**«ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**

**КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ**

**2023-2026 о.ж.**

**АЛМАТЫ, 2023**

**Алғы сөз**

 Элективті пәндер каталогы (ЭПК) Қазақстан Республикасы БҒМ 2018 жылдың 31 қазанында № 604 бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты мен Білім беру бағдарламасы негізінде 05.05.2020 жылғы № 182 өзгертулер мен толықтыруларымен Қазақ ұлттық аграрлық университетінің оқу-әдістемелік жұмыстар бөлімімен құрастырылды.

 ЭПК білім алушыларға жеке білім траекториясын құру үшін элективті оқу пәндерін баламалы таңдау мүмкіндігімен қамтамасыз етеді. Білім беру бағдарламаларының және ЭПК негізінде білім алушылар эдвайзерлердің көмегімен жеке оқу жоспарын әзірлейді.

Каталог кестесінде жалпы білім беру пәндері (ЖБП) Цикліінің міндетті, таңдау пәндері, базалық пәндер (БП) және кәсіптік пәндер (КП) келтіріледі. ЭПК формулярында пәндердің қазақ, орыс және ағылшын тілдеріндегі атаулары, пәннің қысқаша мазмұны, пәннің пререквизиттері мен постреквизиттері, бағдарлама жетекшілерінің аты-жөні, ғылыми дәрежесі, қызметі, кредит саны мен курсты оқу семестрі көрсетілген.

**Білім беру бағдарламасы:** 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»

Берілетін дәрежесі: Білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы

8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MNI 8101 «Ғылыми зерттеу әдістері»**  **Research methods** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ЖООК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | ғылыми зерттеу әдістерінің жүйесі туралы, объективті шындықты тану әдістері туралы білім алу. Ғылыми зерттеулерді қою және жүргізу, техникалық құжаттаманы ресімдеу дағдыларын меңгеру; ғылыми эксперимент, далалық және зертханалық жұмыстар жүргізу саласындағы нормативтік актілермен жұмыс істеу және көпшілік алдында сөйлеу дағдыларын меңгеру. |
| Пәннің мазмұны | Ғылыми зерттеудің негізгі әдістерімен, ғылым әдіснамасының негіздерімен; зоотехниядағы ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттарымен; ғылыми-зерттеу жұмысын ресімдеудің жалпы талаптары мен ережелерімен танысу. Ғылыми материалдарды баспада жариялауға дайындау дағдыларын қалыптастыру; ғылыми жұмысты, тезистерді, мақалаларды әдеби ресімдеу; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен таныстыру; диссертациялық жұмысты дайындау және жазу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Ғылыми зерттеудің негізгі әдістерімен, ғылым әдіснамасының негіздерімен; зоотехниядағы ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттарымен; ғылыми-зерттеу жұмысын ресімдеудің жалпы талаптары мен ережелерімен танысу. Ғылыми материалдарды баспада жариялауға дайындау дағдыларын қалыптастыру; ғылыми жұмысты, тезистерді, мақалаларды әдеби ресімдеу; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен таныстыру; диссертациялық жұмысты дайындау және жазу.Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- зерттеу саласы бойынша жүйелі түсінігін көрсету; бар әдістерді ойлау, жобалау, түрлендіру және жаңа әдістерді әзірлеу, ғылыми тәсілмен зерттеудің маңызды процесін енгізу және бейімдеу қабілеті;- эксперименттік және зертханалық зерттеулер жүргізудің негізгі әдістерін, ғылыми эксперимент, далалық және зертханалық жұмыстар жүргізу саласындағы заңдарды және басқа да нормативтік актілерді меңгеру.- ғылыми облыстың шекарасын кеңейте отырып, өзінің бірегей шешімдерімен, зерттеулерімен үлес қосу; мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының жаңа жетістіктеріне бағдарлану; кәсіби, ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; талдау және қорытынды жасау;- жаңа және ғылыми идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу; жетістіктерді ғылыми қоғамдастыққа баяндау;- білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Ю.Н. Колмогоров, А.П.Сергеев, Д.А. Тарасов, С.П.Арапова Методы и средства научных исследований Учебное пособие — Е: Издат-полиграф центр УрФУ МГАВТ, 2017. — 149 б.2. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология 2017  – М.: [СИНТЕГ](http://www.sinteg.ru/). – 668 б.3. Антонова В.С., Топурия Г.М., Косилов В.И. Методология научных исследований в животноводстве Оренбург 2017 239б 4. Пушкарь А.И. Потрашкова Л.В. Основы научных исследований и организация научно-исследовательской деятельности. Харьков ХНЭУ 2019 306 б.5. Ю.Г. Волков Диссертация. Подготовка, защита, оформление. Практическое пособие. https://rb.asu.ru/public/uploads/1285228925\_Volkov\_YU.G.\_Dissertatsiya.\_Podgotovka,\_Zashchita,\_oformlenie.\_prakticheskoe\_posobie..pdf6. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования М.: Либроком, 2015. — 280 с. — ISBN 978-5-397-00849-5.7 Nicholas Walliman Research Methods the basics https://www.lsms.ac/public/uploads/sqkcstdKySSt9RrFhypN8RPjLMuHkPgZwlylmIwgbwkdUiidx41575401371vQXcGCdkUWCXO267edUDMcGByBfk7e2uUSnkIlMiJxdoXE0LLn.pdf8 .http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **AН 8102 Академиялық хат (Аcademic writing)** |
| пәннің ПОҚ | Алимханова Р.К. |
| Пән циклі | БП/ЖООК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Ғылыми зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Әр түрлі жанрдағы ғылыми (академиялық) мәтіндерге қойылатын негізгі талаптармен танысу; жазбаша академиялық мәтіндерде дайындау, құрастыру, композиция және дәлелдеу техникасын меңгеру; академиялық мәтіндерді авторлық жазу дағдыларын қалыптастыру: Талдамалық реферат, есеп, тезистер, мақала, диссертация; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен танысу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- зерттеу саласын жүйелі түсінуді көрсету; ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілеті;- осы салада қолданылатын зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру; -ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- жаңа және күрделі идеяларды сыни тұрғыдан талдау, бағалау және синтездеу; өз білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және қалың жұртшылыққа хабарлау;- білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

