азықтың сапасын және қорын анықтайды.  3. Әртүрлі жастағы төлдерді өсіруге қажетті жағдай жасайды.  4. Ауыл шаруашылығы жануарларының өнімділігінің есебін жүргізеді.  5. Азықтың құнарлылығын кешенді бағалау жүргізеді.  6. Азықтың жекелеген түрлерінің жануарлардың өнімділігіне әсерін талдайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Сапалы талдау жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Су ерітінділерін дайындайды.  2. Катион және анионды сипаттайды.  3. Әртүрлі химиялық реакциялар өткізеді (кристалл және аморфты шөгінділер). |
| КҚ 4. Жануарларды көбейтудің генетикалық негіздерін білу, жануарлардың шығу тегі және ұрпағының сапасы бойынша бағалауды жүргізу, конструкция, тұқым типін анықтау, будандастыру сызбасын жасау, жануарлардың өзіне тәні ерекшеліктерін анықтау. | КМ 04. Тұқымды асылдандыру жұмысын жүзеге асыру | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  генетика негіздері, ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру және өзіне тән ерекшеліктері. Таңдау және іріктеу жүргізу, асыл тұқымды жұмыс жоспарында көзделген іс-шараларды орындау.  Тұқым қуалаушылық, ағзаның шыдамдылық белгілерін, физикалық, химиялық және биологиялық агенттердің ауыруын анықтау.  Ауыл шаруашылығы жануарларын бөлу, жеке зоотехника (сиыр шаруашалығы, қой шаруашылығы, шошқа шаруашылығы, жылқы шаруашылығы және түйе шаруашылығы, құс шаруашылығы). Білім алуышлардың мыналарға қол жеткізгендері маңызды: өнімділігінің есебін жүргізу, шығу тегі және ұрпағының сапасы бойынша жануарларға бағалау жүргізу, конструкция, тұқым типін анықтау, будандастыру сызбасын жасау. Мал шаруашылығы өнімдерін шығару және қайта өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындау.  Омыртқалы және ормыртқасыз жануарларын жалпы сипаттамасын және құрылысын зерделейді. | Оқытудың нәтижесі: 1) Жануарларды көбейтудің генетикалық негізін білу. | | Мал шаруашылығы генетикасы зоология |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тұқым қуалаушылық белгілерін анықтайды.  2. Жануарларды селекциялық бонатирлеу кезінде генетикалық заңдылық жұмысын бағалайды.  3. Жануарлар жыныстық көбею кезінде морфологиялық және физиологиялық ерекшеліктерін талдайды.  4. Өзгерушілікті зерттеу әдістерін біледі.  5. Ағзаның шыдамдылғын анықтайды.  6. Тұқым қуалаушылықты қоздырушы қасиетті анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Жануарларды шығу тегі және ұрпағының сапасы бойынша бағалау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1.Ауыл шаруашылығы жануарларының тұқымдарын сипаттайды.  2. Жануарлардың нөмірлерін оқиды.  3. Ен салу жүргізеді.  4. Бастапқы асыл тұқымдық және зоотехникалық есеп нысандарын толтырады.  5. Жануарларды іріктеу жүргізеді.  6. Олардың өндірістік технология жағдайында пайдалануға жарамдығын анықтайды.  7. Бонитирлеу жүргізеді.  8. Әртүрлі жануарлар мен құстардың өнімдлігін бағлайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Мал шаруашылығы өнімдерін шығару және қайта өңдеу бойынша жекелеген технологиялық операцияларды орындау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жануарлардың семіздігін анықтайды.  2. Сойыс салмағын және сойыс шығысын есептейді.  3. Өнімнің сапасын бақылауды жүзеге асырады.  4. Сүтті және одан алынатын өнімдерді органолептикалық бағалауды жүргізеді.  5. Сүттің бұрмалануын анықтайды.  6. Сүтті бастапқы өңдеуді жүргізеді.  Мал шаруашылығы өнімдерін шығару және қайта өңдеу бойынша технологиялық операцияларды орындайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Омыртқалы және ормыртқасыз жануарларды зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Омыртқалы және ормыртқасыз жануарларды сыныптайды. 2. Өлкетану, зоологиялық мұражайлардың материалдарын көрсетеді.  3. Материалдарда жалпақ, жұмыр, буылтық құрттардың құрылысын көрсетеді. |
| "151301 2 Жануарларды ветеринарлық өңдеу жөніндегі оператор" | | | | | |
