

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

РМК «А.Байтұрсынов
атындағы Қостанай
мемлекеттік университеті»
Ветеринария және мал
шаруашылығы
технологиясы факультеті



Бекітемін

Ғылыми кеңестің төрағасы

Х.Валиев

2018ж.

Модульдік білім беру бағдарламалары

**Мамандығы 6D080200-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру
технологиясы**

Білім беру бағдарламаларының атауы:

Ірі қара мал шаруашылығы, сиыр еті мен сүтін өндірудің инновациялық
технологиялары

Жылқы шаруашылығындағы инновациялық технологиялары

Деңгейі: докторантура (бағыт - ғылыми және педагогикалық)

Құрастырушылар:

Шайкамал Г.И. – мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының меңгерушісі, а.ш. ғылымдарның кандидаты

Папуша Н.В. – мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының доценті, а.ш. ғылымдарының кандидаты

Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы факультетінің Әдістемелік кеңесінің отырысында қарастырылған, хаттама 18.04 2018ж. № 4

Университеттің ғылыми кеңесі отырысында қарастырылған, хаттама 27.04 2018ж. № 5

Білім беру бағдарламаларының паспорты

1 Білім беру бағдарламасы «Ірі қара мал шаруашылығы, сиыр еті мен сүтін өндірудің инновациялық технологиялары / Скотоводство, инновационные технологии производства молМҚа и говядины»	2 Білім беру бағдарламасы «Жылқы шаруашылығындағы инновациялық технологиялары / Инновационные технологии в коневодстве»
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Бәсекеге қабілетті, құзыретті ғылыми және педагогикалық кадрларды кәсіби және ғылыми құзіреттіліктермен, практикалық және ғылыми қызметте жүзеге асыру дағдыларымен дайындау	
Заманауи және инновациялық әдістерді пайдалана отырып, түрлі тұқымды ірі қара малдың асылтұқымдылығы мен өнімділігін жақсарту және жетілдіру бойынша халықаралық талаптарға сәйкес жоғары білікті зерттеушілерді дайындау	Заманауи және инновациялық әдістерді қолданып, түрлі тұқымға жататын жылқыларды өсіру, өнімділік және спорттық қасиеттерін жақсарту мен жетілдіру бойынша халықаралық талаптарға сәйкес жоғары білікті зерттеушілерді дайындау
Ғылыми дәрежесі берілді	
6D080200-Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мамандығы бойынша философия дМҚторы (PhD)	
Мамандық бойынша тізімдер	
ЖОО-ның оқытушысы, ЖОО-ның ғылыми қызметкері, ҒЗИ және басқа да ұйымдар Мамандандырылған ауыл шаруашылық бөлімшелерінің басшысы Бөлімінің бастығы Бас технолог	
Кәсіби сала аумағы	
- білім; - ғылым; - ауыл шаруашылығы. - мал шаруашылығы саласындағы жаңа технологияларды ұйымдастыру; - ауыл шаруашылығы жануарларына арналған азықтандыру технологияларын зерттеу	
Кәсіби қызмет объектілері	
- ғылыми-зерттеу, өнеркәсіптік институттар; - жоғары және орта арнайы білім беру ұйымдары; - сарапшылар, ғылыми-өндірістік мекемелер; - ауыл шаруашылығы ұйымы саласындағы мемлекеттік органдар; - кәсіпорындар, фирмалар және т.б. әртүрлі меншік нысандары;	
- ірі қара малдарды өсіруге арналған фермалар мен кешендер; - азық пен мал өнімдерінің сапасын талдау үшін зертханалар.	- жылқы зауыттары, ипподромдар; - жылқы өсіру зертханалары.
Кәсіптік қызметтің түрлері	
- ғылыми-зерттеу; - білім беру; - ұйымдастырушылық-технологиялық; - өндіру-басқару.	
Кәсіби қызметтің функциялары	
ғылыми-зерттеу үйлестіру кеңес беру жобалық өндірістік	

білім беру және тәрбиелеу
сарапшылық
басшылық

Негізгі құзыреттер

Мемлекеттік тіл негізінде

ораторлық, жазбаша және кәсіби қарым-қатынаста, мәдениетаралық қарым-қатынаста өз ойларының дұрыс және логикалық түрлерде жеткізу дағдылары бар.