**Білім беру траектория №1 «** **Қой өнімдерінің сапасын алғашқы өңдеу және бақылау технологиясы»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MMK 8203 Малдың мінез-құлқы** **Behaviour of farm animals** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2019.- 624с.2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 2015.-.207с.3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 2015.- 336с.4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShOORUT 8203 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің ресурс үнемдеуші технологиялары****Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары, Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру  |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 20152. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 20163. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2015. 320с.4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2017. 176с.5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2015.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **КООТАОТIА 8301- «Қой өнімдерін өндіру технологиясы және алғашқы өңдеу технологиясының инновациялық әдістері»****Innovative methods production technology and primary processing** |
| пәннің ПОҚ | Баймәжі Е.Б. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | докторанттарға қой өнімдерін өндіру технологиясы және алғашқы өңдеу технологиясының инновациялық әдістерін меңгерту.  |
| Пәннің мазмұны | қой өciру және селекциялық-асылдандыру жұмыстарын, төлдерді өcipy әдістерін, мал өнімдерін өндірудің тиімді инновациялық технологияларын, алдыңғы қатарлы отандық және шет елдік тәжірибелерін, тұқымдардың өнімділік бағыты бойынша стандарттарын, өнімділікті қалыптастыру, есептеу және сату мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеу әдістерін үйрету,  |
| Пәннің құзыреттілігі | Қой өнімдерін замануи технологиялары бойынша және инновациялық өзгерістеріне байланысты өндіру және алғашқы өңдеу жолдарын білуі керек, зерттеу саласы бойынша жүйелі түсінігін көрсету; бар әдістерді ойлау, жобалау, түрлендіру және жаңа әдістерді әзірлеу, ғылыми тәсілмен зерттеудің маңызды процесін енгізу және бейімдеу қабілеті; эксперименттік және зертханалық зерттеулер жүргізудің негізгі әдістерін, зертханалық жұмыстар жүргізу саласындағы заңдарды және басқа да нормативтік актілерді меңгеру, қой шаруашылығының жаңа жетістіктеріне бағдарлану; кәсіби, ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; талдау және қорытынды жасау; жаңа және ғылыми идеяларды сыни талдау, бағалау және синтездеу; жетістіктерді ғылыми қоғамдастыққа баяндау; білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Индустриальная технология овцеводства и козоводства [Текст]: учеб. / К. Сабденов, М. Абдуллаев, Б. Сейдалиев [и др.].- Алматы: Нур-принт, 2017.- 426 с.
2. Қой шаруашылығы [Мәтін]: оқулық / Қ. С. Сәбденов, Т. К. Бексейітов, М. Абдуллаев [т.б]; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2015.- 472 б.
3. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2015. – 455 бет
4. Кулатаев, Б.Т. Технология производства и первичная обработка каракуля и смушек [Текст]: учебное пособие / Б.Т. Кулатаев; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2018.- 330 с.
5. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру [Мәтін]: оқу құралы / Қ. Сәбденов, Ә. М. Омбаев, С. Шауенов [т. б.]; ҚР Білім және ғылым м-гі.- Шымкент: Жебе, 2017.- 84 б.
6. Омбаев, А.М. Методы определения параметров продуктивности овец в Казахстане [Текст]: метод. указания / А.М. Омбаев, М.А. Виноградова; МСХ РК; Юго-Зап. НПЦ сел. хоз-ва.- Алматы: Бастау, 2015.- 24 с.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **KShTZh 8301 Қой шаруашылығындағы тұқым асылдандыру жұмысы****Breeding in sheep farming** |
| пәннің ПОҚ | Жумагалиева Гулшад Махамбетовна |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Қой шаруашылығындағы тұқымдарды асылдандыру жұмыстарын ұйымдастырып атақру болып табылады. |
| Пәннің мазмұны | Қой шаруашылығындағы тұқымдарды асылдандыру жұмыстарын ұйымдастырып шаруашылық өңірлерінде атқару |
| Пәннің құзыреттілігі | Қой шаруашылығында тұқымдарды асылдандыру жұмыстарын ұйымдастырып атқаруға құзырлы болу міндетті |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Индустриальная технология овцеводства и козоводства [Текст]: учеб. / К. Сабденов, М. Абдуллаев, Б. Сейдалиев [и др.].- Алматы: Нур-принт, 2012.- 426 с.
2. Қой шаруашылығы [Мәтін]: оқулық / Қ. С. Сәбденов, Т. К. Бексейітов, М. Абдуллаев [т.б]; ҚР білім және ғылым м-гі.- Алматы: Дәуір, 2011.- 472 б.
3. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2011. – 455 бет
4. Кулатаев, Б.Т. Технология производства и первичная обработка каракуля и смушек [Текст]: учебное пособие / Б.Т. Кулатаев; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2014.- 330 с.
5. Қой шаруашылығының тиімділігін арттыру [Мәтін]: оқу құралы / Қ. Сәбденов, Ә. М. Омбаев, С. Шауенов [т. б.]; ҚР Білім және ғылым м-гі.- Шымкент: Жебе, 2010.- 84 б.
6. Омбаев, А.М. Методы определения параметров продуктивности овец в Казахстане [Текст]: метод. указания / А.М. Омбаев, М.А. Виноградова; МСХ РК; Юго-Зап. НПЦ сел. хоз-ва.- Алматы: Бастау, 2004.- 24 с.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы****(Қазақша, ағылшынша)** | **KEOZT 8302 Қой мен ешкі өсірудегі заманауи технологиялар****Modern technological of sheep breeding and goat breeding** |
| Пәннің ПОҚ | Кулатаев Б.Т. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 –«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 5 |
| Оқыту формасы | Күндізгі  |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқу мақсаты | 6D08201 – "Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы" мамандығы бойынша шаруашылық-пайдалы белгілері бойынша етті, сүтті және жүнді бағыттағы қой мен ешкінің тұқымдарын бағалау мен іріктеуде теориялық білім мен практикалық дағдылар беру; қой мен ешкінің өнімділік сапасын арттыру бойынша асылдандыру жұмысы. |
| Пән мазмұны | Шаруашылыққа-пайдалы белгілері бойынша етті, сүтті және жүнді бағыттағы қой мен ешкінің тұқымдарына бағалау мен іріктеу жұмыстарын жүргізіп, ұдайы өндіру және өсіру технологиясын және қой мен ешкінің өнімділік деңгейін анықтау болып табылады, жануарларды азықтандырудың нормалары мен рациондарын құру; қой шаруашылығы мен ешкі шаруашылығында өнім өндіру технологиясын жүргізу; қой мен ешкінің өнімділік сапасын арттыру бойынша асылдандыру жұмыстарын дамыту. |