| КҚ 5. Диспансерлеу жүргізу және алдын алу іс-шараларын ұйымдастыру | КМ 05. Ауру жануарларды диагностикалау | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  ауру жануарларды жалпы клиникалық зерттеу. Жүйелерді, мүшелерді және зат алмасуды зерттеу. Жалпы профилактика және терапия, терапевтік техника және жануарлардың ішкі мүшелерінің аурулары. Жас төлдің, құстардың, мамық жүнді аңдардың аурулары және жануарларды диспансерлеу.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізгені маңызды:  зерттеудің клиникалық әдістерін меңгеру.  Ауыл шаруашылығы жануарларының ішкі жұқпалы емес ауруларын диагностикалау және емдеу.  Диспансерлеуді жүргізу.  Дәрілік заттарды егу. | Оқытудың нәтижесі: 1) Ауру жануарларды жалпы клиникалық зерттеуді жүргізу. | | Клиникалық диагностикасы бар ішкі жұқпалы емес аурулар |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылығы жануарларын тіркейді.  2. Жануарларды ұстап тұрады. 3. Клиникалық зерттеу жүргізеді: қарау, қолмен басып қарау, перкуссия, аускультация және термометрия. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Ауыл шаруашылығы жануарлары ағзасының әртүрлі жүйелерін зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тыныс алу және ас қорыту мүшелерін зерттейді.  2. Жүрек-тамыр және зәр шығару жүйесін зерттейді.  3. Зат алмасуды зерттейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Ішкі мүшелер ауруларының жалпы алдын алуды және терапиясын жүргізеді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылығы жануарларының ішкі жұқпалы емес ауруларының алдын алудың және терапиясының жалпы әдістерін қолданады.  2. Ауыл шаруашылығы жануарларының ішкі жұқпалы емес ауруларын диагностикалауды және емдеуді жүргізеді.  3. Терапевтік техниканы біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Жас төлдің, құстардың, мамық жүнді аңдардың ауруларын зерттеу және жануарларды диспансерлеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Диспансерлеуді жүргізеді.  2. Диспепсия, гастроэнтеритпен ауыратындарды көрсетеді. 3. Ауру жануарларға дәрілік заттар егеді.  4. Зат айналымы бұзылған құстарды және мамық жүнді аңдарды көрсетеді. |
| КҚ 6. Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздерін, заңнаманы, ветеринарлық қызметтің ұйымдастырылуын білу, фермада жануарларды ұстаудың зоогигиеналық нормаларын сақтау және жануарларды ауруы мен өлімін ескерту бойынша алдын алу және емдеу іс-шараларын өткізуге қатысу | КМ 06. Жануарлардың ауруына қарсы іс-шаралар өткізу | Модульді зерделеу кезінде білім алшылар мыналарды игеруі тиіс:  Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздері, заңнама, ветеринарлық қызметтің ұйымдастырылуы. Жануарлардың карантин немесе шектеу енгізілетін аурулары. Жұқпалы аурулармен ауыратын жануарлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Ветеринарлық-санитарлық қадағалауды ұйымдастыру. Ветеринарлық қызметті материалдық-техникалық қамтамасыз ету, ветеринарлық істегі есеп пен есептілік. Жануарлар мен құстарды өңдеу. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды:  Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздерін, заңнаманы, ветеринарлық қызметтің ұйымдастырылуын білу. Жануарлардың карантин немесе шектеу енгізілетін ауруларын зерттеу.  Ветеринарлық-санитарлық қадағалау жүргізу. Ветеринарлық істе есеп пен есептілік жүргізу. Жануарлар мен құстарды өңдеуді жүргізу. Дезинфекция, дезинсекция және дератизация.  Әртүрлі жануарларды ұстауға арналған үй-жайлардағы микроклиматты анықтау. Су мен азықтан сынама алу, одан әрі олардың сапасын анықтау. Жануарлар мен құстарды ұстаудың, тамақтандыру және күтіп-баптаудың оңтайлы жағдайын жасау. | Оқытудың нәтижесі: 1) Қазақстан Республикасындағы ветеринарлық істің негіздерін, заңнаманы, ветеринарлық қызметтің ұйымдастырылуын білу | | Ветеринарлық істі ұйымдастыру  Зоогигиена және ветеринарлық санитария |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасынының ветеринарлық жарғысын біледі. 2. Шарушылық, мекеме басшыларының, азаматтардың жануарларды аурудан қорғау жөніндегі міндеттерін орындайды.  3. Ветеринарлық жарғы талаптарының орындалуын мемлекеттік бақылауды жүргізеді.  4. Ветеринарлық мәселелер бойынша заңнаманы бұзғаны үшін жауап береді.  5. Мал шаруашылығы кешені цехтерінің біріне қызмет көрсететін ветеринарлық фельдшердің жұмыс жоспарын әзірлейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Жануарлардың карантин немесе шектеу енгізілетін ауруларын зерттеу | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Карантин немесе шектеу енгізілетін аса қауіпті аурулардың тізбесін жасайды.  2. Фермада жануарлардың жұқпалы емес ауруларының алдын алу жоспарын әзірлейді.  3. Шаруашылықта эпизоотияға қарсы алдын алу іс-шараларының жоспарын әзірлейді.  4. Жануарларды диагностикалық зерттеуге немесе егуге акті жасайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Ветеринарлық-санитарлық қадағалау жүргізу | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ет өнімдерінің саудасына ветеринарлық-санитарлық қадағалау жүргізеді.  2. Базарларда ветеринарлық-санитарлық сараптама өткізеді.  3. Ет камбинаттарында және басқа өңдеу кәсіпорындарында, көлікте және мемлекеттік шекарада ветеринарлық-санитарлық қадағалауды ұйымдастырады. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Жұқпалы аурулармен ауыратын жануарлармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жұқпалы аурулармен ауыратын жануарлармен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасын меңгереді. 2. Ауру жануарлардан келетін экономикалық зиянның есебін орындайды.  3. Өлген жануарлардың өлексесін және көңін жояды. |