Шет тілдері негізінде

Шет тілін кәсіби деңгейде еркін меңгерген, ғылыми зерттеулер жүргізуге және жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқытуға мүмкіндік береді.

Негізгі математикалық, жаратылыстану және техникалық білім

математикалық ойлау тәсілдерін (логикалық, кеңістіктік ойлау) және тұсаукесерлерді (формулаларды, үлгілерді, кестелерді және т.б.) өз кәсіби қызметінде қолдану үшін математикалық ойлауды дамытуға және қолдануға қабілетті;

дүниетанымды дәлелдерге негізделген мәселелер мен тұжырымдарды анықтауға, өздерінің білімдерін және әдістерін кәсіби проблемаларды шешу үшін қолдану үшін түсіндіретін білім мен әдістемелерді пайдалана алады.

Компьютерлік дайындық

заманауи ақпараттық технологияларды тарту арқылы ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізе алады; Кәсіби қызметтегі ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану дағдылары бар.

Оқу, ғылыми дайындық

Ғылыми зерттеулер контексінде идеяларды түпнұсқа әзірлеу және қолдану үшін алынған ғылым мен кәсіптік қызмет саласындағы тұжырымдамалық білімдерді пайдалана алады; процестер мен құбылыстарды талдаудың қолданыстағы ұғымдарын, теорияларын және тәсілдерін сыни талдау; жаңа таныс емес жағдайлардағы зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндерден алынған білімді интеграциялау; ғылыми білімдердің әдіснамасын біледі; ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымы, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік дағдылар, стандартты ғылыми проблемаларды шешу; күнделікті кәсіби қызмет үшін қажетті білімін кеңейту және тереңдету және дМҚторантурада білім алуды жалғастыру; ғылыми-зерттеу жобаларын және кәсіби салада зерттеулерді жүзеге асыруға құзіретті; қолданбалы білімді үздіксіз жаңартуды қамтамасыз ету, кәсіби дағдылар мен қабілеттерін кеңейту жолдары.

Әлеуметтік (тұлғааралық, мәдениетаралық, азаматтық) дайындық

бөлімнің немесе ұйымның стратегияларын анықтауға, шешімдер қабылдауға және жауапкершілікті алуға, кәсіпорынның және қоғамның қажеттіліктеріне сәйкес жеке мүдделердің ұштасатындығын, әріптестерімен өзара әрекеттесуге, командаламен жұмыс жасауға дайын, кәсіптік қызметтің мақсаттарын анықтай алады және оларға қол жеткізудің тиісті әдістері мен құралдарын таңдай алады іскерлік әдеп ережелеріне сүйене отырып, мінез-құлықтың этикалық және құқықтық нормаларын сақтауға, қақтығыстарды болдырмауға және жоюға, ымыраға келуге, команданың пікірімен өз пікірін байланыстыра алады; жаһандану үдерістеріндегі қайшылықтар мен әлеуметтік-экономикалық зардаптарды түсіну; өз қызметінде нормативтік-құқықтық құжаттарды, азаматтық қоғам жағдайында әрекет етуге дайын екендігін көрсете алады..