| Пәннің құзіреттілігі |  **Пәннің меңгергеннен кейін бакалавр:****Білуі тиіс:**қой шаруашылығы мен ешкі шаруашылығының жоғары сапалы өнімдерін өндіру үшін қазіргі заманғы технологияларды енгізу мен пайдалануды; халық шаруашылығындағы қой шаруашылығы мен ешкі шаруашылығының маңызын; қойлардың түрлерін, тұқымдарын, ешкілердің түрлері мен будандарын; шаруашылық жағынан пайдалы және биологиялық ерекшеліктерін; өнім түрлерін; қозылар мен ешкілерді молықтыру мен өсіру технологиясын; қой еті мен ешкінің, сүттің, жүннің өндірісін және ешкі ірімшігін дайындауды; қой мен ешкінің әртүрлі түрлері мен тұқымдарының асыл тұқымдық және өнімділік сапасын арттыру жөнінде білуі тиіс. Дағдысы болу керек:Қазақстанда, ТМД мен әлемде таралған және өсірілетін қой тұқымдары, ешкілердің түрлері, будандары, шаруашылыққа пайдалы белгілері, биологиялық ерекшеліктері, алынатын өнімнің түрлері және олардың деңгейі, өсіру әдістері, маркетинг;Қой мен ешкінің тұқымын анықтай білу; Қой мен ешкілерді бағалау; өнім өндіруді ұйымдастыру, қозылау, қозылар мен лақтарды өсіру, азықтандыру, асылдандыру жұмыстарын жоспарлау және жүргізу, қамтамасыз ету.**Құзыретті болу керек:**өнімділігіне байланысты қой мен ешкілерді бағалау және іріктеу әдістемесін игеруде, фермерлік және шаруа қожалықтарында қой шаруашылығы мен ешкі шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясын енгізу мен пайдалануда ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыра білу. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Емтихан |
| Пәннің оқытылу мерзімі | 1 кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | Негізгі әдебиеттер1. Сабденов К.С., Махатов Б.М., Кулатаев Б.Т., и др. Современная технология производства продуктов овцеводства. Учебник. КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.2. Волков А.Д. "Овцеводство и козоводство. Учебник" Изд. Лань, 20183. Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Овцеводство, Москва, Уч/изд.,2018 г4. Сабденов К.С., Кулатаев Б.Т. Индустриальная технология овцеводства и козоводства. Учебник. г.Алматы ТОО «Нур Принт». 2012г.5. Сабденов К.С., Ахметова К.А., Имашева А.О., Чалгынбаева Г.К., Кулатаев Б.Т. АРМ Бонитировка с/х животных. Электронный учебник. г.Алматы, ТОО «Нур-Принт», 2011г. Қосымша әдебиеттер6. Мырзабеков С.Ш., Ерохин М.А. Овцеводство, Алматы, 2005г 7. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Уч/изд., 2004. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы****(Қазақша, ағылшынша)** | **KShOOTA 8302 Қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің тиімділігін арттыру****Improving the efficiency of sheep production** |
| Пәннің ПОҚ | Кулатаев Б.Т. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 –«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 5 |
| Оқыту формасы | Күндізгі  |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқу мақсаты | Пәнді оқу-селекциялық-асыл тұқымдық жұмыстың негізгі мәселелерін, қойлардың өнімді және асыл тұқымдық сапасын бағалау дағдыларын қалыптастыру, қойларды азықтандыруды игеру, күтіп-бағу, зоотехникалық есепке алу бойынша құжаттаманы жүргізу, қазіргі қарқынды жағдайларда қой шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен жүн және қой еті өндірісін жоспарлау, селекциялық бағдарламаларды, қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің технологиялық карталарын әзірлеу болып табылады. |
| Пән мазмұны | Әлемдік қой шаруашылығындағы жай-күйі мен үрдістері, қойдың шығу тегі мен биологиялық ерекшеліктері, қойдың конституциясы, сыртқы, ішкі көрінісі, қой тұқымы, жүн және оның қасиеттері, қойдың ет және сүт өнімдері қойлардың терісі, қой шаруашылығында асылдандыру жұмысы, қойдың өсімін молайту, жемшөп, азықтандыру және ұстау. |
| Пәннің құзіреттілігі | Пәнді меңгеру нәтижесінде студент:- қой тұқымдарының жіктелуін және оларды тұқымдық аудандастыруды, қойларды бағалауды, жүнді сыныптауды және сұрыптауды, қойлардың құнарлылығын, өнімділігін және асыл тұқымдық сапасын арттыру әдістерін біледі, әртүрлі жыныстық-жас топтарындағы жануарларды азықтандыру нормаларын анықтайды және рациондарын жасайды, ресурс үнемдеуші және экологиялық қауіпсіз технологияларды қолдана отырып, жоғары сапалы өнім өндіру технологиясын қолданады.-әр түрлі ғылыми журналдардың мәтіндерін, соның ішінде, қойдың экстерьерлік-конституциялық және интерьерлік ерекшеліктері және олардың өнімділігі (жүн, қой еті, қаракөл елтірісі, тондық қой терісі, сүт және май), өнімділіктің әртүрлі бағытындағы қой тұқымдары, асылдандыру жұмысы, өсімін молайтудың зоотехникалық негіздері және жүн, қой еті мен қаракөл елтірісін өндіру технологиясы туралы жүргізілетін ғылыми зерттеулер тақырыбы бойынша ғылыми шолулар, рефераттар мәтіндерін түсінеді;-қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің ұтымды технологиясын әзірлеу және енгізу дағдыларын қолдана алады, қойларды бағалау, дұрыс азықтандыру және күтіп-бағуды ұйымдастыру, көбеюдің прогрессивті технологиясын енгізу, селекциялық-асылдандыру жұмыстарының жоспарларын құру, 1 бас пен барлық малға жем түрлерінің жылдық қажеттілігін есептеу, қойдың жүн, ет, сүт өнімділігі мен құнарлылығын анықтау, ұрықтандыру және қоздыру жоспарын құру, қой қырқудың кестесі мен технологиялық картасын жасау.- қойлардың экстерьерін, конституциясын, өсімін молайту сапасын бағалау, олардың өнімділігі мен олардан алынатын шикізаттың сапасын бағалау, төлдерді азықтандыру және өсіру техникасымен, қойларды өсіру мен күтіп-ұстаудың қазіргі заманғы әдістері мен тәсілдерімен, өнім өндірудің қарқынды технологияларымен, қой шаруашылығы өнімдерін сақтау және бастапқы қайта өңдеу тәсілдерімен, қой мен ешкілерді электромеханикалық қырқудың, түбіт алудың технологиялық тәсілдерімен, қойларды күтіп-бағудың оңтайлы жағдайларын жасау  |
| Қорытынды бақылау нысаны | Емтихан |
| Пәннің оқытылу мерзімі | 1 кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | Негізгі әдебиеттер1. Сабденов К.С., Махатов Б.М., Кулатаев Б.Т., и др. Современная технология производства продуктов овцеводства. Учебник. КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2018.2. Волков А.Д. "Овцеводство и козоводство. Учебник" Изд. Лань, 20183. Чикалев А. И., Юлдашбаев Ю. А. Овцеводство, Москва, Уч/изд.,2018 г4. Сабденов К.С., Кулатаев Б.Т. Индустриальная технология овцеводства и козоводства. Учебник. г.Алматы ТОО «Нур Принт». 2012г.5. Сабденов К.С., Ахметова К.А., Имашева А.О., Чалгынбаева Г.К., Кулатаев Б.Т. АРМ Бонитировка с/х животных. Электронный учебник. г.Алматы, ТОО «Нур-Принт», 2011г. Қосымша әдебиеттер6. Мырзабеков С.Ш., Ерохин М.А. Овцеводство, Алматы, 2005г 7. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Уч/изд., 2004. |