| Оқытудың нәтижесі: 5) Ветеринарлық істегі есеп пен есептілікті жүргізеді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. № 1 – вет А. және №2-вет нысандар бойынша жануарлардың жұқпалы және жұқпалы емес аурулары туралы есеп жасайды.  2. Жануарлардың жұқпалы аурулары кезінде ветеринарлық іс-шараларды экономикалық тиімділігін анықтайды.  3. Ветеринарлық препараттарға өтінім толтырады. |
| Оқытудың нәтижесі: 6) Жануарлар мен құстарды өңдеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Дезинфекциялауға арналған аппараттарды, механикаландырылған қондырғыларды және олармен жұмыс істеу ережелерін көрсетеді.  2. Дезинфекциялау жүргізу үшін дезинфекциялық құралдардың қажеттігін анықтайды.  3. Барынша көп тараған дезинфекциялық заттардың жұмыс ерітінділерін дайындайды.  4. Жануарларға арналған үй-жайларды механикалық тазартуды және дезинфекциялауды, дезинсекциялауды, дератизациялауды өткізеді.  5. Жүргізілген дезинфекциялау туралы акті жасайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 7) Әртүрлі жануарларды ұстауға арналған үй-жайлардағы микроклиматты анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Үй-жайлардағы ауа қозғалысын, ылғалдылықты, температураны, газдалуын анықтау.  2. Малшаруашылығы үй-жайларындағы микроклиматты анықтауға арналған әртүрлі аспаптармен жұмыс істейді.  3. Әртүрлі жануарлар мен құстарды ұстауға арналған мал шаруашылығы үй-жайларындағы микроклиматтың параметрлерін анықтайды.  4. Зоогигиеналық іс-шараларды өткізу туралы актіні ресімдейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 8) Су мен азықтан сынама алу, одан әрі олардың сапасын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Су мен азықтың сынамасын алу техникасын біледі.  2. Судың сапасын анықтайды.  3.Азықтың сапасын анықтайды.  4. Су мен азықтың сапалық нормасын біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 9) Жануарлар мен құстарды ұстаудың, тамақтандыру және күтіп-баптаудың оңтайлы жағдайын қамтамасыз ету. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жануарлар мен құстарды ұстаудың, тамақтандыру және күтіп-баптау бойынша зоогигиеналық нормаларды көрсетеді.  2. Жануарларды ұстауды, тамақтандыру және күтіп-баптауды санитарлық-гигиеналық бағалауды жүргізеді.  3. Мал шаруашылығы объектісін санитарлық-гигиеналық бағалауды өткізеді. |
| КҚ 7. Рецептердің латын бөлігін ресімдеу. Әртүрлі дәрілік заттарға рецепт жазып беру, негізгі тәсілдермен дәрілік заттар салу | КМ 07. Дәрілік заттарды жануарлардың ағзасына салу | Осы модуль жабдықтар мен материалдарды жеткізу үшін қажетті жұмыстың нәтижесін, дағдыны және білімді сипаттайды.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс: латын тілінің пайда болуы, сондай-ақ латын медициналық-ветеринарлық терминологияның қалыптасуындағы оның рөлі туралы қысқаша тарихи анықтама. Латин әліпбиі. Дыбыстардың жіктелуі. Рецептердің латын бөлігін ресімдеу.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды: Рецепті ресімдеу ережелерін, дәрілік заттарды жазып беру кезіндегі қысқартуларды, стандартты рецептуралық формулаларды және жекелеген тіркестерді білу.  Емдік, дәрілік заттар және дәрілік препараттар туралы түсініктің болуы.  Әртүрлі дәрілік заттарға рецепт жазу, негізгі тәсілдермен дәрілік заттар салу. Фармакологиялық заттармен уланған кезде көмек көрсету. | Оқытудың нәтижесі: 1) Латын медициналық-ветеринарлық терминологияны білу. | | Латын тілі және фармакология рецептурамен |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Латын медициналық-ветеринарлық терминологиясын және әліпбиін біледі.  2. Рецептердің латын бөлігін ресімдейді. 3. Дәрілік заттарды жазып беру кезінде қысқартуларды көрсетеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Әртүрлі дәрілік заттарға рецептер жазып береді, негізгі тәсілмен дәрілік заттарды салу. | |