Мәдениет, сондай-ақ қосымша қабілеттер - критикалық ойлау, креативті (шығармашылық), инновациялық өлшем, белсенді өмірлік ұстаным

ойлау мәдениеті, ақпарат жинақтау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған қол жеткізу жолдарын таңдауы, адамның өмір сүру формасы ретінде мәдениеттің мағынасын түсіну және оның қызметінің негізгі мәдени құндылықтары, толеранттылық, диалог пен ынтымақтастықтың қазіргі заманғы қағидалары бойынша басшылыққа алуы; өз тәжірибесін қайта сынап, түрлі жағдайларға бейімделуге қабілетті; үрдістер мен құбылыстарды зерттеуге қолданыстағы ұғымдарды, теориялар мен тәсілдерді сыни түрде талдауға қабілетті; жаңа

мәселелер мен жағдайларды креативті және шығармашылық тұрғыдан ойлау; дененің салауатты өмір салтын қалыптастыру идеясын дененің бейімделу қорын ұлғайтуға және денсаулықты нығайтуға, белсенді кәсіби қызметті қамтамасыз етуге пайдалануға дайын; белсенді өмірлік жағдайды түсінеді және басқара алады

Арнайы құзыреттілік

- теориялық білімді мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы саласындағы соңғы ғылыми зерттеулердің нақты мақсаттарымен біріктіріп, соңғы отандық және шетелдік тәжірибе мен практиканы енгізуді;
- жұмыстың нәтижелерін жинақтап, ғылыми іріктеу, генетикалық зерттеулер жүргізу және ауыл шаруашылығының түрлі салаларында қызмет бағыттарын айқындау.
- Зоотехникалық ғылымның эволюциясын дамытудың парадигмасының дамуының негізгі кезеңдерін қорытындылайды;
- мал шаруашылығы саласының ғылыми мектептерін, олардың теориялық және практикалық әзірлемелерін санаттау; әлемдік және қазақстандық зоотехникалық ғылымның ғылыми тұжырымдамаларын салыстыру;
- жаһандану және интернационалдандыру тұрғысынан отандық ғылымның даму үрдістері мен бағыттарын түсіну;
- зерттеу үрдісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру;
- өздерінің білімін және идеяларын ғылыми қоғамдастыққа жеткізу, ғылыми білімнің шекарасын кеңейту; Заманауи зерттеу әдіснамасын таңдауға және тиімді пайдалануға; өзінің болашақ кәсіби дамуын жоспарлау және болжау.
- зерттеу саласындағы әртүрлі теориялық тұжырымдарды талдауға, бағалауға, салыстыруға және қорытынды жасауға; түрлі көздерден ақпаратты талдау және өңдеу; қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістеріне негізделген академиялық тұтастықпен сипатталатын тәуелсіз ғылыми зерттеулер жүргізу; өзінің жаңа ғылыми идеяларын қалыптастыру.
- тұқымдық және өнімділік қасиеттерін жетілдіру, сондай-ақ сапасын бақылау, мал шаруашылығы өнімдерін маркетинг жүргізу бойынша жұмыстар кешенін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру;
- әртүрлі меншік нысанындағы мал шаруашылығы шаруашылықтарында өндірістік қызметті жүзеге асыру; мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын қайта өңдеу бойынша, әртүрлі азықтарды өндіру және жинау бойынша кәсіпорындарда жүзеге асыру.
- мал шаруашылығы саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу;
- асыл тұқымды малды сәйкестендіруді жүзеге асырады;
- асыл тұқымды малдың жұмыс көрсеткіштерін анықтау;
- мал шаруашылығында бастапқы есептерді және асыл тұқымды құжаттарды сақтау;
- жануарлардың асыл тұқымды құндылығы мен мақсатын анықтау;
- мал шаруашылығындағы асыл тұқымды жұмыстарын ұйымдастыру, дамыту және жүргізу;
- мемлекеттік органдарға асыл тұқымдық құжаттарды рәсімдеу және ұсыну;
- мал шаруашылығы саласындағы іріктеу және асыл тұқымды жұмыстардың жетістіктерінің жария тұсаукесерін жасау. (кәсіби стандарттарға сәйкес)

