



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒИ

Дайындақ бағыты бойынша білім алушыларға арналған 7М082 Мал шаруашылығы

7М08202 - "Ауыл шаруашылық малдың селекциясы және оны молайту" білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қасқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыт уәкілі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің сипаттамасы	Кредит саны	Дайындау бағыты	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
M132 - «Мал шаруашылығы»	7М08202 - «Ауыл шаруашылық малдың селекциясы және оны молайту»	Күнділі (магистратура 2 жыл) семестр	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі	AYADA BP C 5211	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Шет тілдері кафедрасы	1	1	Шет тілі (кәсіби)	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса, Педагогикалық тәжірибе	Кәсіби және ғылыми қызметте шет тілін қолданумен байланысты функцияларды орындау мақсатында кешенді теориялық-лингвистикалық, практикалық және ақпараттық-аналитикалық дайындық, көпшілік алында сөйлеу дағдыларын игеру, шартталған жағдайда, әртүрлі көздерден алынған ақпаратпен жұмыс істеу, шет тілінде кәсіби маңызды мақалаларды мәтіндерді редакциялау.	Ғылыми зерттеулер әдіснамасының негіздерін ұсыну. Тәжірибелік деректерді жинау, өңдеу және нәтижелерді талдау құралдарын қолдану. Әлеби ақпаратқа шолу жасау, мемлекеттік және шет тілдерінде іскерлік жазбаша және ауызша сөйлеу нәтижелерін қалыптастыру	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі	
M132 - «Мал шаруашылығы»	7М08202 - «Ауыл шаруашылық малдың селекциясы және оны молайту»	Күнділі (магистратура 2 жыл) семестр	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі	IYADA C 5220	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Шет тілдері кафедрасы	1	1	Шет тілі (кәсіби)	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса, Педагогикалық тәжірибе	Ғылыми зерттеулер әдіснамасының негіздерін ұсыну. Тәжірибелік деректерді жинау, өңдеу және нәтижелерді талдау құралдарын қолдану. Әлеби ақпаратқа шолу жасау, мемлекеттік және шет тілдерінде іскерлік жазбаша және ауызша сөйлеу нәтижелерін қалыптастыру	Ғылыми зерттеулер әдіснамасының негіздерін ұсыну. Тәжірибелік деректерді жинау, өңдеу және нәтижелерді талдау құралдарын қолдану. Әлеби ақпаратқа шолу жасау, мемлекеттік және шет тілдерінде іскерлік жазбаша және ауызша сөйлеу нәтижелерін қалыптастыру	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі	
M132 - «Мал шаруашылығы»	7М08202 - «Ауыл шаруашылық малдың селекциясы және оны молайту»	Күнділі (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығындағы биотехнология	IBZH 5305	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Микробиология және биотехнология	1	1	Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің инновациялық технологиялары	Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрілік диссертацияны орындаумен қоса	"Мал шаруашылығындағы біріктірілген биотехнология" пәнін оқу барысында мал шаруашылығындағы интеграцияланған биотехнологияның пәні мен міндеттері қарастырылады. Ауыл шаруашылығы биотехнологиясының жана бағыттарын дамыту процесстері, оның ішінде мал шаруашылығындағы эмбрионаларды трансплантациялау, жануарларды өсірудегі репродуктивті және молекулалық биотехнологиялар, ауыл шаруашылығындағы кәсіпті заманғы биотехнология өнімдері қарастырылады.	Мал шаруашылығындағы интеграцияланған Биотехнология мәселелері және сүт және ет малдарын молықтырудың биотехнологиялық әдістері, эмбрионаларды ауыстырып отарғызуға, жана криопротекторларды қолдану негізінде эмбрионаларды ерте-мұздату тәсілдеріндегі дамытылған бұлшық және тусініктерді көрсете білу; биотехнологиялық процесстерді молекулалық, талдау және бағалау ақпарат жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру.	Биотехнологияның молекулалық-генетикалық негіздері	

M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08202 - «Ауыл шаруашылық маданы сенекциясы және оны молайту»	Күнiзi (магистратура 2 жыл) семестр	Биотехнологияны молекулалық генетикалық негiздерi	MGOB 5312	КП	Лаңдау компонентi	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым-педагогикалық)	Микробиология және биотехнология	1	1	1	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң технологиялары	Зерттеу тәжірибесi, Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса	Ғылыми зерттеулердi орындау кезiнде молекулалық биология мен генетиканың бiлiмi және әдiстерiн қолдану. Хромосомалардың, гендердiң және геномдардың құрамы, құрылымы, функциялары және үлгерiсi. Жана сорттарды алу және ауылшаруашылық өсiмдiктерiн қолдануға сапасын жақсарту. Молекулалық биология және генетика негiзiндегi рекомбинантты ДНК. Биотехнологияда пайдаланылатын биологиялық жүйелер, олардың ерекшелiктерi. Химерлi ақуыздар мен ақуызды тұрақтандыру. Дөңкерлеу сiнтетi және сiнтетi	Зерттеу тәжірибесi, Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса. Педагогикалық тәжірибе	Пон математикалық модельдеу ұғымын және модельдеудiң моделi, процесi, мақсатын ашды. Магистранттар абстракті және материалды модельдер, оны және ауылша модельдер, акпараттық және математикалық модельдердi оқыды. Пон магистранттарға өзі белгі арасындағы байланыс туралы орынту және осы байланысты анықтайтын математикалық теңдеулерiн ырықтеуді үйретеді. Функционалдык, стохастикалық тәуелдiлiктер менгерiледi.	Ғылыми зерттеулердi орындау кезiнде молекулалық биология мен генетика әдiстерiн қолдану. Хромосомалардың, гендер мен геномдардың құрамы мен заңдылықтарын бiлу. Алынған бiлiмдi жануарлардың және ауыл шаруашылығы жануарларының алуда және ауыл шаруашылығы жануарларының қолда бар қасиеттерiн жақсартуға пайдалану. Молекулалық биология және генетика әдiстерiне негiзделген рекомбинантты ДНК жасау технологиясы бойынша практикалық жұмыс дағдыларын қалыптастыру.	Мал шаруашылығындағы биотехнологияны бiрiктiрген
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08202 - «Ауыл шаруашылық маданы сенекциясы және оны молайту»	Күнiзi (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң технологиясы	MIMZh 5210	БП	Лаңдау компонентi	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң өңдеу технологиясы	1	1	1	Жоғары математика*, Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң технологиясы	Зерттеу тәжірибесi, Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса. Педагогикалық тәжірибе	Пон математикалық модельдеу ұғымын және модельдеудiң моделi, процесi, мақсатын ашды. Магистранттар абстракті және материалды модельдер, оны және ауылша модельдер, акпараттық және математикалық модельдердi оқыды. Пон магистранттарға өзі белгі арасындағы байланыс туралы орынту және осы байланысты анықтайтын математикалық теңдеулерiн ырықтеуді үйретеді. Функционалдык, стохастикалық тәуелдiлiктер менгерiледi.	Ғылыми зерттеулердi орындау кезiнде молекулалық биология мен генетика әдiстерiн қолдану. Хромосомалардың, гендер мен геномдардың құрамы мен заңдылықтарын бiлу. Алынған бiлiмдi жануарлардың және ауыл шаруашылығы жануарларының алуда және ауыл шаруашылығы жануарларының қолда бар қасиеттерiн жақсартуға пайдалану. Молекулалық биология және генетика әдiстерiне негiзделген рекомбинантты ДНК жасау технологиясы бойынша практикалық жұмыс дағдыларын қалыптастыру.	Мал шаруашылығындағы селекциялық процестi жоспарлау және модельдеу		
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08202 - «Ауыл шаруашылық маданы сенекциясы және оны молайту»	Күнiзi (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң технологиясы	PMSPZh 5219	БП	Лаңдау компонентi	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң өңдеу технологиясы	1	1	1	Жоғары математика*, Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң технологиясы	Зерттеу тәжірибесi, Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса. Педагогикалық тәжірибе	Ғылыми зерттеулердi орындау кезiнде молекулалық биология мен генетика әдiстерiн қолдану. Хромосомалардың, гендер мен геномдардың құрамы мен заңдылықтарын бiлу. Алынған бiлiмдi жануарлардың және ауыл шаруашылығы жануарларының алуда және ауыл шаруашылығы жануарларының қолда бар қасиеттерiн жақсартуға пайдалану. Молекулалық биология және генетика әдiстерiне негiзделген рекомбинантты ДНК жасау технологиясы бойынша практикалық жұмыс дағдыларын қалыптастыру.	Мал шаруашылығындағы математикалық модельдеу			
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08202 - «Ауыл шаруашылық маданы сенекциясы және оны молайту»	Күнiзi (магистратура 2 жыл) семестр	Ғылыми зерттеу материалдарын өңдеу	NOMI 5209	БП	Лаңдау компонентi	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылым- педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерiн өндiруiнiң өңдеу технологиясы	1	1	1	Ғылыми-зерттеу негiздерi	Зерттеу тәжірибесi, Магистранттық ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса. Мал шаруашылығының акпараттық технологиялары	Дағдыларды менгеру: зерттеу нәтижелерiн жазғылық және оларды өндiрiске енгiзу және қазiргi әлемдегi проблемалық мәселелердi шешу үшiн қолдану, тәуелсiз эксперименттер жүргiзу үшiн қажеттi ғылыми зерттеу әдiстерi, жана ақпаратты белсендi пiлеудi және пайдалануды қамтамасыз ететiн қасиетi қызметiн процесiнде бiлiмдi жануарлу жүрiсiлерi, әртүрлi процесiтердi сiптiтату және болжау үшiн эксперимент модельдерiн құру және пайдалану әдiстерi.	Ғылыми зерттеу әдiстемесi және зоотехникалық тәжірибелердi пiлiудеу			