| Бағалау өлшемшарттары | 1. Есірткі, токсикологиялық, сондай-ақ қатты әсер ететін заттарға рецепт жазып береді.  2. Сұйық, қатты және жұмсақ препараттардан дәрі дайындайды.  3. Әртүрлі жолдармен жануардың ағзасына дәрі салады.  4. Дәріханалық құжаттарды, рецептерді толтырады. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Улану кезінде көмек көрсету. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыр металдар препаратының, нитраттардың, улы өсімдіктерді, азықтың және тамақ өнеркәсібі қалдықтарының фосфоорганикалық, хлорорганикалық қосындыларының токсикологиясы туралы мәліметті біледі.  2. Улы өсімдіктермен, дәрілік заттармен және сапасыз азықпен уланған кезде көмек көрсетеді.  3. Уланған жануардың ағзасына әртүрлі тәсілдермен дәрілік препараттар салады. |
| КҚ 8. Кәсіби қызметте бағдарламалық қамтымдарды, компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды пайдалану | КМ 08. Мал шаруашылығында ақпаратты технолдогияларды қолдану | Осы модуль жабдықтар мен материалдарды жеткізу үшін қажетті жұмыстардың, дағдылар мен білімнің нәтижелілігін сипаттайды.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды меңгерулері тиіс:  Ақпараттық технологиялар негізі: ақпараттық технологиялардың негізгі міндеттері, қағидаттары, әдістері және қасиеті, олардың тиімділігі, кәсіпорынның ұйымдастырушылық жұмысындағы мәні; өндірістің технологиялық процестерінде пайдалану. Ақпараттық технологиялардың жіктелуі. Ауыл шаруашылығы жануарларын сәйкестендіру туралы ұғым. Ауыл шаруашылығы жануарларын сәйкестендіру. Ақпараттық-аналитикалық жүйе.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды: Кәсіби қызметте бағдарламалық қамтымдарды қолдану. Кәсіби қызметте компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды пайдалану. | Оқытудың нәтижесі: 1) Кәсіби қызметте бағдарламалық қамтымдарды пайдалану. | | Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ақпараттық технологиялар негізін білу: ақпараттық технологиялардың негізгі міндеттері, қағидаттары, әдістері және қасиеті, олардың тиімділігі, кәсіпорынның ұйымдастырушылық жұмысындағы мәні. Ақпараттық технолгиялардың сыныптамасы.  2. Қазіргі заманғы компьютерлердің стандартты бағдарламалар пакетімен жұмыс істейді.  3. Кәсіби қызметте бүкіл әлемдік, жаһандық желіні, сондай-ақ оқшауланған желіні қолданады. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Кәсіби қызметте компьютерлік және телекоммуникациялық құралдарды пайдалану. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылығы жануарларын сәйкестендіру туралы ұғымды біледі.  2. Кіші жүйеде авторландыруды орындайды. Кіші жүйеге ену деңгейі. Порталды қосу және жұмыс істеу. Кері байланысқа арналған байланыс ақпараты.  3. Жануарды есепке қоюды және есептен шығаруды, жануардың карточкасын қарауды жүргізеді. 4. Ауыл шаруашылығы жануарларына жаңа сәйкестендіру беру.  5. Алдын алу іс-шараларын тіркейді.  6. www.plem.kz сайты туралы ақпаратты, тіркеуге өтінім қалай беру керектігі, электронды-цифрлық қолтаңбаны қалай алу керектігі, электронды-цифрлық қолтаңбаны интернет-браузерде қалай орнату керектігі туралы ақпаратты біледі.  7. Жүйеге, оператордың автоматтандырылған жұмыс орнына кіреді, авторландыру кезінде қателерді түзетеді.  8. MozillaFirefox браузерін алдын ала бабына келтіруді жүргізеді. Қауіпсіздікке қосу. |
| "151306 3 Ветеринарлық техник" біліктілігі | | | | | |
| КҚ 9. Хирургиялық ауруларды диагностикалау, алдын алу және емдеу, жануарларды пішу | КМ 09. Жануарларға алғашқы емдік көмек көрсету | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  хирургиялық инфекцияның алдын алу негіздері және хирургиялық жұмыстарды ұйымдастыру. Жануарлардың зақымдануы, хирургиялық инфекциялар және хирургиялық аурулар. Тұяқ пен көз аурулары. Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды:  Таңу материалын және хирургиялық киімді дайындау және стериьдеу. Құрал-саймандарды және тігуге арналған материалды стерильдеу. Қолды операцияға дайындау. Операциялық алаңды дайындау.  Хирургиялық операциялардың техникасын игеру.  Пішу техникасын пысықтау Тағалау құралдарымен және олардың арналымымен танысу; Тағаны алу және тұяқты тазалау бойынша дағдыларды игеру. | Оқытудың нәтижесі: 1) Хирургиялық инфекцияның алдын алуды және хирургиялық жұмыстарды ұйымдастыруды жүргізу. | | Ветеринарлық хирургия |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Таңу материалын және хирургиялық киімді дайындауды және стериьдеуді жүргізеді. Құрал-саймандарды және тігуге арналған материалды стерильдейді.  2. Қолды операцияға дайындайды. 3. Жануарларды ұстап тұруды және хирургиялық операциялар техникасын біледі.  4. Тігу және таңу бойынша дағдылары бар.  5. Аталықтарды ашық және жабық тәсілдермен пішу техникасын біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Жануарлардың зақымдануын, хирургиялық инфекцияларды және хирургиялық ауруларды зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жаралы жануарларды зерттеу және жарақатты тану техникасын жүргізеді.  