**ҰЛТТЫҚ АГРАРЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»**

**КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**7М08201-«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:** 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы»

Берілетін дәрежесі: 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShOOIT 60205 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары** **Innovative technologies of production of animal products** |
| пәннің ПОҚ | Кадыкен Р. |
| Пән циклі | БД/КВ |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Инновациялық және инновациялық іскерліктің экономикалық негізі мен түсінігі. Қазақстан экономикасының инновациялық даму жағдайында агроөнеркәсіптік кешенін қаржыландыруы. АШК стратегиясындағы инновацияның бастапқы бағыттары. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру инновациялық технолонгиялар және тағам қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Ауылшаруашылық малдар мен құстардың төлдерін өсіру, азықтардың жеке түрлері мен қоспаларын дайындау технологиясы. |
| Пәннің мазмұны | Мал шаруашылығын дамытудың стратегиялық маңызы. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің прогрессивті технологиялары. Мал шаруашылығындағы өнімділікті қалыптастырудың инновациялық факторлары. Мал шаруашылығындағы асыл тұқымды істің инновациялық технологиясы. Мал шаруашылығындағы азықтандырудың инновациялық технологиясы. Мал шаруашылығы өнімділігін арттырудың инновациялық технологиясы. Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын жақсартудың инновациялық технологиясы. Сүт және сүт өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары. Сиыр етін өндірудің инновациялық технологиялары. Қой және жүн өндірісінің инновациялық технологиялары. Жылқы еті мен қымыз өндірісінің инновациялық технологиялары. Шошқа еті мен шұжық өндірісінің инновациялық технологиялары. Құс өсіру мен жұмыртқа өндірудің инновациялық технологиялары. Құс етін өндірудің инновациялық технологиялары. Мал шаруашылығындағы өндіріс тиімділігін арттырудың инновациялық технологиялары. |
| Пәннің құзыреттілігі | **Құзіретті болуы керек:** - инновациялық жақсартуға жаңа не технологиялық үрдістерді өндірісте пайдалануға, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің тиімді инновациялық технологиялары туралы толық құнды білімге; * азықты сақтау, оны даярлауда құралдарды, негізгі әдіс- тәсілдерді, әрекеттерін және жолдарын, жаңа прогресстік әдістерді оқып-үйрену, компьютермен жетік жұмыс жасау; мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы сұрақтарында; топырақтың, өсімдіктің үлгілерін талдауда және азық өндіру технологиясының заманауи әдістерін қолдану арқылы ғылыми зерттеулер жүргізе алу және оларды өз бетінше ұйымдастыру қабелттілігіне жетуде;

ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықы жөніндегі теориялық білім мен тәжірибелік дағды мәселесінде. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Зинина, О.В. Инновационные технологии переработки сырья животного происхождения [Текст]: учеб. пособие / О.В. Зинина, М.Б. Ребезов, Б.К. Асенова.- Алматы: ССК, 2019.- 104 с.2.Развитие технологий функциональных и специализированных продуктов питания животного происхождения [Текст]: учеб. пособие / Т.И.Бурцева, М.Б.Ребезов, Б.К.Асенова, С.В.Стадникова.- Алматы: ССК, 2019.- 240 с. 3.Чикалёв, А.И. Разведение с основами частной зоотехнии [Текст]: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р.Фейзуллаев.- М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 256 с.4.Әлібаев, Е. Мал өнімдерін өндіру технологиясы [Мәтін]: оқулық / Е. Әлібаев, Б. Ермұхан.- 2-бас., өңд., толықт.- Астана: Фолиант, 2017.- 336 б.5.Кулатаев, Б.Т. Породообразование в животноводстве и птицеводстве [Текст]: Ч.1: учебник / Б.Т. Кулатаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 220 с.Кулатаев, Б.Т. Породообразование в животноводстве и птицеводстве [Текст]: Ч.3: учебник / Б.Т. Кулатаев.- Алматы: Эверо, 2017.- 128 с.6.Технология содержания мясного скота и производства говядины [Текст]: учеб. пособие / А.Баймуканов, Х.А.Амерханов, Ю.А.Юлдашбаев [и др.]; под науч. ред. Д.А.Баймуканова; НАН РК; Южно-Каз. гос. ун-т им. М.Ауэзова.- Алматы: Эверо, 2017.- 424 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **AShZhKTT 60206 Ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының тетіктелген тамақтануы****Detailed nutrition of farm animals and birds** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л.К. |
| Пән циклі | БД/КВ |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Әртүрлі малдардың қоректік заттарға мұқтаждығы, жасы мен өнімділік бағыттары, функциональдық және морфологиялық ерекшеліктері әртүрлі болғандықтан, олардың азық қоректілігі бірдей және тұрақты бола алмайды, сондықтан азық қоректілігі азықтың өзара қарым-қатынасы мен ағзаның физиологиялық жағдайына және өнімділігіне байланысты анықталынады |
| Пәннің мазмұны | Пән магистранттарда ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарын, бағалы өндірушілерді, зат алмасуы бұзылған жануарларды және олардың биологиялық ерекшеліктерін толық егжей-тегжейлі тамақтандыруды ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыруға арналған. Диеталар мен тамақтандыру нормалары олардың түрлері мен жас ерекшеліктеріне сәйкес келуі керек, бұл олардың өміршеңдігіне, өнімділігіне және жем конверсиясына оң әсер етеді. |
| Пәннің құзыреттілігі | ***Білуі керек:*****-** Қазақстан Республикасымен шет елдердің мал шаруашылығы саласының негізгі бағыттарын, мал өнімдерін өндірудің тиімді инновациялық технологияларын, ауылшаруашылық малдардың тұқымдарын, өнімділік бағыты бойынша стандарттарын, өнімділікті қалыптастыру мәселелерін, есептеу және сату, шаруашылықтағы ғылыми зерттеу әдістерін;* азықтың химиялық құрамын, қорытылуын және қоректік заттарды малдардың игеруін оқып-үйрену, азық және азықтық құралдарын өндірудің барлық тізбегінде ғылыми-техникалық прогресс жетістіктерін пайдалануды, түрлі азық түрінің қоректілік құндылығын және құрамын талдау бойынша органолептикалық, биологиялық және зоотехникалық тәсілдердің кешенді түрде қолдану жолдарын;
* жануарлар мінез-құлықының заңдылықтарын, мінез- құлық әрекеттері қалыптасуының нейрофизиологиялық қағидатарын ескере отырып, ауыл шаруашылығы малының мінез-құлықының жалпы механизмдерін.

**Құзыретті болуы тиіс:** Құзыретті болуы тиіс: азықтарды зоотехникалық және химиялық талдау үшін әртүрлі әдіснамалық тәсілдерді қолдану, азықтар мен азықтық құралдарды өндіру әдістері мен технологиясы; азықтарды өндіру технологиясының қазіргі заманғы әдістерін, топырақ және өсімдік үлгілерін талдауды пайдалана отырып, ғылыми зерттеулерді дербес ұйымдастыру және жүргізу қабілеті. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Шелюто Б.В. Пастбищное хозяйство [Текст]: Т.1: учеб. пособие / Б.В. Шелюто, А.А.Шелюто.- Мн.-М.: Новое знание; ИНФРА-М, 2017.- 184 с.
2. Омарқожаұлы, Н. Мал азықтандыруды ұйымдастыру және бақылау [Мәтін]: оқу құралы /
3. Н. Омарқожаұлы, С. Әбдірахманов.- Алматы: Бастау, 2016.- 264 б.
4. Оразбаев, С.Ә. Шалғындық және жайылымдық мал азығы өндірісі [Мәтін]: 1-бөлім: оқулық /
5. С.Ә. Оразбаев, А.Ә. Төреханов, И.И. Алимаев.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 272 б.
6. Махатов, Б.М. Мал азықтандыру мөлшері мен рациондары [Мәтін]: оқулық /
7. Б.М. Махатов, Б.Қ. Қожалы, М.К. Байбатшанов.- Алматы: Эпиграф, 2015.- 368 б.
8. Аубакиров, Х.А. Кормление сельскохозяйственных животных [Текст]: учебник /
9. Х.А. Аубакиров, А.А. Тлепов; МОН РК.- Алматы: Отан, 2015.- 262 с.: ил. Мал азығын өндіру [Мәтін]: оқулық /
10. Қ.Ш.Смаилов, Б.М.Көшен, Н.А.Серекпаев, Р.Е.Нұрғазиев [ж.т.б.].- Көкшетау: Ш.Уәлиханов атын. Көкшетау мем. ун-т, 2019.- 235 б.
11. Токарев, В.С. Кормление животных с основами кормопроизводства [Текст]: учеб. пособие /
12. В.С. Токарев.- М.: ИНФРА-М, 2019.- 592 б. Нұрышев, М. Табынды жылқы шаруашылығы технологиясымен жайылымды тиімді пайдалану негіздері [Мәтін]: оқу-әдістемелік құрал /
13. М. Нұрышев.- Алматы: Лантар Трейд, 2018.- 203 б.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShGRB 60207 Мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстарды басқару****Genetic resources management in animal husbandry** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | БД/КВ |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 1 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Әлемде және Қазақстанда ауыл шаруашылығы жануарларының негізгі түрлерінің генетикалық ресурстарын мақсатты басқару және қазіргі жағдайы туралы білім алу. Қазақстан ауыл шаруашылығы жануарларының генетикалық әлеуетін арттыру үшін әлемдегі ең үздік мал тұқымдарының гендік қорының ресурстарын пайдалану мәселелерін зерттеумен байланысты зоотехникалық ғылым мен практика мәселелері шеңберіне магистранттарды енгізу. |
| Пәннің мазмұны | Үй жануарларының негізгі түрлерінің генетикалық ресурстарының қазіргі жағдайы. Генетикалық ресурстардың қоғам өміріндегі маңызы. Жануарлардың генетикалық ресурстарын бақылау және басқару. Таңдау принциптері. Шығу тегі бойынша жануарларды іріктеу. Ұрпақтарының сапасы бойынша жануарларды іріктеу. Өндірушілерді ұрпақтарының сапасы бойынша бағалау әдістері. Өндірушілерді ұрпақтарының сапасы бойынша бағалау әдістері. Бағалау және оның мәні. Асыл тұқымды өндірушілерді сынау және бағалау. Әр түрлі типтегі фермаларда таңдау. Түрі бойынша жануарларды таңдау. Ауыл шаруашылығы жануарларының жергілікті жойылып бара жатқан тұқымдарын өсіру кезінде инбридингті пайдалану. Генеалогиялық немесе формальды сызық. Инбред, жалған, зауыттық желілер. Мал шаруашылығында будандастыру. Күнделікті будандастырудың ең көне түрлері. Мал шаруашылығындағы будандастырудың рөлі. Жануарлардың тұқымдық және өнімділік сапаларын одан әрі өсіру мен жетілдіруде әлемдік генетикалық ресурстарды пайдалану. Әлемнің соңғы жаңалықтары. |
| Пәннің құзыреттілігі | Мал шаруашылығындағы генетикалық ресурстардың селекциясы мәселелерінде саланы жүргізу бойынша білімді қалыптастыру және әр түрлі а.ш. м. малдардың төлдерін одан әрі пайдалану мақсатына қарай бағыттап өсіру ерекшеліктерін пайдалана білу: тайпаға, табынды жөндеу үшін. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Алтухов Ю.П. и др. Динамика популяционных генофондов животных / В кн."Динамика популяционных генофондов при антропогенных воздействиях" М.: Наука. 2004. Б. 110-294.2.Венжик С. Сохранение генетических фондов // Актуальные вопросы прикладной генетики в животноводстве.- М: Колос, 1998.3. .Жебровский Л.С, Иванов К.М., Бабуков А.В. Генофонд сель­скохозяйственных животных и его использование в селекции. - Л.:Колос. Ленингр. отд-ние, 1980.4.Моисеева И.Г. и др. Генофонды сельскохозяйственных животных: 5.Паронян И.А., Прохоренко П.Н., Истомин А.А. и др. Методические рекомендации по сохранению генофонда малочисленных пород сельскохозяйственных животных.-М.:Россельхозакадемия, 1998.6.Столповский Ю.А. Консервация генетических ресурсов сельскохозяйственных животных: проблемы и принципы их решения / Под ред. И.А. Захарова. М.:Эребус.1997. 112 Б.7.Столповский Ю.А. Сохраним ли мы генофонд сельскохозяйственных животных? // Животновод.1999. Б. 10.8.Уханов С.В., Столповский Ю.А., Банникова Л.В. и др. Генетические ресурсы крупного рогатого скота / Под. ред. И.А. Захарова М.: Наука. 1993. 170 Б. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **MShTGZA 60209 Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы****Methodology of scientific research in the technology of production of livestock products** |
| пәннің ПОҚ | Адылканова Ш.Р. |
| Пән циклі | КП/ЖООК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Ғылыми зерттеулер әдіснамасы жүйесі және зерттеулер нәтижелерін талдау туралы білім алу. ғылыми зерттеулерді жүргізу және қою, техникалық құжаттаманы ресімдеу; ғылыми эксперимент, далалық және зертханалық жұмыстарды жүргізу және жұмыс дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Туралы түсінік кормосмесях және комбикормах. Жіктелуі. Көлемді жемшөптің сипаттамасы және оларды пайдалану. Құрама жем өнеркәсібінде концентрацияланған азығын пайдалану. Мал азығын құрама жемде пайдалану. Құрама жемде консерванттар мен ферменттерді қолдану. Жануарларға арналған дәм мен хош иісті қоспалар. Құрама жемді дайындаудың заманауи әдістері. Көлемді жемді тамақтандыруға дайындау. Жануарларды тамақтандыруда астық қоспаларының сипаттамасы және қолданылуы. Сауын сиырларға арналған құрама жемдердің құрамы және қолданылуы. Мал шаруашылығында қоспа азықтарды, концентраттар мен премикстерді пайдалану ерекшеліктері. Шошқаларды тамақтандыруда толық жемшөпті сипаттау және пайдалану. Әр түрлі бордақылау түрлері бар шошқаларға арналған құрама жемнің ерекшеліктері. Құс етіне арналған құрама жемге қойылатын талаптар. Тауықтардың құрама жеміне қойылатын талаптар. |
| Пәннің құзыреттілігі | Курсты оқу нәтижесінде магистранттар:Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу және қою әдіснамасын, ҒЗЖ нәтижелерінің техникалық құжаттамасын ресімдеу принциптерін, ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстарының әртүрлі түрлерімен ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу ерекшеліктерін білу.Ғылыми-зерттеу жұмысының эксперименттік және зертханалық жұмыстарын жүргізудің негізгі әдістемелерін, ғылыми эксперимент жүргізу саласындағы заңдарды және басқа да нормативтік актілерді, далалық және зертханалық жұмыстарды меңгеру.Зерттеудің қажетті әдістерін қолдана білу, зерттеудің нақты міндеттеріне сүйене отырып, барларын өзгерту және жаңаларын әзірлеу; кәсіби, ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызмет барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; алынған деректерді қорытындылау, кейіннен талдау жасай отырып, статикалық және биометриялық өңдеуді жүргізу.Міндеттерді қоюда, зерттеуді жоспарлау мен жүргізуде, техникалық құжаттаманы ресімдеуде; ғылыми қызметте; педагогикалық қызметте; көпшілік алдында сөз сөйлеуде; ғылыми хатта; ғылыми іс-шараларға және оларды ұйымдастыруға қатысуда; кәсіби функцияларды іске асырумен байланысты мақсаттарды, міндеттерді тұжырымдауда құзыретті болу. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Е. Спандияров.-Основы научных исследований и инновации: практ. пособие / Алматы: Эверо, 2013.- 144 с.2. Спектор, М.Д. Методология и методика научных исследований: учеб. пособие / М.Д. Спектор; КазАТУ им. С. Сейфуллина; Ин-т управления МОН РК.- Астана: [б. и.], 2009.- 4863.Болдин, А.П. Основы научных исследований: учебник / А.П. Болдин, В.А. Максимов.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Академия, 2012.- 352 с.-4. Кентбаева, Б.А. Методология научных исследований: учебник / Б.А. Кентбаева; МОН РК; КазНАУ.- Алматы: Нур-Принт, 2014.- 209 5.Плешкова, Е.А. Плешкова, А.Р. Камарова, С.Ж. Кыдырбаева.Методология научных исследований: учеб. пособие / Е.А. - Алматы: Эпиграф, 2019.- 120 с. |

**Білім беру траекториясы №1 Ірі қара шаруашылығы және жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **ZhShOOT 60210 Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы** **Technology of production of horse breeding products** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 6 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Магистранттарға етті және сүтті жылқы шаруашылығының қазіргі жағдайы; өнімді бағыттағы жаңа жылқы тұқымдары және олардың шаруашылыққа падалы ерекшеліктері; жылқы еті мен қымыз өндіру үшін тиімді табын құрылымы; экологиялық таза жылқы өнімдерін өндіруге жаңа технологияларды пайдалану туралы теориялық терең білім және тәжірибелік білім беру. |
| Пәннің мазмұны | Аталмыш пәнді оқыған соң магистранттар жылқы төлдерін ерте жасында бағалау мен сұрыптауды жүргізуді; жылқы басын көбейту мен бағыттап өсіру үшін фермерлік және де басқа шаруашылықтар жағдайында жоғары өнімді жылқылардың генетикалық мүмкіндігін пайдалануды; бордақылау мен жайып семіртуге топтарын іріктеуге; жылқы шаруашылығы өнімдерін өндірудің тиімділігін анықтауды оқып үйренеді. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:- білуі тиіс : өнімді бағыттағы жылқы тұқымдарын, олардың биологиялық және шаруашылыққа пайдалы белгілерін; жылқыларды бордақылау мен жайып семіртуді; маусымдық және тұрақты қымыз фермаларында сауын биелерді күту мен азықтандыруды; фермерлік және басқа шаруашылықтар жағдайында жылқы еті мен қымыз өндірудің заманауи технологияларын; өнімді жылқы шаруашылығының экономикасын;- дағдысы болу керек: етті және сүтті жылқы шаруашылығында өз бетімен бағалау мен сұрыптауды; жылқыларды шығыны аз бордақылау мен жайып семіртуді ұйымдастыруды; сүті мен қымыз өндіру үшін фермаларды сауын биелермен іріктеуді; - құзыретті болуы керек: етті және сүтті жылқы шаруашылығында кешенді белгілер бойынша бағалау мен сұрыптау әдістемесін игеруге; жылқы еті мен қымыз өндіру мақсатында жаңа технологияларды тиімді пайдалануға. |
| 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.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **SOT 70303 Сүт өндіру технологиясы** **The technology of milk production** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 6 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 3 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Ғылыми зерттеулер жүргізудің және ҒЗЖ нәтижелерін ұсынудың практикалық дағдыларын игеру. |
| Пәннің мазмұны | Бұл сабақта 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 қарастырылады. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:- 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 нысаны | Экзамен  |
| 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.)** | **IKMEOT 70304 Ірі қара мал етін өндіру технологиясы** **Beef production technology** |
| пәннің ПОҚ | Бупебаева Л. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 6 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 3 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Курстың мақсаты-магистранттардың етті малды ұстау және сиыр етін өндіру технологиясының заманауи тенденцияларын терең зерттеу. |
| Пәннің мазмұны | Курста ірі қара малдың биологиялық ерекшеліктері мен ет тұқымдары, етті мал шаруашылығындағы ветеринариялық-профилактикалық іс-шаралар, сиыр етінің ұшалары мен мүшелеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама, сиыр етінің морфологиялық құрамы, ірі қара малдың ұшаларын сою мен өңдеудің дәстүрлі техникасы, былғары шикізатын бастапқы өңдеу, ет малы мен сиыр етіне бірыңғай стандарт, сиыр етін кесуге және сұрыптық кесуге бөлу, сиыр етін консервілеу мен сақтаудың негізгі әдістері, сиыр етінен жартылай фабрикаттар өндіру технологиясы,, сиыр етінен деликатес өнімдерін өндіру технологиясы, сиыр етін пайдалана отырып шұжық өнімдерін өндіру технологиясы, жануарларды союдың жанама өнімдерін өңдеу технологиясы, «Халял» стандартындағы ет өнімдерін өндіруге қойылатын талаптар, сиыр етін тауартанулық бағалау және оның пісу процесі |
| Пәннің құзыреттілігі |  *білуге тиіс:* ірі қара малдың ет тұқымдарының биологиялық ерекшеліктері, еттің құрамы, тағамдық және технологиялық қасиеттері; техникалық регламентпен, МЕМСТ-пен және ет өңдеу және шұжық өнімдерін өндіру кәсіпорындарымен қойылатын ет сапасына қойылатын талаптар; ет және ет өнімдеріне қойылатын талаптарды регламенттейтін нормативтік құжаттар; ет сапасын бақылау әдістері, бағалау әдістемесі және еттің сапасы мен технологиялық қасиеттеріне әсер ететін факторларды. *істеуі керек:* жас малды өсіру және етті тұқымды ірі қара малды ұстау технологиясының негізгі мәселелерін, ұйымдастырушылық, технологиялық, сондай-ақ сиыр етін өндіру және жас малды өсіру технологиясының көрсеткіштерін арттыру бойынша арнайы шараларды шешу; *Дағдысы болу:* ақпаратты алудың, сақтаудың, өңдеудің негізгі әдістері, тәсілдері мен құралдары, ақпаратты басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істеу дағдысы болу. Сиыр етін өндіру технологиясының қазіргі заманғы үрдістері мәселелерінде *құзыретті болу.* |
| Қорытынды бақылау нысаны | Экзамен  |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Технология содержания мясного скота и производства говядины [Текст]:учеб.пособие /А.Баймуканов, Х.А.Амерханов, Ю.А.Юлдашбаев [и др.]; под науч. ред. Д.А.Баймуканова; НАН РК; Южно-Каз. гос. ун-т им. М.Ауэзова.- Алматы: Эверо, 2017.- 424 с.
2. Амерханов, Х.А. Баймуканов А., Юлдашбаев Ю.А., Алентаев А.С., Грикшас С.А., Баймуханов Д.А. Технология производства говядины [Текст]:учеб.пособие./Х.А. Амерханов, и др. - Алматы: Издательство «Ғылым», 2017.- 220 с.
3. Даленов, Ш.Д. Интенсивная технология производства говядины [Текст]:курс лекции для слушателей магистратуры /Ш.Д. Даленов, С.М.Мирзакулов; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2013.- 176 с.
4. Касымов, С.К., Асенова, Б.К., Нургазезова А.Н. Технология мяса и мясных продуктов [Текст]: учеб.пособие /С.К.Касымов, Б.К.Асенова, А.Н.Нургазезова [и др.]; МОН РК.- Алматы: ССК, 2019.- 328 с.
5. Бегембеков К.Н., Тореханов А.А., Насырханова Б.К., Нұрғазы А.К. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие /К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **SMZhTZhIS 70305 Салт міністі және желісті жылқы тұқымдар жарату мен ипподромдық сынау****Training technology and racetrack testing of riding and trotting breeds of horses** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура  |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201 - «Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 3 |
| Пәннің пререквизиттері | Ірі мал шаруашылығы, Ұсақ мал шаруашылығы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистерлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Магистранттар міністі және желісті жылқы тұқымдарын жарату мен сынау технологиясын білу және ғылыми-зерттеулер жүргізудің практикалық дағдыларын игеру |
| Пәннің мазмұны | Қазақстанда, ТМД-да және шетелде өсірілетін жоғары құнды салт міністі мен желісті жылқы тұқымдарының аталық іздерімен, шабыс және желісті жылқыларды жаратудың физиологиялық негіздерімен, жаратудың принциптері және тәсілдерімен, жылқыларды шабыс пен желіске дайындаудың практикалық негіздерімен, ипподромдық сынау технологиясы, ипподромдардың жұмысымен, гандикаптау ережелерімен, шабандоз (жокей) дайындау, спортты жылқылармен жұмыс атқару кезіндегі қауыпсыздандыру техникасын сақтауды, азықтандыру және күтіп-бағу, спортты жылқы шаруашылығындағы асылдандыру жұмыстары, спортты жылқыларды өсірудің тиімділігімен, спортты жылқылармен ғылыми-зерттеулер жүргізу әдістерімен таныстыру |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін магистрант:- жылқы шаруашылығының салт міністі және желісті бағытын жүйелі түсінуді көрсету; ойлау және талдау қабылеті, ғылыми тұрғыдан жылқыларды жарату мен сынауда заманауи технологияларың енгізуде;- салт міністі және желісті жылқы тұқымдарын жарату мен сынаудағы зерттеу әдістері мен дағдыларын меңгеру; - салт міністі және желісті жылқы тұқымдарын жарату мен сынауды жетілдіруге өзінің зерттеулерімен үлесін қосу;-- спортты жылқыларды дайындаудың заманауи әдістерін кеңінен жариялауға жәрдемдесу. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Ласков А.А. Тренинг и испытания скаковых лошадей. М., Колос, 1982.
2. Ашибоков Л.Х. и др. Изучение типологических свойств и функционального состояния центральной нервной системы лошадей. Нальчик.- - 1990.
3. Toni J.Cunha. Horse Feedinq and Nutrition. Department of Animal Science School of Agriculture California State Polytechnic University Pomona, California.// Toronto Sydney San Francisco. – 1983.
4. Гладенко В.К. Книга о лошади. М., ИМ-Информ, 1999.
5. Corinne Clark. A.Consize Guideto. Horses nonies. PaRradon., 2007, p.135.
6. Акимбеков А.Р., Баймуханов Д. А., Юлдашов Ю. А., Демин В. А., Исхан К. Ж. Коневодства. М., КУРС ИНФРА – М, 2018
7. Исхан К.Ж., Ат спорты . Алматы, Нұр-Принт 2013ж
 |

**Білім беру траекториясы №2 Қой шаруашылығы және құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **KZhOOT 60305 Қой жүнін өндіру және өңдеу технологиясы Technology of production and processing of sheep wool** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 5 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 2 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистрлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Пәнді зерттеу магистранттарды зертханалық білімін, жүнді маркетинг және сараптаудағы тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру, оны өңдеу технологиясының негіздерімен зерттеу болып табылады; магистрлерге оның бөлінуінің барлық кезеңдерінде жүн шикізатының құрылымы, қасиеттері мен сапасын бағалау туралы базалық білімдерін беру. |
| Пәннің мазмұны | Магистрлерге жүнді маркетинг пен сараптауда теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды жеткілікті мөлшаерде беру; Магистранттарға жүннің әртүрлі түрлерінің сапасы мен сараптамасын бағалаудың заманауи әдістері; қойлардың, ешкілердің және басқа да жануарлардың түрлі түрлерінен алынатын жүннің сапасына әсер ететін факторларды, оны сақтау және тасымалдау шарттары, сондай-ақ дайын өнімді сатуға арналған факторларды зерттеу; төмен сапалы шикізатты, жүн ақауларын және өнімнің бұрмалануын анықтау әдістерін қарастыру; Жүн шикізатын өңдеудің тиімді әдістерімен таныстыру. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Жүнді немесе шикізаттың сапасын, таңбалануын, қаптамасын, тасымалдау және сақтауды, жүн шикізаты мен жартылай фабрикаттардың сапасын қалыптастыратын сонымен бірге сақтайтын факторларды, сапасын бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін және жүнді сараптауды, оның нормативтік құжаттарын сақтауды, тауардың сараптамасын ұйымдастыру мен жүргізу тәртібін білетін нормативтік құжаттар: жүнді, бөлудің барлық кезеңдерінде шикізаттың сәйкестігін растау және басқа да түрлері, сатып алуды ұйымдастыру, сақтау, тасымалдау, жүнді қабылдау сапасы мен саны бойынша шикізаттың сапасын - білуі керек. Нормативтік құжаттарды қолдануға және классификаторларды қолдануға, сәйкестендірумен сараптама жүргізуге, оны бөлудің барлық кезеңдерінде жүн шикізатының жалғандығын анықтауға, қазіргі заманғы әдістерді қолданумен бағалаудың және табиғи ғылымдардың негізгі заңдарын білу арқылы жүннің әртүрлі түрлерінің сапасын анықтауға, шикізат пен жартылай фабрикаттарды тауарлық сараптау әдістерін қолдануға, классификациялауға жүнді сүрыптау, кемшіліктер мен өнімдердің жоғалуын болдырмау жөніндегі шараларды әзірлеу, жүнді сандық бойынша қабылдауды жүзеге асыру жүнді шикізатты тасымалдауға, сақтауға және сатуға арналған ережелер мен режимдерге сәйкестігін қамтамасыз ету - дағдысы болу керек. Өнімнің бөлінуінің әртүрлі кезеңдерінде жүнді сәйкестендіруге арналған жіктеуіштерді, нормативтерді, техникалық регламенттерді және басқа да нормативтік-құқықтық құжаттарды іздеу және қолдану әдістемесі, шикізат базасының ғылыми-технологиялық дамуының негізгі мәселелері және жүн өңдеу өнеркәсібі, сәйкестендіру дағдылары, жүннің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістемесі, ақауларды диагностикалауға арналған жартылай фабрикат, қауіпті, сапасыз, жалған және контрафактілік өнімдерді сәйкестендіру, жүнді қабылдауды ұйымдастыру дағдылары, тік шикізат сапасы мен саны, алғашқы жүн өңдеу технологиясы, оны сақтау, тасымалдау және таңбалаудың ережелеріне - құзыретті болу керек т.с.с |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Қой шаруашылығы: 1-бөлім: оқулық / Б.М.Махатов, К.С.Сабденов, Н.Н.Шаугимбаев, Б.Т.Кулатаев.- Алматы: Эверо, 2015.2. Аубакиров, Х.А. Овцеводство: учебник / Х.А. Аубакиров, А.А. Тлепов; МОНРК.- Алматы: Отан, 2015.3. Современная технология производства продуктов овцеводства: учебник / К.С.Сабденов, Б.М.Махатов, К.Х.Нуржанова [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.4. Құлатаев, Б.Т. Қой шаруашылығы және жүн, қаракөл мен қой етін өндіру тәсілдері: оқу құралы / Б.Т. Құлатаев; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2014. 5. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы. Т.1: оқулық / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Нур-Принт, 2012.6. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі шаруашылығы: 2-том: оқулық / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов.- Алматы: Нұр-Принт, 2011.7. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2011. 8. Кулатаев, Б.Т. Технология производства шерсти, баранины: учебное пособие / Б.Т. Кулатаев; Казахский национальный аграрный университет.- Алматы: Айтумар, 2014. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің коды мен атауы(Қазақша, ағылшынша) | **KShOOON 70306 Құс шаруашылығы өнімдерін өнеркәсіптік өндіру** **Fundamentals of industrial production of poultry products** |
| Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
| Пән циклі | КП/ ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | «7М08201 –Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 5  |
| Оқыту формасы | Күндізгі  |
| Семестр/триместр | 8 |
| Пәннің пререквизиттері | Философия, Шет тілі, Психология, Менеджмент, Жобаларды басқару, Бизнес шешімдерді модельдеу  |
| Пәннің постреквизиттері | Құс шаруашалығы өнімдерін өндірудің замануи технологиялары,құс өсіру және азықтандыру |
| Пәнді оқу мақсаты | Терең және жан-жақты білім беру, құстардан күнделікті жоғары сапалы өнім алу үшін оларды азықтандыру ерекшеліктерін білу, |
| Пән мазмұны | Курсты толық аяқтағаннан кейін ізденуші, өнеркәсіптік құс шаруашылығының ұлттық-экономикалық маңызы. Өнеркәсіптік құс шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективалары. Ауылшаруашылық құстарының биологиялық ерекшеліктері. Асылдандыру әдістері. Селекция әдістері. Іріктеу және таңдау. Құстармен асылдандыру. Жұмыртқа және ет өнімділігі. Тағамдық жұмыртқаларды бағалау әдістері. Инкубациялық жұмыртқаларды бағалау. Тағамдық жұмыртқа және бройлер етін өндіру технологиясын толық меңгереді. |
| 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, 2017.- 414 с.
4. Н.В. Пигарев, Э.И. Бондарев, А.В. Раецкий. Практикум по птицеводству.- М.: Колос, 2016.- 192.

Е. Э. Епимахова. Птицеводство/ Е. Э. Епимахова, В.Е. Закотин, Н.В. Самокиш.- Ставрополь: «АГРУС», 2014.- 39 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| Пәннің коды мен атауы(Қазақша, ағылшынша) | **AShKKO 70307 Ауыл шаруашылығы құсының етін қарқынды өсіру****Intensive breeding of poultry** |
| Пәннің ПОҚ | Альпейсов Ш.А. |
| Пән циклі | КП/ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | «7M08201 –Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредит | 6 |
| Оқыту формасы | Күндізгі  |
| Семестр/триместр | 8 |
| Пәннің пререквизиттері | Философия, Шет тілі, Психология, Менеджмент, Жобаларды басқару, Бизнес шешімдерді модельдеу  |
| Пәннің постреквизиттері | Диссертациялық жұмыс |
| Пәнді оқу мақсаты | Құс шаруашылығының жаңа технологиялық элементтерін басқаруды ұйымдастырудың әртүрлі нысандарының үйлесуі,азық-түлік өнімдерін өндіруді және олардың құнын төмендетудің маңызды шарты болып табылады. |
| Пән мазмұны | Құс шаруашылығының өндірісін қазіргі жағдайы және оның болашағы. Өнеркәсіптің даму перспективалары. Құстардын конституциясы және өнімділігі сипаттамасы,. Түрлі құстардың эволюциясы және үйірмесі. Құс шаруашылығының өнімдерін өндіру. Әртүрлы құстардың түрлері. Құс өсіру және қүтіп-бағу технологиясы. Құстың анатомиялық, биологиялық, физиологиялық, экологиялық және этологиялық ерекшеліктері. Өнеркәсіптік құс фабрикасында қолданылатын құстың технологиясы.құрамы бойынша азықтың құндылығын бағалау. |
| Пәннің құзіреттілігі | **Модульді меңгергеннен кейін магистрант:****Білуге тиіс:**-әрекеттерді зерттеу модельдерін және әдістерін қолдану арқылы жобалау методологиясың;- тұқымдарды өзгертуге немесе жақсартуга әлемдік генофондты пайдалануды. - әртүрлі физиологиялық жағдайларда малдың қоректік заттарға қажеттілігін анықтау әдістері(өсу кезінде,сауылым жағдайында,жұмыртқалау кезінде және буаз жағдайында мөлшерлеп азықтандыру, оның негізгі технологиялық элементтері (мөлшершеу, азықтандыру типі, рацион және оны теңдестіру, азықтандыру техникасы).**Қабілетті болуы керек:**-зоотехниялық және модельдеу әдістерін қолданып, мал шаруашылығы жүйесінде теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізуге. - құстарды азықтандыруда,рацион құру кезінде әртүрлі компьютерлік бағдарламаларды пайдалану,рацион құру, керекті мәліметтерді зоотехникалық талаптарға сай етіп дайындау.**Меңгеру керек:**-шаруашылықтарды зоотехникалық әдістермен модельдеуді, ақпараттарды сақтау, өндіру және қайта өндеу әдістерін, және жинап алу құралдарын, ақпараттарды басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс жасау;**Құзіретті болуы керек:** **-**кус шаруашылығы жүйелер менеджменті сұрақтарында; заманауи моделдеу әдістерін және талдауды қолданып, өз бетінше ғылыми зерттеулер жүргізе алуда және оларды ұйымдастыруда;- өз бетімен компьютерлік бағдарлама бойынша құрама жемнің әртүрлі рецепттерін жасау, жас малдарға және құстарға құрамажем рецептісін құрағанда ингредиенттердің химиялық құрамын білу,және әртүрлі азық қоспаларын толыққанды құрамажем құрамына енгізу. |
| Қорытынды бақылау нысаны | Емтихан |
| Пәннің оқытылу мерзімі | 1 кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Баканов В.Н., Менькин В.К. «Кормление сельскохозяйственных животных». –М., Агропромиздат, 2009ж.2.Егеубаев А.А., Т.С.Сабитов., А.Ф.Игошин. «Зоотехнический анализ и оценка питательности кормов». – Алматы, 2006ж.3.Калашников А.П. и др. «Справочное пособие Нормы и рационы кормления с/х животных». А.Агропромиздат, 2003г. Кормление молочного скота. М., 2013ж.4.Петухова Е.А., Емелина Н.Т., Крылова В.С. и др. «Практикум по кормлению с/х животных», М.В ОАгропромиздат, 2008ж.5.Петухова Е.А., Бессарабова Р.Ф., Халенева Л.Д. Антонова О.А. «Зоотехнический анализ кормов». М, Агропромиздат, 2009ж. 6.Богданов Г.А. «Кормление сельскохозяйственных животных». –М., Колос,2010ж. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Пәннің коды мен атауы (орыс.,ағыл.)** | **KEOOT 70308 Қой етін өндіру және өңдеу технологиясы Technology of production and processing of sheep meat** |
| пәннің ПОҚ | Қадыкен Р. |
| Пән циклі | КП/ ТК |
| Оқу деңгейі | Магистратура |
| Білім беру бағдарламасы | 7М08201-«Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» |
| Академиялық кредиттер саны | 6 |
| Оқыту түрі | күндізгі |
| Семестр/триместр | 3 |
| Пәннің пререквизиттері | Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясындағы ғылыми зерттеулер әдіснамасы |
| Пәннің постреквизиттері | МҒЗЖ, Магистрлік диссертация |
| Пәнді оқып-үйренудің мақсаты | Жас асыл тұқымды қойдың ет өнімділігінің ғылыми негізделген көрсеткіштері және әртүрлі тұқымдардың сегіз айлық жас қойларына эксперимент жүргізудің асыл тұқымдық, технологиялық әдістерін жетілдіру және салмақ көрсеткіштерін ескере отырып, жас қойдың ет өнімділігін бағалаудың морфо-химиялық критерийлерін әзірлеуге арналған, жасы, жынысы және бордақылауға өсіру деңгейін қалыптастыру. Сонымен бірге өндірілген еттің алғашқы және өңдеу технологияларын үйрену. |
| Пәннің мазмұны | Пәнді оқу барысында магистранттар, қойдың ет өнімділігінің негізгі көрсеткіштері туралы, тұкымдық индикаторларды, сонымен жылдам өсіру және бордақылау деңгейін ескере отырып, жас қойдың ет өнімділігін жалпы қабылданған әдістерін пайдалана отырып, негізгі қой түрлерінің ет өнімділігін бағалауды үйренеді. Олардың морфологиялық көрсеткіштерін және әртүрлі тұқымдағы жас қойлардың алдыңғы және артқы бөлегіндегі ұзын бұлшықеттердің морфологиялық көрсеткіштерін және қойдың ет өнімділігінің қосымша көрсеткіштері ретінде анықтауды оқып біледі. Сондай ақ етті алғашқы өңдеудің озық технологияларын негіздеуді үйренеді. |
| Пәннің құзыреттілігі | Пәнді меңгергеннен кейін магистрант: Курсты оқу нәтижесінде магистранттар: Қазақстанда қой тұқымдарының ет өнімділігі мен етінің тұтынушылық қасиеттері, қойдың ет өнімділігін арттыру үшін асыл тұқымдық техника, қойдың эмбрионалдық өндіріс технологиясының негізгі элементтері, жас қойдың ет өнімділігінің салмағы мен морфохимиялык көрсеткіштері ет сапасына негізделгенін - білуі керек. Түрлі тұқымдардың жас қойларының ет өнімділігінің көрсеткіштері сапалы өнімнің уақытында өндірілуін және қой етінің өнімділігін жоғарылатуды болжауға және өндірілген өнімді өңдеуге мүмкіндік беретін - дағдысы болу керек. Қой етін өндіруге және өңдеуге арналған өнімділіктің әртүрлі бағыттарындағы қойлардың асыл тұқымдық дағдыларын меңгеру, жас қойдың өндірісіне жас малдарды қарқынды жетілдіру туралы білім, жас қойлардың ет өнімділігін зерттеудің технологиялық әдіснамалық мәселелері, зоотехникалық, морфологиялық, химиялық және статистикалық кешенді ғылымизерттеулер жүргізуге - құзыретті болу керек т.с.с. |
| Қорытынды бақылау формасы | Емтихан |
| Пәннің ұзақтығы | 1 академиялық кезең (15 апта) |
| Әдебиеттер тізімі | 1. Қой шаруашылығы: 1-бөлім: оқулық / Б.М.Махатов, К.С.Сабденов, Н.Н.Шаугимбаев, Б.Т.Кулатаев.- Алматы: Эверо, 2015.2. Аубакиров, Х.А. Овцеводство: учебник / Х.А. Аубакиров, А.А. Тлепов; МОНРК.- Алматы: Отан, 2015.3. Современная технология производства продуктов овцеводства: учебник / К.С.Сабденов, Б.М.Махатов, К.Х.Нуржанова [и др.]; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2015.4. Құлатаев, Б.Т. Қой шаруашылығы және жүн, қаракөл мен қой етін өндіру тәсілдері: оқу құралы / Б.Т. Құлатаев; ҚазҰАУ.- Алматы: Айтұмар, 2014. 5. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы. Т.1: оқулық / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов; ҚР Білім және ғылым м-трлігі.- Алматы: Нур-Принт, 2012.6. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі шаруашылығы: 2-том: оқулық / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов.- Алматы: Нұр-Принт, 2011.7. Сәбденов, Қ.С. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы: Оқулық 2-том. - Алматы: Нұр-Принт, 2011.  |