1 Білім беру бағдарламасының бөлігі ретінде	2 Білім беру бағдарламасының бөлігі ретінде
<ul style="list-style-type: none"> - озық технологияларды қолдана отырып, жемшөп жинауға қажетті шаруаларды есептеу, осы норма құнына әсер ететін барлық факторларды есепке ала отырып, әртүрлі тұқымдар мен өндірістік топтарға арналған азықтандыру мөлшерін таңдау; -жануарларды азықтандырудың тиімділігін бақылау; - Интенсивті технологиялардың теріс әсерін төмендететін және жануарлардың жайлылық жағдайларын қанағаттандыратын оңтайлы 	<ul style="list-style-type: none"> - жылқыларды азықтандырудағы бұзушылықтардың белгілерін анықтау; шикізаттың нақты құрамын және сапасын ескере отырып, араласжем, рецепт, реагент рецептін реттейді; - зоотехникалық, клиникалық және биохимиялық параметрлер бойынша азықтандырудың пайдалылығын бақылау; - тұқымды дұрыс бағалай білу, аттарды дұрыс сыртқы жағымен және жағымсыз мінез-құлықсыз таңдау;

<p>технологиялық әдістерді әзірлеу;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ірі қара мал шаруашылығындағы заманауи технологиялар бойынша білім жағдайын бағалау; - феллоттарды (бордақылау кәсіпорындарын) дамыту бойынша шаралар кешенін әзірлеу; - қоршаған ортаны қорғауға қойылатын талаптарды ескере отырып, сиыр етін өндірудің жаңа және инновациялық технологияларын қолдануға; -сүтті сауудың заманауи технологияларын қолданып, сүттің алғашқы сапасын жақсартады, сүттің сапасына әсер етеді; - сиыр етін өндірудің тиімді технологияларын қолдану. 	<ul style="list-style-type: none"> - шаруашылыққа пайдалы қасиеттердің тұқым қулаушылығы мен өзара байланысы деңгейін анықтау; - табынның генеалогиялық құрылымын және жануарлардың іріктеудегі үйлесімділігін анықтайды; асылтұқымды өзегін таңдап, жануарлардың өнімділігін одан әрі арттыру үшін жеке таңдау жоспарын жасау; отандық жылқы тұқымдарының генетикалық әлеуетін сақтау және жетілдіру үшін қажетті асылтұқымды іс-шаралар қолдануға; асылтұқымды жұмыс жоспарын жасау. - зауыттармен, өнімді жұмыс істейтін жылқы тұқымдарын өсіру жұмыстарын ұйымдастырады және жүргізеді.
--	--

Оқу нәтижелері

Оқу бағдарламасын аяқтағаннан кейін түлектер жасай алады:

- 1) зерттеу саласының жүйелі түсінігін, осы салада қолданылатын дағдылар мен зерттеу әдістерінің дағдыларын көрсетеді;
- 2) кешенді зерттеу процесін жоспарлау, әзірлеу, енгізу және түзету;
- 3) ұлттық немесе халықаралық деңгейде жариялауға лайық болуы мүмкін ғылыми саладағы шекараларды кеңейту үшін өздерінің түпнұскалық зерттеулерімен өз үлесін қосу;
- 4) жана және күрделі идеяларды сыни талдауға, бағалауға және синтездеуге;
- 5) өздерінің білімдері мен жетістіктерін әріптестерге, ғылыми қоғамдастыққа және жұртшылыққа жеткізу;
- 6) білімге негізделген қоғамның дамуына ықпал етеді.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Құзыреттілік қалыптасуы	Көлемі		Се- местр лер	Модуль компоненттері					
		kz	ECTS		Пәнде р коды	Пәннің / практика- ның атауы	Цикл	МК/ ТК	Кре- дит- тер саны	Бақы- лау түрі
Мамандық модулі										
Зерттеу жүргізу әдістемесі	Зерттеудің қажетгі әдістерін тандауға, қолданыстағы өзгертулер мен жаңа әдістерді әзірлеуге, зерттеудің нақты мақсаттары мен міндеттерінен шығуға мүмкіндік береді. Кәсіби, зерттеу және білім беру қызметі барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу дағдыларына ие; қолда бар әдеби деректерге негізделген қорытындыларды талдау және қорытындылау; жұмыстың нәтижелерін есептер, рефераттар, талаптарға сәйкес дайындалған мақалалар түрінде ұсынуға; білімі мен жетістіктерін әріптестер мен ғылыми қоғамдастыққа жеткізу. Ғылыми зерттеулер мен шешімдеріне үлес қосып, ғылыми саланың шекарасын кеңейтуді жүзеге асыру. Мал шаруашылығы мен құс шаруашылығының соңғы	6	9	1	MHIT AE 7201	Зерттеу әдістемесі және эксперименттердің теориялық талдауы	БП	МК	3	Емт (А)
					UKSP PZh 7301	Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен жоғалтып алмауды жоғарылату	КП	ТК	3	Емт (А)
					PMSP PSZh 7301	Ауыл шаруашылығы жануарларының жоспарлы тұқымдарын жетілдіру жолдары мен әдістері	КП	ТК	3	Емт (А)
					MKOR DKZh P 7301	Жануарлар мен құстардың сапасын кешенді бағалау және ерте диагностикалау әдістері	КП	ТК	3	Емт (А)