2. Жоғарғы жақ (жылқы, ірі қара) пен маңдайды (ірі қара) трепанациялау техникасын біледі.  3. Жануарлардың кеңірдегін тесу әдісін біледі.  4. Торайлардың кіңдік жарығын диагностикалауды жүргізеді және оларды жедел емдеу техникасын біледі.  5. Жаңа туған торайлардың немесе бұзаулардың тік ішегінің түсуі және тік ішек жолы болмаған кезде операция жасау техникасын біледі.  6. Құрсақ қабырғасын, қарынды және тоқ ішекті тесу техникасын біледі. Осы операцияларға арналған көрсетілімдерді зерделейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Тұяқ пен көз ауруларын зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тағаны алу және тұяқты тазалауды жүргізеді.  2. Тұяғы ауыратын жануарларды зерттейді.  3. Жануарларды операция алдында дайындауды жүргізеді.  4. Циркулярлық және инфильтративті анестезияны орындайды.  5. Жануарлардың көзін зерттеу әдісін біледі.  6. Көз ауруларын зерттеу және емдеу кезінде дәрілік заттарды қолдану техникасы бойынша парктикалық дағдыларды игереді. |
| КҚ 10. Жануарлардың мүшелері мен жүйелеріндегі функционалдық және морфологиялық өзгерістерді анықтау. Жануарлар өлекселерін патологоанатимиялық сою. | КМ 10. Жануарлардың өлексесін сою және оларды жою. | Осы модуль жабдықтар мен материалдарды жеткізу үшін қажетті жұмыстың нәтижесін, дағдыны және білімді сипаттайды.  Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  Жалпы патологиялық физиология. Жүрек-қан тамырлары жүйесінің, тыныс алу, ас қорыту, несеп-жыныс, жүйке жүйесінің және ішкі секреция бездерінің патологиясы. Жануарлардың жұқпалы емес ауруларын патологоанатимиялық диагностикалау. Жануарларды жұқпалы ауруларын патологоанатомиялық диагностиклау. Жануарлардың инвазиялық ауруларын патологоанатимиялық диагностикалау. Жануарлардың өлекселерін сою. | Оқытудың нәтижесі: 1) Жалпы патологиялық процестерді зерделеу. | | Патологиялық физиология және патологиялық анатомия |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Өлексе материалында, сойылған конфискаттарда, гистологиялық және мұражайлық материалдарда қан айналымының бұзылғанын көрсетеді.  2. Гистологиялық препараттар, кестелер, суреттер, диарозитивтер бойынша, мұражайлық препараттар бойынша және сойылған конфискаттар бойынша некроздар мен атрофияны зерттеуді жүргізеді.  3. Жануарлардың өлексесін сою кезінде өлу және өлгеннен кейінгі өзгерістерді зерттейді.  4. Зертханалық зерттеу үшін патологиялық материалды алу тәсілдерін көрсетеді.  5. Ауру жануарларды және өлексе материалында ағза мен жасушалардағы қабыну процестерін зерттеуді жүргізеді.  6. Гистологиялық прапараттар бойынша әртүрлі қабыну түрлерін зерттейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Жүрек-қан тамырлары жүйесінің, тыныс алу, ас қорыту, несеп-жыныс, жүйке жүйесінің және ішкі секреция бездерінің патологиясын зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жүрек-қан тамырлары жүйесінің және қан айналымы мүшелері мен қан жүйесінің патологиясын зерттейді.  2. Тыныс алу және ас қорыту, несеп-жыныс, эндокринді, жүйке жүйесінің патологиясын зерттейді.  3. Сурет бойынша, сою материалдарда, құрғақ және ылғал препараттарда улану түрлерін зерттейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Жануарлардың жұпалы емес, инфекциялық және инвазиондық ауруларына патологоанатимиялық диагностикалау жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жұқпалы аурулардың жалпы клиникалық-анатомиялық сипаттамасын анықтайды.  2. Бактериялардан, вирустардан, қарапайым саңырауқұлақтардан туындаған аурулардың патологиялық анатомиясының ерекшелегін зерттейді.  3. Патологоанатомиялық өзгерістерді зерттейді.  4. Диагноз қояды. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Жануарлардың өлексесін сою. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Патологоанатомиялық союды жүргізеді.  2. Қуыстарды тілудің техникалық тәсілдерін көрсетеді.  3. Өлексе материалдарында әртүрлі жануарлардан мүшелерді алады.  4. Бактериологиялық, гистологиялық және химиялық зерттеу үшін патологиялық материалдарды алады.  5. Зертханаға жіберу үшін патологиялық материалды консервациялауды, орауды және ілеспе құжаттаманы ресімдеуді жүргізеді. |
