С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті

Бекітемін
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті
Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы
факультетінің деканы м.а.
_____ Акибеков О.С.
«20» _____ 2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

Дайындық бағыты бойынша білім алушыларға арналған 7М082 Мал шаруашылығы

7М08201 - "Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру" білім беру бағдарламасының элективті пәндерінің қысқаша сипаттамасы

БББТ	ББ	Оқыту түрі	Пәннің аты	Пәннің коды	Пәннің циклы	Компонент	Кредит саны	Дайындық деңгейі	Кафедра	Курс	Академиялық кезең	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Пәннің қысқаша мазмұны	Оқу нәтижесі	Балама пәннің атауы
М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі	AYaDAC 5206	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Шет тілі (кәсіби)	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік 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 алдында сөйлеу дағдыларын игеру, пікірталастар жүргізу, әртүрлі көздерден алынған ақпаратпен жұмыс істеу, шет тілінде кәсіби маңызды мазмұндағы мәтіндерді редакциялау.	Ғылыми зерттеулер әдіснамасының негіздерін ұсыну. Тәжірибелік деректерді жинау, өңдеу және нәтижелерді талдау құралдарын қолдану. Әдеби ақпаратқа шолу жасау, мемлекеттік және шет тілдерінде іскерлік жазбаша және ауызша сөйлеу нәтижелерін қалыптастыру	Академиялық мақсатқа арналған шет тілі
М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Академиялық мақсатқа арналған шет тілі	IYaDAC 5206	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)		1	2	Шет тілі (кәсіби)	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Педагогикалық тәжірибе	Ғылыми зерттеулер әдіснамасының негіздерін ұсыну. Тәжірибелік деректерді жинау, өңдеу және нәтижелерді талдау құралдарын қолдану. Әдеби 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. Әдеби ақпаратқа шолу жасау, мемлекеттік және шет тілдерінде іскерлік жазбаша және ауызша сөйлеу нәтижелерін қалыптастыру	Академиялық мақсаттардағы ағылшын тілі
М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Малды ұтымды азықтандырудың ғылыми негіздері	NORKSZh 5307	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Ауыл шаруашылық малын азықтарындыруды зерттеу әдістері, Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Мал азығы және азық қоспалары	Пәнді оқытудың негізгі мәні-азықтандыру жоспарын құрудың ғылыми негізделген әдістерімен танысу. Пән отандық және шетелдік ғалымдардың ғылыми зерттеулері мен әзірлемелері негізінде жемшөп қоспаларын (толық аралас рациондарды) дайындау кезінде компоненттерді ұтымды іріктеуді, Қазақстанның әртүрлі климаттық жағдайларында ауыл шаруашылық малы мен құстарын ұтымды азықтандырудың қазіргі заманғы ғылыми негіздерін, жемшөп дайындау мен сақтау және азықтандыру процесі үшін материалдарды пайдаланудың ғылыми негіздерін зерттейді. Аталған пәнді игеру ұтымды азықтандыру процесі сапасының мониторингін зерделеуге мүмкіндік береді.	Жануарлар мен құстар организміндегі энергияның, қоректік, биологиялық белсенді және минералдық заттардың рөлін; мал шаруашылығында пайдаланылатын жемнің қоректік құндылығын; қоректік, биологиялық белсенді және минералдық заттардағы жыныстық-жас малдар мен құстардың барлық түрлерінің физиологиялық және өнімдік қажеттілігін; жемнің экологиялық қауіпсіздігіне техникалық регламент және сапаны бақылау әдістерін және жануарлар мен құстарды азықтандыру әдістеріндегі дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу.Қазақстан Республикасының мал шаруашылығында азықтандыру деңгейі мен жем базасының жай-күйі туралы, жануарлар мен құстардың барлық жыныстық-жастық топтарын азықтандырудың қазіргі заманғы технологиялары туралы дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу. Жасына, физиологиялық жағдайына және өнімділік бағытына байланысты жануарлар мен құстардың қоректік заттарға қажеттілігін білу; жануарлар мен құстарды азықтандырудың заманауи технологияларын білу; өзіндік құны төмен және сапасы	Ауыл шаруашылық малын рационалды азықтандыру