**Білім беру траектория №2 «Сүт және сиыр етін өндіру технологиясы»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MMK 8203 Малдың мінез-құлқы** **Behaviour of farm animals** |
| пәннің ПОҚ | Адылкаонва Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShOORUT 8203 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің ресурс үнемдеуші технологиялары****Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| пәннің ПОҚ | Адылкаонва Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары, Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру  |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 20122. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 20163. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с. 5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **IKMUOMBTO 8301- Ірі қара малының ұдайы өндірісі және мақсатты бағдармен төл өсіру****Reproduction of cattle and directed rearing of young animals** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л.К. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары, мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы ғылыми зерттеулердің әдіснамасы. |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Курстың мақсаты Ph-докторанттардың Ірі қара малының ұдаиы өндірісітік қабілеті және төлді бағыттап өсіру жағдайын терең зерделеуі және республикамызда және шетелде бағытталған өсіруі, малдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, оны ең аз шығынмен экологиялық таза өнім алу үшін ұтымды пайдалануы болып табылады. |
| Пәннің мазмұны | Ірі қара төлін өсірудің маңызы. Төлдерді таңдау, сырт пішініне қойылатын талаптар, туғандагы салмағы. Өсіп жетілуіне әсер ететін факторлар. өсіп жетілуді бағдарламаға байланысты реттеу. Өсіп жетілудің және азықтандырудың жүйесі. Төлдердің азық құрамына, құндылығына қажеттілігі (қорытылатын протеин, минералдық заттар, витаминдер). Кәдімгі опреациялар (мүйізді алып тастау, қосымша емшекті жою, таңба салу). Бұзау мен қоршаған орта. Төл өсіруде пайдаланатын негізгі азықтар. Ac қорыту және оны сіңіру. Төлдерді өсіп жетілгеннен кейін өніміне байланысты өсіру тәсілдері. Өнеркәсіптік кешендерде төл осіру негіздері. Асыл түқымды бұқашықтарды өсіру. Ветеринарлык және сантарлық қызмет. Жас малдарды аурулардан және өлімнен сактау жолдары. Табынның ұдайы өндірісі, табынды жаңарту. Сиырларды шаруашылықта пайдалану мерзімі. Сиырларды қашыру технологиясы мен техникасы. Сиырлардың қысыр қалуының себебі. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- ірі қара малдың өсімін молайтуды және төл өсіруді ұйымдастыру саласын жүйелі түсінуді көрсету;-эмбриондарды трансплантациялау әдістері мен дағдыларын меңгеру, спермоөнімдерді алудың заманауи технологиялары;-ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзіндік зерттеулерімен үлес қосу;-қарқынды технологиялар жағдайында бұзаулардың қоректенуі мен күтімін және оларды өсіруді сыни талдау, бағалау. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Выращивание телёнка от рождения до высокопродуктивной коровы: технологические, кормовые и ветеринарные аспекты [Текст]: учебник /Л.И.Подобед, Н.П.Буряков, Г.Ю.Лаптев [и др.]; МСХ РФ; РосГАУ - МСХА им. К.А.Тимирязева.- СПб.: Райт Принт Юг, 2017.- 580 с.2.Алиханов О. Искусственное осеменение сельскохозяйствен-ных животных [Текст]: учеб. пособие /О. Алиханов, Ш. Каратаев, Ж. Жусупбеков.- Алматы: Эверо, 2017.- 176 с.3.Уколов, П.И. Конституция и экстерьер сельскохозяйствен-ных животных [Текст]: учеб. пособие / П.И. Уколов, О.Г. Шараськина, И.А. Чижик.- СПб.: КВАДРО, 2014.- 304 с.4.Малмаков Н. Совершенствование методов биотехнологии воспроизводства овец и коз: разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных [Текст] /Н. Малмаков.- Германия-Алматы: Palmarium Academic Puplishing, 2016.- 127 с.5.William Warfield «The theory and practice of cattle-breeding» Textbook. Publisher: Onyx, Year of publication 2012. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **SEOTZh 8301 - Сүт және ет өндіру технологиясын жобалау****Design of milk and beef production technology** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л.К. |
| Пән циклі | КП/ЖК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | докторантураның барлық білім беру бағдарламалары үшін |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технология-лары, мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы ғылыми зерттеулердің әдіснамасы. |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | PhD-докторанттардың типтік ферманы, республикамызда және шетелде ірі қара малының сүт өндіру технологиясын жобалауды терең зерттеу. |
| Пәннің мазмұны | Отандық және шетелдік технологияларды трансферттеу арқылы типтік фермаларды жобалау және құруды, типтік шаруашылықтардың шығындарын жобалау, талдау және негізгі экономикалық көрсеткіштерді көрсету, цифрлы технологиялар арқылы табындарды басқару жүйесінің тиімділігін бағалау, үлгілік шаруашылықтарда өндірісті, маркетингті және менеджментті экономикалық бағалауды жүргізмен танысу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- сүт өндіру технологиясы саласы және оны жобалау ерекшеліктері туралы жүйелі түсініктерін көрсету;- сүт өндіру технологиясы мен жобалау әдістері мен дағдыларын меңгеру;- ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзіндік зерттеулерімен үлес қосу;- сүт өндіру технологиясын және оны жобалау ерекшеліктерін сыни талдау. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Земсков, В.И. Проектирование ресурсосберегающих технологий и технологических систем в животноводстве [Текст]: учеб.пособие /В.И. Земсков.- СПб.: Лань, 2016.-384 с.
2. Алимарданова, М.К. Проектирование предприятий молочной промышленности [Текст]: учеб. пособие /М.К. Алимарданова; МОН РК.- Алматы: Альманах, 2018.- 315 с.
3. Виноградов, П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины [Текст]: учеб. / П.Н. Виноградов, Л.П. Ерохина, Д.Н. Мурусидзе.- М: Колос, 2008.- 120 с.
4. Медведский В.А Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов [Текст]: учебник для вузов /В.А.Медведский, Н.А.Садомов, А.Ф.Железко [и др.]; под ред. В.А.Медведского.- Мн.: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015.- 736 с.
5. Виноградов, П.Н. Проектирование и технологические решения малых ферм по производству молока и говядины [Текст]: учебник /П.Н.Виноградов.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **TPMOP 8302 - Сүт өндіру технологиясы және оны жобалаудың ерекшеліктері****Technology of milk production and features of its design** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л.К.  |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Ғылыми зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Әр түрлі жанрдағы ғылыми (академиялық) мәтіндерге қойылатын негізгі талаптармен танысу; жазбаша академиялық мәтіндерде дайындау, құрастыру, композиция және дәлелдеу техникасын меңгеру; академиялық мәтіндерді авторлық жазу дағдыларын қалыптастыру: Талдамалық реферат, есеп, тезистер, мақала, диссертация; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен танысу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- зерттеу саласын жүйелі түсінуді көрсету; ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілеті;- осы салада қолданылатын зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру; -ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;-- жаңа және күрделі идеяларды сыни тұрғыдан талдау, бағалау және синтездеу; өз білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және қалың жұртшылыққа хабарлау;- білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **IKRSSSBP 8302 - Ірі қарамалын қазіргі заманның әдістерімен cәйкестендіру және оларды тасымалдау кезіндегі қауіпсіздігі****Identification of cattle by modern methods and their safety during transportation** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л.К.  |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Ғылыми зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Әр түрлі жанрдағы ғылыми (академиялық) мәтіндерге қойылатын негізгі талаптармен танысу; жазбаша академиялық мәтіндерде дайындау, құрастыру, композиция және дәлелдеу техникасын меңгеру; академиялық мәтіндерді авторлық жазу дағдыларын қалыптастыру: Талдамалық реферат, есеп, тезистер, мақала, диссертация; ғылыми мәтінді редакциялау негіздерімен танысу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- зерттеу саласын жүйелі түсінуді көрсету; ғылыми көзқараспен зерттеудің маңызды процесін ойлау, жобалау, енгізу және бейімдеу қабілеті;- осы салада қолданылатын зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру; -ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;-- жаңа және күрделі идеяларды сыни тұрғыдан талдау, бағалау және синтездеу; өз білімдері мен жетістіктерін әріптестеріне, ғылыми қоғамдастыққа және қалың жұртшылыққа хабарлау;- білімге негізделген қоғамның технологиялық, әлеуметтік немесе мәдени дамуының академиялық және кәсіби контекстінде алға жылжуға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с.2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с.3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с.4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article.5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