| КҚ 11. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау, алдын алу, терапия және жою. | КМ 11. Жануарлардың жұқпалы ауруларын диагностикалау | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  Жалпы микробиология мен вирусологияның негіздері. Жалпы эпизоотологияның негіздері. Үй жануарларының барлығына немесе бірнеше түріне ортақ аурулар. Ауыл шаруашылығы жануарларының жас төлінің инфекциялық аурулары. Күйіс қайыратын жануарлардың инфекциялық аурулары. Шошқалардың инфекциялық аурулары. Құстардың инфекциялық аурулары. Ұсақ жануарлардың, аралардың және балықтардың инфекциялық аурулары.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды: жалпы эпизоотологияның, микробиологияның және вирусологияның негіздерін білу. Үй жануарларының барлығына немесе бірнеше түріне ортақ ауруларды зерттеу. Ауыл шаруашылығы жануарларының инфекциялық ауруларын диагностикалау, емдеу және алдын алу әдістерін меңгеру. | Оқытудың нәтижесі: 1) Жалпы эпизоотологияның, микробиологияның және вирусологияның негіздерін білу. | | Эпизоотология микробиологиямен |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Микроскоппен жұмыс істейді.  2.Қарапайым және күрделі әдістермен жағынды дайындау және бояу.  3. Зертханалық ыдыстарды, құралдарды және сіңіру орталарын дайындау және стерильдеу жүргізу.  4. Қарапайым сіңіру орталарына микробтарды егуді жүргізу. 5. Сіңіру ортасындағы дақылдың өсуін бақылайды.  6. Зертханалық жануарлардың өлекселерін сою техникасын біледі.  7. Мүшелер мен жасушалардан жақпалар дайындайды.  8. Дақылдарда, жасушаларда және құс эмбриондарында виурстарды өсіреді.  9. Реакция қоюды жүргізеді: комплементті, преципитацияны және агглютинацияны байланыстыру.  10. Инфекцияны қоздыру көздерін анықтайды.  11. Эпизоотиияға қарсы іс-шараларды өткізу кезінде қолданылатын құралдарды көрсетеді.  12. Жануарларға зерттеу және егу жүргізу туралы құжатты ресімдейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Үй жануарларының ауруларын зерттеу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Патологиялық материалды алу және оны зертханаға жіберу техникасын біледі.  2. Микроскоппен дайын препараттарды зерттейді.  3. Сібір жарасы бойынша қолайсыз елді мекенде (шаруашылықта) эпизоотиялық зерттеу жүргізеді.  4. Зерттеу актісін және аурудың алдын алу және күресу жөніндегі іс-шаралар жоспарын жасайды.  5. Әртүрлі жануарларға көз және тері ішілік туберкулинизацяилау өткізеді.  6. Жануарлардан қан алу техникасын біледі.  7. Аллерген, бруцеллездық екпе салады.  8. Бруцеллез бойынша қолайсыз шаруашылықта сауықтыру іс-шаралары жоспарын жасайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Ауыл шаруашылығы жануарларының жас төлінің инфекциялық ауруларын диагностикалауды жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ауыл шаруашылығы жануарларының жас төлінің инфекциялық ауруларын диагностикалауды жүргізеді.  2. Мал шаруашылығының ветеринарлық-санитарлық жай-күйіне зерттеу жүргізеді.  3. Қан сарысуын, глобулиндер, екпелер, бактериофагтар қолданады. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Күйіс қайыратын жануарлардың инфекциялық ауруларын диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Реконвалесценттердің қан сарысуын және қанын пайдаланады.  2. Жануарларды егеді.  3. Эмфизематозды көршиқанды қоздырғыштардың дайын жақпаларын микроскоппен зерттейді.  4.Паратуберкулезды аллергиялық диагностикалауды жүргізеді.  5. Паратуберкулезге күдік кезінде патологиялық материалды алу техникасын біледі.  6. Инфекциялық аурулар бойынша эпизоотиялық міндеттерді шешеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 5) Шошқалардың инфекциялық ауруларын диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тілме кезінде алдын алу және шошқаларды емдеуге арналған биопрепарттарды және антибиотиктерді көрсетеді.  2. Тілме, оба және шошқалардың басқа да инфекциялық ауруларына қарсы егу техникасын біледі.  3. Шошқалардың ауру бойынша қолайсыз шаруашылқты сауықтыру іс-шаралары жоспарын жасайды.  4. Эпизоотиялық міндеттерді шешеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 6) Жылқылардың инфекциялық ауруларын диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жылқыларды маңқаға, көз маллеинизацияға клиникалық тексеру жүргізеді, серологиялық зерттеулерге қан алады.  2. Жылқылар сақауын қоздырғыштардың дайын жақпаларын зерттейді.  3. Сақауды емдеу әдісін біледі.  4. Жылқыларды инфекциялық анемияға зерттеу әдістерін біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 7) Құстардың инфекциялық ауруларын диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құстардың пуллорозын, сүзегін диагностикалау үшін агглютинацияның қан тамызу реакциясын өткізеді.  2. Құстарды егу техникасын біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 8) Ұсақ жануарлардың, аралардың және балықтардың инфекциялық ауруларын диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Миксамотоздың вирусологиялық зерттеуін жүргізеді.  2. Ит обасы кезінде егу техникасын біледі.  3. Аралардың ауруларын анықтау үшін биологиялық зерттеулер жүргізеді.  4. Балықтардың ауруын диагностикалау үшін биологиялық және патологоанатомиялық зерттеулер жүргізеді. |