	жетістіктеріне жету; алынған мәліметтердің статистикалық және биометриялық өңдеуін, содан кейін зерттеу нәтижелерін талдау және синтездеуді жүргізу. Ауыл шаруашылық жануарларының тұқымдарын жетілдірудің тиімді әдістері мен әдістерін іздеу дағдыларына ие; Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы ақпараттық технология элементтерін енгізу.									
1 Білім беру бағдарламасының «Ірі қара мал шаруашылығы, сиыр еті мен сүтін өндірудің инновациялық технологиялары» мамандығының модулі										
Өнімді ірі қара мал шаруашылығы	Экономиканың қажеттілігін есептеуге және озық технологияларды қолдана отырып, тамақтандыруға арналған жемдерді жинауға, сақтауға және дайындауға; толық жем қоспаларын жасау; минералды тыңайтқыштарды, витамин концентраттарын, антибиотиктерді, пробиотиктерді, пребиотиктерді, фермент препараттарын, әртүрлі технологиялар жағдайында эстрогендерді пайдалану; осы норма құнына әсер ететін барлық факторларды ескере	9	15	1	NOKV SKRS 7302 ITPM7 303 ITPG 7304	Жоғары өнімді ірі қара малдарды азықтандырудың ғылыми негіздері Сүт өндірудің инновациялық технологиясы Сиыр етін өндірудің инновациялық технологиясы	КП КП КП	ТК ТК ТК	3 3 3	Емт (А) Емт (А) Емт (А)

	<p>отырып, әртүрлі тұқымдарды және өндірістік топтарды азықтандыру мөлшерін таңдауға; жануарларды азықтандырудың тиімділігін бақылау;</p> <p>Интенсивті технологиялардың теріс әсерін әлсіретіп, жануарлардың қолайлы жағдайларына сәйкес келетін оңтайлы технологиялық әдістерді әзірлеуге; шығармашылық қабілеттерін дамыту, соның ішінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу және тәуелсіз білім алуды қажет ету; ғылыми мәліметтерді жинау, өңдеу, талдау, қорытындылау және жүйелеу, мал шаруашылығындағы отандық және шетелдік тәжірибені жетілдіру;</p> <p>Сүтті ірі кара мал шаруашылығының перспективті және тиімді технологиясына ие; сиыр еті технологиясының элементтерін дамыту, «мөрмөр» сиыр етін алу технологиясы.</p>									
2 Білім беру бағдарламасының «Жылқы шаруашылығындағы инновациялық технологиялар» мамандығының модулі										
Өнімді жылқы шаруашылығы	Жылқыларды азықтандырудағы бұзушылықтардың белгілерін анықтауға; шикізаттың нақты	9	15	1	NOKK 7302	Жылқы шаруашылығында азықтандырудың	КП	ТК	3	Емт (А)