**Траектория №3 «Жылқы шаруашылығы және жылқы шаруашылығындағы органикалық өнімдерді өндіру технологиясы»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MMK 8203 Малдың мінез-құлқы** **Behaviour of farm animals** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShOORUT 8203 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің ресурс үнемдеуші технологиялары****Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары, Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру  |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 20122. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 20163. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с. 5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **UFBOZhTGB 8301 Ұрпақтарының фенотипі бойынша отандық жылқы тұқымдарын генотиптік бағалау** **Genotypic assessment of horses of domestic breeds by the phenotype of offspring** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Қазақстанда және ТМД-ғы жылқы шаруашылығының маңызы, қазіргі жағдайы, негізгі бағыттары. Ұрпақтарының фенотипі бойынша отандық жылқы тұқымдарын генотиптік бағалау, жылқы тұқымдарын сақтаудағы және басын көбейтудегі мемлекеттік шаралар. Генотип және фенотип белгілері бойынша жылқыларды бағалау мен сұрыптау. Жылқы тұқымдарының құрылымдық бөліктері (зауыттық тип, тұқым ішіндегі тип, аталық із, аналық үйя). Саны аз тұқымдардың қорын сақтау және олардың басын көбейту шаралар. Жылқы шаруашылығында қолданылатын өсіру тәсілдері және селекциялық асылдандыру жұмыстарын жүйелі жүргізу мақсат етіледі. |
| Пәннің мазмұны | Қазақстанда табынды жылқы шаруашылығы тарихи қалыптасқан, мал шаруашылығының негізгі салаларының бірі. Жылқы шаруашылығы – ет пен қымыз өндірудің қосымша көзі. Соңғы жылдары өнімді, әсіресе етті жылқы шаруашылығының маңызы мен қажеттілігі жоғарлай түсті. Мал шаруашылығының басқа салаларымен қатар табынды (өнімді) жылқы шаруашылығын дамыту қажет. Республикамызда өнімді бағытта өсірілетін жылқылардың негізін құратын отандық тұқымдар. Сондықтан табында өсірілетін жылқылардың ұрпақтарының фенотипі бойынша отандық жылқы тұқымдарын генотиптік бағалау, олардың барлық тұқымдарының сапасын барынша жақсарту және басын көбейту басты мәселе болып табылады. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:Доктарант жылқы шаруашылығының негізгі бағыттарын, жергілікті және зауыттық тұқымдарын, типтерін ажыратуды, жылқы басын көбейтуді, өсіру әдістерін қолдануды, шаруашылықтарда селекциялық-асылдандыру жұмыстарын жүргізуді **-** *білуі керек.*Жылқы өсіретін шаруашылықтарында (асылтұқымды фермаларда, жылқы зауыттарында) технологиялық параметрлерін есептеуді өз бетімен орындауды, жылқы тұқымдарының асылдандыру жұмысының жоспарын құруды, жергілікті мен зауыттық жылқыларға бонитировка жүргізуді үйрету ***- дағдысы болу керек.***Жергілікті және зауыттық жылқы тұқымдарын генотип және фенотип белгілері бойынша бағалау мен сұрыптауды, генотиптік қасиеттерін сақтау және олардың басын көбейту шараларын үйымдастыруға *- құзыретті болу керек т.с.с.* |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017.
3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017.
4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017.
5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017.
6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016.
7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.
8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.
9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.
11. Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **ZhUOT 8301 Жылқыларды ұдайы өсіру технологиясы** **Technology reproduction of horses** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Жылқыларды ұдайы өсіру технологиясы бойынша зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Заманауи ұдайы өсіру тәсілдері. Шағылыстыру науқанын ұйымдастыру және өткізу. Жергілікті және зауыттық жылқы тұқымының төлдерін өсіру технологиясы. Шығыны аз (төмен) тебінді және қора-жайылым технология жағдайында биелерді шағылыстыру мерзімінің және құлындауының ерекшеліктері. Биелердің шағьшыстыруы мен құлындауын есепке алу. Күтіп - бағу технологиясы әр түрлі жағдайда 100 бас биеге алынған құлындардың көрсеткіші. Зауыттық және жергілікті жылқы тұқымы өндіргіш-айғырларына жүктеме нормасы. Шағылыстыру алдында және шағылыстыру кезінде өндіргіш айғырларды азықтандыру және күтіп-бағу. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:Зауыттық және жергілікті жылқы тұқымдарын ұдайы өсіруін, биологиялық өзгешілігімен төлдеу ерекшілігін, күйлегенін анықтау тәсілдерін, шағылыстыру жасын және кезеңін, шағылыстыру тәсілдері мен айғырға деген жүктемені, шағылыстыру науқанын ұйымдастыру және оны өткізуді, табынды жылқы шаруашылығында үйірлерде құлындауын болжауды, айғырлар мен буаз биелерді күтіп-бағу және азықтандыруды, жылқы өсіруде өзіндік құнын төмендетудің тиімді жолдарын. - қабілетті болуы керек: шағьшыстыру науқаны алдында зауыттық және жергілікті жылқы тұқымдарына бағалау мен сұрыптау жүргізуде, күйлеген биелерді күтіп-бағу технологиясы, әртүрлі жағдайда шағылыстыру мен құлындау мерзімін, шағьшыстыру тәсілдері және қолдан ұрықтандыру кезінде айғырларға жүктемесін анықтауда. - меңгеруі керек: мәдени-табынды мен табынды жылқы шаруашылығында шағылыстыру науқанын ұйымдастыруды және оны өткізуді, биелердің құлындауы мен шағылысуын есепке алуды, 100 бас биеге нақты алынған құлындардың көрсеткіштерін есептеуді, шағьшыстыру науқаны басталар алдында және болу кезінде айғырларға азықтандыру рационы мен мөлшерін құру теориясы мен практикасын меңгеруі керек.- құзретті болуы керек: зауыттық және жергілікті жылқыларды ұдайы өсіру мен асылтұқымдық қасиеттеріне байланысты зерттеу жұмыстарын жүргізуде. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017.
3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017.
4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017.
5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017.
6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016.
7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.
8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.
9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.
11. Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **EZhShBI 8302** **Етті жылқы шаруашылығындағы бағалау және іріктеу** **Evaluation and selection in meat horse breeding** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Жылқы шаруашылығы саласындағы докторанттарды өнімді бағыттағы жылқылардың тұқымдарымен, олардың аудандастырылуымен, бағытына қарай жылқылардың экстерьерімен, конституциясы мен түрлеріне, биологиялық ерекшеліктеріне, табынды жылқы шаруашылығының нысандарына, мал басының құрылымына, жыл мезгілдері бойынша табынды жылқыларды етті жылқы шаруашылығында ұстауға, етті жылқы шаруашылығында асылдандыру жұмыстарына, етті бағыттағы жылқыларды өсіру мен азықтандыруын зерттеу және таныстыру. |
| Пәннің мазмұны | Докторанттардың жылқылардың экстерьері, жылқы өсіру технологиясы, жылқы етін өндірудің заманауи технологиясы, етті жылқы шаруашылығындағы селекциялық-асыл тұқымдық жұмыс, жылқыларды күтіп-бағу және азықтандыру, асыл тұқымды жылқыларды бағалау бойынша өнімді жылқыларды іріктеу мен бағалаудың теориялық білімдері мен практикалық дағдыларын меңгеру |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:Курсты оқу нәтижесінде доктаранттар: Елімізде өсірілетін етті жылқы тұқымдарының ет өнімділігі мен етінің тұтынушылық қасиеттерін, жылқылардың ет өнімділігін арттырудың отандық технологияларын, асыл тұқымдық қасиеттері мен жылқыны бағалау және іріктеудің заманауй әдістерін **-** білуі керек. Етті жылқы тұқымдарының, солардың ішінде жас жылқы ет өнімділігінің көрсеткіштері сапалы өнімнің уақытында өндірілуін және жылқы етінің өнімділігін жоғарылатуды болжауға, жылқыларды бағалап іріктей алатын - дағдысы болу керек.Жылқы етін өндіру барысында, бағалаумен іріктеуге арналған асыл тұқымдық дағдыларын меңгеру. Жылқы еті өндірісіне жас малдарды қарқынды жетілдіру туралы білімін жетілдіру, ет өнімділігін зерттеудің технологиялық әдіснамалық мәселелерімен, зоотехникалық, селекциялық, кешенді ғылыми зерттеулер жүргізуге - құзыретті болу керек т.с.с. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017.
3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017.
4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017.
5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017.
6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016.
7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.
8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.
9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.
11. Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **SZhShBI 8302 Сүтті жылқы шаруашылығындағы бағалау және іріктеу** **Evaluation and selection in dairy horse breeding** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Докторанттарды жылқы тұқымдарының тектік қорын сақтай отырып, асыл тұқымдылық және сүт өнімділік сапасын арттыру, өнімділік белгілері бойынша бағалау мен сұрыптау мәселелерін шешу үшін заманауи ғылыми-зерттеу әдістерін игеруді мақсат етеді. |
| Пәннің мазмұны | Бие сүтін өңдеуге өндірудің заманауи жағдайы және молайту қоры. Сүтті жылқы шаруашлығындағы тұқымдар. Сүттілігі жоғары биелердің желіні мен емшек түріне қарай сұрыптау. Биелерді сүттілігі және ұрпақ сапасы бойынша бағалау. Сауын биелерді азықтандыру мөлшері. Қымыз фермасында асыл тұқымды төл өсіру технологиясы. Әр түрлі тұқымдардың сүтінің майлылығын есепке алу негізінде, бақылау сауындар арқылы биенің тәуліктік сүттілігін анықтау. Тірілей салмағы әртүрлі биелердің сауым маусымының деңгейі жоғары кезінде сүттілік индексін анықтау. Асылдандыру жұмысында сүттілік индексі бойынша биелерді іріктеудің және бағалаудың тәжірибелік маңызы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:*Білуі керек:* - ҚР және ТМД-да бие сүтін өндірудің қазіргі жағдайы және оны молайту резерві. Сүтті бағыттағы жылқы тұқымдары және оларға қойылатын талаптар. Биелерді сүтгілігі және ұрпақ сапасы бойынша бағалау мен сұрыптауды, асыл тұқымды құлындарды өсіру технологиясын, оларды азықтандыру және күтіп-бағуды. *Қабілеті болуыкерек*: - маусымдық және тұрақты фермаларға сауын биелерді іріктеуді, олардың сүттілік индексін және сүттілік коэффициентін есептеп шығаруды, сұрыпталған жоғары өнімді биелермен асылдандыру жұмыстарын жүргізуді. *Дағдысы болу керек:* - сүтті жылқы шаруашылығында әр биеден алынатын өнімді болжауды, оларға қажетті азық мөлшерін есептеуді, кешенді белгілер бойынша бағалауды, селекциялық-асьшдандыру жұмысының жоспарын құруды, жылқы сүтін өндірудің заманауи технологиясын енгізумен қолдануды.*Құзіретті болуы керек:* - сүтті жылқы шаруашылығында сауын биелердің өнімділік деңгейін анықтауда, олардың сүттілігі бойынша бағалау мен сұрыптауды, сүттілігі жоғары биелерді іріктеу және олармен асылдандыру жұмыстарын жүргізуді, құндылығы жоғары төлдерді өсіруге технологияны қолдана білу |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Нурушев, М.Ж. Этология (поведение) казахской табунной лошади: учеб. пособие / М.Ж. Нурушев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
2. Әкімбеков, Б.Р. Әлемдегі негізгі жылқы тұқымдары: оқулық / Б.Р. Әкімбеков, А.Р. Әкімбеков; ҚР Ауыл шар. м-трлігі.- Алматы: Альманах, 2017.
3. Исхан, Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы: оқу құралы / Қ.Ж. Исхан; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- 2-бас., стероетип.- Алматы: Альманах, 2017.
4. Все о лошадях: учеб. пособие / Б.Р.Акимебеков, А.Р.Акимбеков, М.М. Омаров [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Нур-Принт, 2017.
5. Коневодство: учебник / Б.Р.Акимбеков, К.И.Дуйсембаев, А.Р.Акимбеков [и др.]; МСХ РК.- Алматы: Альманах, 2017.
6. Исхан, Қ.Ж. Мініс жылқыларының ұшқырлық сапасы (құлындардың туылу мерзіміне байланысты): моногр. / Қ.Ж. Исхан.- Алматы: Нур-Принт, 2016.
7. Аубакиров, Х.А. Коневодство: учебник / Х.А. Аубакиров; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.
8. Әсенова, Б.Қ. Ет және ет өнімдерінің технологиясы: оқу құралы / Б.Қ. Әсенова, С.Қ. Қасымов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: ССК, 2019.
9. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері: оқу-әдістемелік құрал / М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.
10. Бегімбеков, Қ.Н. Мал селекциясы: практикум / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов.- 2-ші бас.- Алматы: Эпиграф, 2015.
11. Бегімбеков, Қ.Н. Мал өсіру және селекция: оқулық / Қ.Н. Бегімбеков, А.Ә. Төреханов, Ә.Б. Байжұманов.- Алматы: Эпиграф, 2015.
 |

**Траектория № 4 «Ауыл шаруашылығы құстарының өнімділігін арттырудың инновациялық тәсілдері»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MMK 8203 Малдың мінез-құлқы** **Behaviour of farm animals** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Скопичев В.Г. Поведение животных. Издательство «Лань», 2009.- 624с.2. Дьюсбери Д. Поведение животных. М., 1993.-.207с.3. Детьер В., Стеллар Э. М. Поведение животных. Наука, 1967.- 336с.4.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShOORUT 8203 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің ресурс үнемдеуші технологиялары****Resource-saving technologies for production of livestock products** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 6D08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары, Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатының бәсекеге қабілеттілігін арттыру  |
| Пәннің мазмұны | Кіріспе. Жануарлар мінез-құлықын зерттеуге ғылыми тәсілдеме. Жануарлар мінез-құлықын зерттеудің заманауи әдістері. Жануарлар мінез-құлықының генетикасы. Классикалық этологияның негізгі концепциялары мен модельдері. Жалпы этология. Жануарлар мінез-құлықы жөніндегі ғылымның қалыптасуы. Жануарлар мінез-құлықының биологиялық негіздері. Мінез-құлықтың нейрофизиологиялық аспекттері. Этология әдістері. Жануарлар тілі. Иіс – тілдесу тілі. Жер бетінде бәріне түсінікті сезім тілі. Ақпаратты талдау қағидаты. Мінез-құлықтың негізгі механизмдері. Жануарлар мінез-құлықының ережесі. Экстремалді жағдайда жануарлардың мінез-құлықы. Филогенезде мінез-құлық түрлерінің эволюциясы. Мінез-құлықтың жеке және топтық түрлері. Нейронептидтер және мінез-құлық. Жануарлар мінез-құлықының патологиясы. Ішекқуыстылар. Жануарлардың жеке этологиясы. Кім кімді қолға үйретті? Иттердің жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Мысықтардың жоғары жүйке іс-әрекеті мен мінез-құлықының ерекшеліктері. Ірі қара малдың мінез-құлықы. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін докторант:- Жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын. Мінез-құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін;- кәсіби қызметінде негізгі білімдер мен тәжірибелік дағдыларды қолдану, мінез-құлықтың әр түрлері арасынан өздігінен басқару әдістерін таңдау. Жануарлар физиологиясы мен патологиясына қатысты мал шаруашылығын жүргізудің заманауи әдістерін;-ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық ғылыми саланың шекарасын кеңейтуге өзінің түпнұсқа зерттеулерімен үлес қосу;- максималді өнімділікке қол жеткізу үшін мал өсірудің тиімді әдістерін қарастыру, мал өнімділігін ерте болжауды және мінез-құлықы бойынша селекция жүргізуді, малды заманауи мал шаруашылығы жағдайында пайдалануға қолайлы, бағытталған әдіспен тәрбиелеуді қамтамасыз ету;- малдың мінез-құлықы жөніндегі теориялық және тәжірибелік дағдылары мәселесі |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1.Фидоренко И.Я., Садов В.В. Ресурсосберегающие технологии и оборудования в животноводстве 20122. Каракулеводство. Москва: КУРС; ИНФРА-М, 20163. Гиро Т.М. Эффективные технологии производства и переработки баранины 2012. 320с.4.Пронин В.В., Фисенко С.П., Мазилкин И.А. Технология первичной переработки продуктов животноводства Санк-Петербург, Лань 2013. 176с. 5.Лисенков А.А. Технология переработки продуктов животноводства /А.А. Лисенков, Е.В. Жукова-М.: МСХА, 2001.-128с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің коды мен атауы(Қазақша, ағылшынша) | **КShOORZT 8301 Құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясы** **Modern technology of poultry products production** |
| Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 5  |
| Оқыту формасы | күндізгі  |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару  |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқу мақсаты | Терең және жан-жақты білім беру, құстардан күнделікті жоғары сапалы өнім алу үшін оларды азықтандыру ерекшеліктерін білу, |
| Пән мазмұны | Кұрама жемнің рецептісін жасай білу, олардың технологиясын толық меңгеру және ерекшеліктерін оқып үйрену үшін керекті инновациялық жабдықтармен танысу. |
| Пәннің құзіреттілігі | Білуі тиіс: құс өнімдерің инновациялық технологияларды енгізуді ұйымдастыру;Қабілетті болуы керек: құс өнімдерің технологиялық қасиеттерінің малдың биологиясына, жасына, жынысына және оны күтіп – сақтауына, өсу аймағына, азықтандыруына байланысты жалпы заңдылықтарды зерттеу тәсілдерін игеруі;Меңгеруі керек*:* әр түрлі әдістерді қолданып құс өнімдерің қасиеттерін нормативтік- техникалық құжаттар мен мемлекеттік стандарттарға сәйкес болуын өткізуді;Құзіретті болуы керек: қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып құс өнімдерің сапасын, тауарлық және технологиялық қасиеттерін жаңа объективтік әдістерін ізденуді; құс өнімдерің стандарттарын жетілдіруінде. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Емтихан |
| Пәннің оқытылу мерзімі | 1 кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.
2. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2013. – 136с.
3. Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2012.- 414 с.
4. Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2011.- 192.

Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2011.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің коды мен атауы(Қазақша, ағылшынша) |  **AshKISAA 8301 Ауыл шаруашылығы құстарының инкубациялық жұмыртқаларын сапасын аррттыру әдістері****Methods of increasing the incubation qualities of poultry eggs** |
| Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | докторантура  |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 5  |
| Оқыту формасы | Күндізгі  |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару  |
| Пәннің постреквизиттері | ДҒЗЖ, докторлық диссертация |
| Пәнді оқу мақсаты | Жұмыртқа мен құс етін өндіруді арттыру контекстінде инкубация технологиясын зерттеу. |
| Пән мазмұны | Инкубацияның биологиялық негіздері, құс эмбриондарының даму биологиясы. Құс жұмыртқасының құрылымы. Инкубациялық жұмыртқа-дамудың белгілі бір кезеңіндегі эмбрион. Көбею физиологиясы және жұмыртқа түзілу процесі: гормоналды реттеу және хронология. Оогенез және сперматогенез. Эмбриондардың сыртқы жас белгілері. Инкубация процесінде эмбриондардағы физиологиялық өзгерістер. Эмбриондардың өсуі мен орналасуы. .Құстардың эмбриональды дамуының сыртқы ортасы. Инкубаторияға қойылатын талаптар. Инкубаторлардың негізгі түрлерінің жіктелуі және техникалық сипаттамалары. Инкубатор құрудағы техникалық прогрестің бағыты. Ауылшаруашылық құстарының әртүрлі түрлерінің жұмыртқаларын инкубациялау режимі. Тәуліктік төлдің сапасын бағалау. "Тауықтардың тәуліктік балапаны"ОСТ. "Инкубациялық жұмыртқалар және ауыл шаруашылығы құстарының тәуліктік балапандары. Тасымалдау". Инкубациядағы биологиялық бақылау. |
| Пәннің құзіреттілігі | **Білуге тиіс:**Ауыл шаруашылығы құстарының өсімін молайтудың теориялық негіздері; инкубация технологиясы бойынша салалық стандарттар мен нормативтік құжаттар; жұмыртқалардың инкубациялық сапасына әсер ететін факторлар.**Қабілетті болуы керек:**. нақты технология жағдайында жұмыртқалардың инкубациялық сапасын және тәуліктік балапандардың экстерьері, интерьері және өнімділігі бойынша сапасын бағалау тәсілдерін; өндірістік және зерттеу міндеттерін шешу үшін қажетті зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алу әдістері мен құралдарын; электрондық-есептеу техникасы мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық-математикалық және статистикалық талдау әдістерін меңгеруі тиіс**Меңгеру керек:**- инкубация цехының жұмысын басқару; ЭЕМ және дербес компьютерлерді пайдалана отырып генетикалық-математикалық және статистикалық талдауды қолдана отырып, бухгалтерлік, зоотехникалық және асыл тұқымдық есеп пен есептілікті жүргізу; өз бетінше шешім қабылдау; Ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және пайдалану дағдыларын меңгеру. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Емтихан |
| Пәннің оқытылу мерзімі | 1 кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі |  1.Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.2. 2.Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2013. – 136с.3. 3.Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2012.- 414 с.4. 4.Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2011.- 192.5.Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2011.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль коды және атауы(Орыс, ағылшын) |  **TP8302 Құс шаруашылығындағы инновациялық технологиялар****Innovative technologies in poultry farming** |
| Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
|  Пән циклі | КП/КВ |
|  Оқу деңгейі | Докторантура |
|  Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр | 2 |
|  Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
| Пәннің постреквизиттері |  Докторлық диссертация, ДҒЗЖ |
| Пәннің мақсаты | Жұмыртқа мен құс етін өндіруді арттырудағы асылдандырудың қолданбалы маңыздылығын зерттеу. Өнеркәсіптік құс шаруашылығында асылдандыру ісін ұйымдастыру дағдыларын меңгеру. |
|  Пәннің мазмұны | Құс өнімділігінің түрмен, генотиппен, денсаулық жағдайымен, жасымен, ұстау және тамақтандыру жағдайымен байланысы.. Құстардың, күркетауықтардың, үйректердің, Қаздардың тұқымдары мен кресттерін жіктеу. Құс шаруашылығында асылдандыру жұмыстары. Құс шаруашылығындағы гендік инженерияның болашағы. Құсты бағалау. Селекциялық деректерді электрондық-есептеу техникасы мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып асыл тұқымдық есепке алу, өңдеу және бағалау. Құстарды бағалауды ұйымдастыру. Әр түрлі құс түрлерімен асылдандыру ерекшеліктері. Құс шаруашылығындағы селекциялық табын және селекциялық белгілер. Жұмыртқа мен ет тауықтарымен, күркетауықтармен, үйректермен, қаздармен, гвиней құстарымен асылдандыру  |
| Пәннің құзыреті | \*Білуге тиіс: Ауыл шаруашылығы құстарын өсірудің, генетикасының және өсімін молайтудың теориялық негіздерін; асыл тұқымды зауыттарда және асыл тұқымды репродуктор-шаруашылықтарда құстармен асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыруды; құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы, Зоогигиена және қайта өңдеу жөніндегі салалық стандарттар мен нормативтік құжаттарды; құс шаруашылығының негізгі және жанама өнімдерінің қасиеттерін; құс жұмыртқасының, етінің, қауырсынының, мамығының, терісінің және саңғырығының сапасына әсер ететін факторларды;;\*Мыналарды: құстарды экстерьері, интерьері және өнімділігі бойынша, сондай-ақ құс шаруашылығы өнімдерін сапасы бойынша бағалау тәсілдерін; нақты технология жағдайында асылдандыру жұмысын жүргізуге арналған селекция әдістерін; өндірістік және зерттеу міндеттерін шешу үшін қажетті зоотехникалық және асылдандыру есебінің әдістері мен құралдарын; электрондық-есептеу техникасы мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық-математикалық және статистикалық талдау әдістерін меңгеруі тиіс\*Істей алуы керек: нақты технология жағдайында әр түрлі құстармен асылдандыру жұмыстарын жүргізу; цехтардың, бригадалардың, зертханалардың жұмысына басшылық ету; зоотехникалық және асыл тұқымды мал жүргізу жеке компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық-математикалық және статистикалық талдауды қолдана отырып, есепке алу және есеп беру; өз бетінше шешім қабылдау; Ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және пайдалану дағдыларын меңгеру. |
| Қорытынды бақылау нысаны | экзамен |
| Ұзақтығы |  1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. 1.Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.2. 2.Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2014. – 136с.3. 3.Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2015.- 414 с.4. 4.Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2015.- 192.5.Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2014.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль коды және атауы |  **SSP 8302 Ауыл шаруашылық құстардың селекциясы** **Breeding of poultry** |
|  Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
| Пән циклі | КП/КВ |
|  Оқу деңгейі | Докторантура |
| Білім беру бағдарламасы | 8D08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
|  Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Кәсіпкерліктегі жобаларды басқару |
|  Пәннің постреквизиттері |  Докторлық диссертация, ДҒЗЖ |
| Пәннің мақсаты | Жұмыртқа мен құс етін өндіруді арттыру үшін оны өсіру процесінде құстың өсуі мен даму заңдылықтарын зерттеу. |
| Пәннің мазмұны | Құс шаруашылығындағы өсіру әдістері. Селекция әдістері мен тәсілдері. Селекция әдістері. Асыл тұқымды жұмыртқалар мен құстарды таңбалау. Құстарды жасанды ұрықтандыру. Дербес компьютерлерден селекциялық деректерді асыл тұқымдық есепке алу, өңдеу және бағалау. Құстарды бағалау, асыл тұқымды құстың паспорты. Әр түрлі құстарды өсіру ерекшеліктері. |
| Пәннің құзыреті | \*Білуге тиіс: Ауыл шаруашылығы құстарын өсірудің, генетикасының және өсімін молайтудың теориялық негіздері; асыл тұқымды мал зауыттарында және асыл тұқымды репродуктор шаруашылықтарда құс өсіруді ұйымдастыру; Өндіріс технологиясы және Зоогигиена бойынша салалық стандарттар мен нормативтік құжаттар; құс шаруашылығының негізгі және жанама өнімдерінің қасиеттері; құс жұмыртқасының, етінің, қауырсынының, мамығының, терісінің және саңғырығының сапасына әсер ететін факторлар;\* Құстарды экстерьері, интерьері және өнімділігі бойынша бағалау тәсілдерін: нақты технология жағдайында асылдандыру жұмысын жүргізу үшін өсіру әдістерін; өндірістік және зерттеу міндеттерін шешу үшін қажетті зоотехникалық есепке алу әдістері мен құралдарын; электрондық-есептеу техникасы мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық-математикалық және статистикалық талдау әдістерін меңгеруі тиіс\* Істей алуы тиіс: нақты технология жағдайында әр түрлі құстармен асылдандыру жұмысын жүргізу; цехтардың, бригадалардың, зертханалардың жұмысына басшылық жасау; ЭЕМ мен дербес компьютерлерді пайдалана отырып, генетикалық-математикалық және статистикалық талдауды қолдана отырып, зоотехникалық және асылдандыру есебі мен есептілігін жүргізу; өз бетінше шешім қабылдау; Ғылыми-техникалық ақпаратты іздеу және пайдалану дағдыларын меңгеру. |
|  Қорытынды бақылау нысаны | экзамен |
| Ұзақтығы |  1 академиялық кезең (15 апта) |
| Список литературы Әдебиеттер тізімі | 1. Промышленное птицеводство/ под. Ред. В.И. Фисинин.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2015. – 600с.2. Рекомендации по племенной работе в птицеводстве / А.Д. Давтян, К.В. Злочевская, А.В. Егорова и др.- Сергиев Посад, ВНИТИП, 2014. – 136с.3. Кочиш И.И. Птицеводство: Учебное пособие для высших учебных заведений/ И.И.Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: Колос, 2014.- 414 с.4. Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2014.- 192.5.Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2017.- 39 с. |