| КҚ 12. Паразиттерге қарсы іс-шаралар өткізу, жануарлардың инвазиондық ауруларын диагостикалау және емдеу | КМ 12. Жануарлар мен құстардың инвазиондық ауруларын диагностикалау | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс:  Жалпы паразитологияның негіздері. Ветеринарлық гельминтология. Ветеринарлық арахноэнтомология. Ветеринарлық протозоология. Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды:  празитке қарсы іс-шараларды жоспарлау және өткізу.  Жануарлардың өлексесін, мүшелерін гельминтокопрологиялық зерттеу және гельмитологиялық сою әдістерін меңгеру.  Жануарлардың инвазиондық ауруларын диагостикалау, емдеу және алдын алу әдістерін меңгеру | Оқытудың нәтижесі: 1) Жалпы паразитологияның негіздерін білу. | | Паразитология және жануарлар мен құстардың инвазиондық аурулары |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Паразиттердің жіктелуін зерттейді.  2. Паразиттік аурулардан келетін экономикалық зиянды анықтайды.  3. Қан жақпаларын дайындауға арналған төсеніш шыны дайындайды.  4. Қанның боялған жақпаларын микроскопиялау техникасын біледі.  5. Паразитке қарсы іс-шаралар өткізеді. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Гельминттерден туындайтын ауруларды диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Инсектицидтердің әртүрлі нысандарын анықтайды.  2. Ерітінділер, эмульсиялар, суспензиялар, аэрозольдер дайындайды.  3. Жануарларды инсектицидтермен өңдеу жүргізеді.  4. Жануарлардың өлексесін, мүшелерін гельминтокопрологиялық зерттеу және гельмитологиялық сою әдістерін біледі.  5. Гельминиттерді, патологиялық материалдарды жинауды және диагностикалау үшін зертханаға жіберуді жүргізеді.  6. Әртүрлі жануарлардың тік ішегінен нәжіс сынамаларын алу әдістерін біледі.  7. Жануарлардың, олардың аралық және қосымша қожайындарының трематодоздар, цестодоздар, нематодоздар қоздырғыштарының анатомиялық-морфологиялық белгілерін зерттейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Бунақ аяқтыларда туындайтын ауруларды диагностикалаудың негізгі әдістері | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жөлек, арғас және гамаз, каарифор кенелерінің, олардың жұмыртқаларының, құрттарының және нимфаларының анатомо-морфологиялық белгілерін зерттейді.  2. Жануарлар терісінің қырындысын дайындайды және кененің бар-жоғына зерттеу жүргізеді.  3. Жәндіктердің, олардың жұмыртқаларының, құрттары мен дернәсілдерінің анатомо-морфологиялық белгілерін зерттейді.  4. Аралардың варроозын, акарапидозын, балықтардың лернеозын және аргулезін диагностикалау әдістерін біледі. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Қарапайымдылардан туындайтын ауруларды диагностикалау әдістерін меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қан жақпасын дайындайды.  2. Химия терапевтік препараттардың ерітіндісін дайындайды.  3. Эймериоздарды диагностикалау үшін әртүрлі жануарлардың нәжісін зерттейді.  4. Дарлинг және Фюллеборнның әдістерімен қояндардың, қозылардың және тауықтардың нәжісіне зерттеу жүргізеді. |
| КҚ 13. Мал шаруашылықтарында, қайта өңдеу кәсіпорындарында ветеринарлық-санитарлық зерттеулер жүргізу. | КМ 13. Мал және өсімдік өнімдері мен шикізатына ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу | Модульді зерделеу кезінде білім алушылар мыналарды игеруі тиіс: Еттің өнімділігіне әсер ететін факторлар, сою және ет өңдеу кәсіпорындары, малды және құстарды тасымалдау, союға дайындау және бастапқы өңдеу техникасы. Ет, инфекциялық, паразиттік және жұқпалы емес аурулар, тамақ токсикоинфекциясы және токсикоз кезінде тұтас етті және мүшелерді ветеринарлық-санитарлық өңдеу.  Етті және ет өнімдерін консервациялау, сою өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, жұмыртқаларды өңдеу кезінде ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау және оларды сараптау. Гигиена, технология және базарда сүтті, сүт және тамақ өнімдерін ветеринарлық-санитарлық сараптау.  Білім алушылардың мыналарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін жұмысты орындағандары маңызды:  Мал шаруашылықтарында, мал сою және ет өңдеу кәсіпорындары, жануарларды тасымалдау, союға дайындау кезінде ветеринарлық-санитарлық зерттеу жүргізу және мал мен құстарды бастапқы өңдеу техникасы  Етті және ет өнімдерін консервілеу, сою өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, жұмыртқаларды өңдеу кезінде ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау жүргізу және оларды сараптау.  