	<p>құрамын және сапасын ескере отырып, аралас жем, рецепт, реагент рецептін реттейді; зоотехникалық, клиникалық және биохимиялық параметрлер бойынша азықтандырудың пайдалылығын бақылау; Асыл тұқымды үлестірімді дұрыс бағалай білуге, жылқыларды дұрыс сыртқы және дұрыс емес мінез-құлықсыз таңдауға, асыл тұқымдық кемшіліктер мен ақаулықтарды ажыратуға; Асыл тұқымдық есеп жүргізу дағдылары бар; аттарды тұқым мен класс бойынша бағалау; жас, дене салмағы, құрастыру арқылы бағаланады; шаруашылыққа пайдалы қасиеттердің тұқым қуалаушылығы мен өзара байланысы бар деңгейін анықтау; ұрпақтың сапасын бағалау; табынның генеалогиялық құрылымын және жануарлардың іріктеудегі үйлесімділігін анықтайды; асыл тұқымды өзегін таңдап, жануарлардың өнімділігін одан әрі арттыру үшін жеке таңдау жоспарын жасау; отандық</p>				PK 7303	ғылыми негіздері Өнімді жылқы шаруашылығы	КП	ТК	3	Емт (А)
					PDK 7304	Жылқы шаруашылығындағы асылдандыру жұмысы	КП	ТК	3	Емт (А)

	жылқы тұқымдарының генетикалық әлеуетін сақтау және жетілдіру үшін қажетті асыл тұқымды іс-шаралар қолдануға; асыл тұқымды жұмыс жоспарын жасау.									
Кәсіби тәжірибе	Білім алушылармен қарым-қатынас жасау және дамыту, білім беру саласындағы табысты іс-әрекеттерге үлес қосуға қабілетті; жобалау-педагогикалық қызметі; білім алушыларға оқылатын оқу пәнінің мазмұнын түсіндіруге мүмкіндік береді; сабақ барысында топ жұмысын ұйымдастыру; білім алушылардың өзіндік жұмысын ұйымдастырады және оның нәтижелерін бақылайды. Тәрбие жұмысының әртүрлі түрлерін ұйымдастырудың негізгі әдістемелік әдістеріне ие; оқытылатын пәннің оқу материалдары мен мазмұны; білім алушылардың өзіндік жұмысын ұйымдастыру әдістері. Ғылыми зерттеу үдерісін ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру; қазіргі заманғы теориялар мен талдау әдістеріне негізделген дербес зерттеулер	5	11	3 2		Педагогикалық тәжірибе Зерттеу тәжірибесі	ОҚТ	МК	3 2	Есеп Есеп

	үйлестіру және енгізу; зерттеу саласын жүйелі түсіну, ғылыми іс-шараларға қатысу, іргелі ғылыми отандық және халықаралық жобаларға қатысу.									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Білім беру бағдарламасының модульдерігерген кредиттердің сомасын көрсететін жиынтық кестесі

Оқужылы	Семестр	Игерілген модульдердің саны	Оқылатын пәндердің саны		Кредиттер саны KZ							Жалпы сағаттар	ECTS	Саны	
			МК	ТК	Теориялық оқыту	Зерттеу тәжірибесі	Педагогикалық тәжірибе	НИРД	Докторлық диссертацияның орындалуы	Қорытынды аттестация	Барлығы			емт	диф. зачет
1	1	3	1	4	15			1			16	795	30	5	1
	2							5	5		10	1200	30		1
2	3						3	5	9		17	1770	30		2
	4							5	5		10	1200	30		1
3	5					2		4	6		12	1440	30		2
	6								5	5	10	1125	30	1	
Барлығы		3	1	4	15	2	3	20	30	5	75	7530	180	6	7