M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Ауыл шаруашылық малын рационалды азықтандыру	RKSZh 5307	КП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Ауылшаруашылық малын азықтандыру	Ауыл шаруашылық малын азықтарындыруды зерттеу әдістері, Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Мал азығы және азық қоспалары	Пән республикадағы мал шаруашылығы саласындағы азықтық базаның жағдайы және азықтандырудың технологиясы туралы білім береді. Ауыл шаруашылық малы мен құстарын тиімді азықтандыруды ұйымдастырудың негізгі принциптерін қарастырады. Магистранттар а.ш. малы мен құстарын азықтандырудың заманауи және тиімді технологияларын меңгереді. Пән ауыл шаруашылық малын азықтандырудың теңдестірілген рационын енгізу негізінде жем мен жемшөп қоспаларының азықтық құндылығын анықтауды зерттейді. Ауылшаруашылық малын азықтандыру рационының тиімділігі мен құндылығы бойынша оңтайландыру мәселелері қарастырылады.	Жануарлар мен құстар организміндегі энергияның, қоректік, биологиялық белсенді және минералдық заттардың рөлін; мал шаруашылығында пайдаланылатын жемнің қоректік құндылығын, қоректік, биологиялық белсенді және минералдық заттардағы жаңыстық-жас малдар мен құстардың бұлшық түрлерінің физиологиялық және өнімдік қажеттілігін; жемнің экологиялық қауіпсіздігіне техникалық регламент және сапаны бақылау әдістерін және жануарлар мен құстарды азықтандыру әдістерінді дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу.Қазақстан Республикасының мал шаруашылығында азықтандыру деңгейі мен жем базасының жай-күйі туралы, жануарлар мен құстардың барлық жыныстық-жастық топтарын азықтандырудың қазіргі заманғы технологиялары туралы дамытылатын білімдер мен түсініктерді көрсете білу. Жасына, физиологиялық жағдайына және өнімділік бағытына байланысты жануарлар мен құстардың қоректік заттарға қажеттілігін білу; жануарлар мен құстарды азықтандырудың	Малды ұтымды азықтандырудың ғылыми негіздері
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығының ақпараттық технологиялары	ITZh 5308	КП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары	Зерттеу тәжірибесі	Пән мал шаруашылығындағы ақпараттық жүйелерді, мал шаруашылығы саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді, ауыл шаруашылық малын бірдейлендіру қағидаларын, асыл тұқымды мал шаруашылығын субсидиялау қағидаларын қарастырады. Асыл тұқымды және дистрибьютерлік орталықтардың жұмысымен таныстырады. ІҚМ, ҰҚМ – қызметіне, ІҚМ, ҰҚМ бонитировкасы туралы түсінік береді. Бонитершінің АЖО, оқиғаларды жоспарлау, асылтұқымды есеп беру түрлері, шаруашылықтағы ұрықтарды сату және сатып алуды қарастырады. Магистранттар жалпы әдістемелік принципке негізделген азықтандыруды, рацион құру және есептеу үшін ақпараттық бағдарламалық өнімдерді игереді. Пән азықтандыруды, азықтарды дайындау, сақтау, құрама жем рецептураларын жасау, алынған ғылыми зерттеу нәтижелерін биометриялық өңдеумен қолдану дағдыларын береді; бақылау үшін халықаралық практикада қолданылатын цифрлық технологиялар мен бағдарламалық қосымшаларды қолдану дағдыларын береді; сондай-ақ, https://msusheepration.montana.edu (MSU Sheep Ration Program), https://www.sites.ext.vt.edu (Ration Balancing Software: DAIR4, NRC Dairy, Spartan, CNCPS, and CPM), www.korall-agro.ru/, https://plinor.ru, https://ama.spbgau.ru секілді компьютерлендірілген платформалар мен қызметтерді пайдалану дағдыларын үйретеді.	Асыл тұқымды мал шаруашылығы саласындағы қатынастарды реттеуге қатысты белгіленген тәртіппен елімізде шығарылған заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді;мал шаруашылығы мен "Зоотехния" ғылымының даму тарихын, малдың жаңа тұқымдарын шығару және оларды жетілдіру әдістемесін, малдың асыл тұқымдық сапасын бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін, жоғары өнімді малдардың қалыптасу заңдылықтары мен биологиялық негіздерін, жануарлардың қазіргі заманғы гендік қорын және оны тиімді пайдаланудағы өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу.Сала қызметін статистикалық бақылау бағдарламасындағы өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу; Мал шаруашылығы қызметінің нәтижелерін сипаттайтын көрсеткіштер жүйесін анықтау; мал шаруашылығы өнімдерін өндірудегі ақпараттық технологияларды, оларды кешенді бағалау және тиімді пайдалану әдістерін білу, зоотехникалық есепті жүргізу және АТЖ дерекқорына	Цифрлы мал шаруашылығы
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Цифрлы мал шаруашылығы	CZh 5308	КП	Таңдау компоненті	4.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиялары	Зерттеу тәжірибесі	Мал шаруашылығының ақпараттық-талдау жүйесіндегі асыл тұқымды мал шаруашылығы субъектілерінің функционалдық мүмкіндіктері туралы білім береді. Магистранттар мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде сандық технологияларды, оларды кешенді бағалау және тиімді пайдалану әдістерін, зоотехникалық есеп жүргізуді меңгереді. Енгізілген ақпаратты тексеру және бақылау және ақпараттық-талдау жүйесіндегі оқиғаларды жоспарлау дағдыларын меңгереді.	Асыл тұқымды мал шаруашылығы саласындағы қатынастарды реттеуге қатысты белгіленген тәртіппен елімізде шығарылған заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді;мал шаруашылығы мен "Зоотехния" ғылымының даму тарихын, малдың жаңа тұқымдарын шығару және оларды жетілдіру әдістемесін, малдың асыл тұқымдық сапасын бағалаудың қазіргі заманғы әдістерін, жоғары өнімді малдардың қалыптасу заңдылықтары мен биологиялық негіздерін, жануарлардың қазіргі заманғы гендік қорын және оны тиімді пайдаланудағы өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу.Сала қызметін статистикалық бақылау бағдарламасындағы өз білімін, түсінігі мен қабілетін кәсіби деңгейде пайдалана білу; Мал шаруашылығы	Мал шаруашылығының ақпараттық технологиялары
M132 - «Мал шаруашылығы»	7M08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Ғылыми зерттеу материалдарын өңдеу	NOMI 5207	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Ғылыми -зерттеу негіздері	Ауыл шаруашылық малын азықтарындыруды зерттеу әдістері, Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Мал шаруашылығының ақпараттық технологиялары	Пәнді оқу кезінде білім алушылар зерттеу бағытын таңдауды, ғылыми-техникалық проблеманы қоюды, мал шаруашылығында теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізуді қоса алғанда, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезеңдерін меңгереді. Магистранттар ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өңдеу дағдыларын игереді, сондай-ақ эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін жүргізуді, өңдеуді және ресімдеуді үйренеді. Ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздерін, зерттеу түрлерін, эксперимент, проблеманы тұжырымдауды, ғылыми зерттеу бағытын таңдау әдістері мен мақсаттарын, ғылыми зерттеулердің барысын, қазіргі заманғы эксперимент қоюдың негізгі әдістемелік тәсілдерін, ғылыми еңбектердің нысанын, құрылымын және ресімдеуді меңгереді. Web of Science, Scopus және т.б. мәліметтер базасымен индекстелген ғылыми журналдарда мақалалар жазуға қойылатын негізгі талаптарды анықтайды.	Дағдыларды меңгеру: зерттеу нәтижелерін жалпылау және оларды өндіріске енгізу және қазіргі әлемдегі проблемалық мәселелерді шешу үшін қолдану; тәуелсіз эксперименттер жүргізу үшін қажетті ғылыми зерттеу әдістері; жаңа ақпаратты белсенді іздеуді және пайдалануды қамтамасыз ететін кәсіби қызмет процесінде білімді жаңарту жүйелері; әртүрлі процестерді сипаттау және болжау үшін эксперимент модельдерін құру және пайдалану әдістері.	Ғылыми зерттеу әдістемесі және зоотехникалық тәжірибелерді талдау

М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Ғылыми зерттеу әдістемесі және зоотехникалық тәжірибелерді талдау	MNIAZE 5207	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	1	2	Ғылыми -зерттеу негіздері	Ауыл шаруашылық малын азықтарындыруды зерттеу әдістері, Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Мал шаруашылығының ақпараттық технологиялары	Пәннің мазмұны ғылыми зерттеулерді баптау және жүргізу, техникалық құжаттаманы ресімдеу мәселелерін қамтиды; ғылыми қызмет; Көпшілікке сөйлеу. Магистранттар ғылыми хаттар жазу, ғылыми іс-шараларға қатысу және оларды ұйымдастыру, патенттік ізденістерді жүргізу, зияткерлік меншік құқықтарын қорғау, кәсіби функцияларды жүзеге асыруға байланысты мақсаттарды, міндеттерді тұжырымдау дағдыларын меңгереді. Олар мақсаттар мен міндеттерге жету үшін нақты ұйымдастырушылық шешімдерді қабылдауды, биліктің, қоғамның әртүрлі топтары мен институттарымен өзара әрекеттесуін, педагогикалық іс-әрекетті меңгереді. Пән кәсіби, ғылыми, педагогикалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті көлемде шет тілдерін қолдануды зерттейді. Ғылыми эксперимент, далалық және зертханалық жұмыстарды жүргізу саласында заңдармен және басқа да нормативтік құқықтық актілермен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастырады.	Ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістері, ғылымның өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері, ғылыми танымның әдіснамасы, ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымындағы ақпаратты, идеяны, қорытындыларды, проблемаларды және шешімдерді нақты және тиянақты түрде хабарлау.Ғылыми зерттеулер әдіснамасы және ғылыми жобалар мен кәсіби мал шаруашылығы саласындағы зерттеулерді орындау саласында, алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды, жануарлар мен құстар үшін жемді тиімді пайдалану және жануарларды азықтандырудың заманауи әдістері бойынша ақпарат жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру.	Ғылыми зерттеу материалдарын өңдеу
М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығындағы математикалық моделдеу	MMZh 6205	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	2	1	Жоғары математика*, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Педагогикалық тәжірибе	Пән математикалық модельдеу ұғымын және модельдеудің моделін, процесін, мақсатын ашады. Магистранттар абстракты және материалды модельдер, ойша және ауызша модельдер, ақпараттық және математикалық модельдерді оқиды. Пән магистранттарға екі белгі арасындағы байланыс түрлерін орнату және осы байланысты анықтайтын математикалық теңдеулерін іріктеуді үйретеді. Функционалдық, стохастикалық тәуелділіктер меңгеріледі.	Ғылыми зерттеулер әдіснамасы және ғылыми жобалар мен кәсіби мал шаруашылығы саласындағы зерттеулерді орындау саласында, алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды, жануарлар мен құстар үшін жемді тиімді пайдалану және жануарларды азықтандырудың заманауи әдістері бойынша ақпарат жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру.	Мал шаруашылығындағы селекциялық процесті жоспарлау және модельдеу
М132 - «Мал шаруашылығы»	7М08201 - «Азық және ауыл шаруашылық малын азықтандыру»	Күндізгі (магистратура 2 жыл) семестр	Мал шаруашылығындағы селекциялық процесті жоспарлау және модельдеу	PMSPZh 6205	БП	Таңдау компоненті	5.0	Магистратур бағыттары бойынша (Ғылыми-педагогикалық)	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы	2	1	Жоғары математика*, Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Зерттеу тәжірибесі, Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, магистрлік диссертацияны орындаумен қоса, Педагогикалық тәжірибе	Жоғарыда аталған курсты білу магистранттарға малды іріктеу бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезінде малдың тұқым қуалайтын бейімділігін талдаудың көптеген заманауи әдістерін кеңінен қолдануға, негізгі зертханалық құрылғылардың жұмыс принциптерін және оларды пайдалану ережелерін білуге, зерттеу нәтижелерін дұрыс түсіндіруге мүмкіндік береді және диссертация дайындау және жазу кезінде қажет.	Ғылыми зерттеулер әдіснамасы және ғылыми жобалар мен кәсіби мал шаруашылығы саласындағы зерттеулерді орындау саласында, алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды, жануарлар мен құстар үшін жемді тиімді пайдалану және жануарларды азықтандырудың заманауи әдістері бойынша ақпарат жинауды және түсінік беруді жүзеге асыру.	Мал шаруашылығындағы математикалық моделдеу

Элективті пәндер каталогы ВжМПТ факультетінің кеңесінде №_1А_ _26.08_ 2023 ж. хаттамасымен бекітілген.

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиясы кафедрасының меңгерушісі м.а._____ Д.К. Ибраев