Базарларда сүтті, сүт және тамақ өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу. | Оқытудың нәтижесі: 1) Мал шаруашылықтарында, сою және ет өңдеу кәсіпорындары , тасымалдау кезінде ветеринарлық-санитарлық зерттеулер жүргізу | | Ветеринарлық-санитарлық сараптама |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Мал сою пунктінің, ет комбинатының және құс комбинатының құрылымын біледі.  2. Еттің негізгі химиялық зерттеулерін көрсетеді.  3. Гликогенге реакцияны, перципитация реакциясын сапалы көрсетеді.  4. Әртүрлі тәсілдермен ауру жануарлардың тені анықтайды.  5. Сүйекетрді анатомиялық құрылысы бойынша әртүрлі жануарлардың етін анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Жануарларды союға дайындау және мал мен құсты бастапқы қайта өңдеу техникасы | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Түсті-ашу реакциясы бойынша еттің бактериалдық ластанғандығын анықтайды.  2. Етті зерттеу нәтижелері бойынша етті санитарлық бағалайды.  3. Қарапайым тәсілмен трихинелдің бар-жоғына зерттеу жүргізеді.  4. Финнаның өмір сүру қабілетін анықтайды.  5. Етті аэробтық микроағзалардың бар-жоғына зерттейді. |
| Оқытудың нәтижесі: 3) Етті және ет өнімдерін консервілеу, сою өнімдерін қайта өңдеу, техникалық мақсаттағы шикізатты, жұмыртқаларды өңдеу кезінде ветеринарлық-санитарлық және өндірістік бақылау жүргізу және оларды сараптау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Шұжыққа технохимиялық зерттеу жүргізеді.  2. Балықты, оның сұрыптылығын және санитарлық сапасын зерттейді.  3. Жұмыртқаға тауарлық және санитарлық зерттеу жүргізеді.  4. Шұжық өнімдерінің сапасын анықтайды. |
| Оқытудың нәтижесі: 4) Базарларда сүтті, сүт және тамақ өнімдеріне, өсімдік өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Сүттің орташа сынамасын зерттейді.  2. Маститпен ауыратын сиырлардың сүтін анықтау әдісін өткізеді.  3. Сүтті пастерлеу сапасын бақылайды.  4. Ара балында ылғалдың, диастазды белсенділікті, кархмалдың, сахарозаның болуын анықтайды.  5. Өсімдік өнімдеріне ветеринарлық-санитарлық сараптама жүргізеді. |
| КҚ 14. "Ветеринарлық техник" біліктілігі бойынша негізгі жұмыс түрлерін орындау | КМ 14. Диплом алды практика | Алған жұмыс мамандығына сәйкес жұмыс орындарында жұмыс істеу. Фермада жануарларды қолдан ұрықтандыруға, жануарларды қолдан ұрықтандыру бойынша есепке алу және есептілік құжаттарын ресімдеуге қатысу. Ветеринарлық дәрігердің көмекшісі ретінде жұмыс істеу.  Таңдап алған мамандығы бойынша және қоғамдық-саяси практика бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын игеру.  Кәсіпорындар мен мекемелердегі ішкі күн тәртібі ережелерін орындау.  Ветеринарлық емдеу мекемелерінің жұмысана, ауру жануарларға қызметтік көрсетуге арналған шығуларға, шаруашылықтарда алдын алу және эпизоотияға қарсы іс-шараларды дайындауға және орындауға тікелей қатысу.  Шаруашылықтағы мал шаруашылығының жай-күйін, оның экономикасын, талдауды, мал шаруашылығының өнімділігін төмендететін кемшіліктерді ашуды үйрену. | Оқытудың нәтижесі: 1) Ветеринарлық дәрігердің көмекшісі ретінде жұмыс істеу. | | Технологиялық (диплом алдындағы) практика |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Алған жұмыс мамандығына сәйкес жұмыс орындарында жұмыс істейді. 2. Фермада жануарларды қолдан ұрықтандыруға, жануарларды қолдан ұрықтандыру бойынша есепке алу және есептілік құжаттарын ресімдеуге қатысады.  3. Ветеринарлық дәрігердің көмекшісі ретінде жұмыс істейді. Ауру жануарларды қабылдауға, тіркеуге және емдеу-алдын алу іс-шараларын өткізуге қатысады. |
| Оқытудың нәтижесі: 2) Таңдап алған мамандығы бойынша шеберліктер мен дағдыларды игеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Таңдап алған мамандығы бойынша және қоғамдық-саяси практика бойынша ұйымдастырушылық жұмыс дағдыларын игереді.  2. Кәсіпорындар мен мекемелердегі ішкі күн тәртібі ережелерін орындайды. 3. Ветеринарлық емдеу мекемелерінің жұмысана, ауру жануарларға қызмет көрсетуге арналған шығуларға тікелей қатысады. 4. Қолдан ұрықтандыру жүргізеді.  5. Шаруашылықтарда алдын алу және эпизоотияға қарсы іс-шараларды дайындауға және орындауға қатысады.  6. Шаруашылықтағы мал шаруашылығының жай-күйін, оның экономикасын, талдауды, мал шаруашылығының өнімділігін төмендететін кемшіліктерді ашуды үйренеді. |

      Ескерту:

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БҚ - базалық құзыреттілік;

      КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер.