

Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрлігі

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



Бекітемін

Ғылыми кеңестің төрағасы

Х.Валиев

27 04 2018 ж.

5B080200-Мал шаруашылығы өнімдерін
өндіру технологиясы

мамандығының модульді оқу бағдарламалары

Білім беру бағдарламаларының атаулары:

Мал шаруашылығы өнімдерін өндеу негіздерімен өндіріс технологиясы

Мал шаруашылығындағы биотехнология және селекция

Дәреже: бакалавриат

Қостанай, 2018

2018

Білім беру бағдарламаларының паспорты

<p>Білім беру бағдарламасы 1 «Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясы»</p>	<p>Білім беру бағдарламасы 2 «Мал шаруашылығындағы биотехнология және селекция»</p>
<p align="center">Білім беру бағдарламасының мақсаты</p>	
<p>Мамандардың әртүрлі меншіктегі кәсіпорындар мен шаруашылықтарда мал шикізатын бастапқы өңдеуге дайындау</p>	<p>Мамандарды даярлау асыл тұқымды мал шаруашылығының асыл тұқымды және қазіргі заманғы әдістерінде терең теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды алуда айқын бағдар алады</p>
<p align="center">Берілетін дәреже</p>	
<p align="center">5B080200 -Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы мамандығы бойынша ауыл шаруашылық бакалавры</p>	
<p align="center">Мамандар лауазымдарының тізімі</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - зооинженер / зоотехник / зоотехник-селекционер / тұқымды есептегіш асыл тұқымды, тауарлық шаруашылықтарда, - мал шаруашылығы бойынша мемлекеттік инспекция органдарында маман, - ғылыми қызметкер 	
<p align="center">Кәсіптік қызмет саласы</p>	
<p>Түлек өзінің кәсіби қызметін келесі салаларда жүзеге асыра алады:</p> <ul style="list-style-type: none"> - әртүрлі мақсаттарда өнімді қайта өңдеу негіздерімен мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, - асыл тұқымды мал шаруашылығы, ауыл шаруашылығы жануарлары мен құстардың көрмесі мен аукциондары, - мал шаруашылығы өнімдерінің экспорты мен импортын ұйымдастыру, - мал шаруашылығы өнімдерін өткізуді ұйымдастыру. - мал шаруашылығындағы өсіру және генетика, - жемшөпті өндіру және жинау, азыққа қойылатын талаптарды есептеу және жемшөп құрамын және сапасын химиялық талдау производства и заготовки кормов, жемшөптің құрамын және сапасын химиялық талдауға және жемге қойылатын талаптарды есептеу; - ауыл шаруашылық малдарын азықтандыру, сақтау, өсіру және пайдалану, - мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетингі, - мал шаруашылығы объектілерін салуға арналған жобалық-сметалық құжаттарды әзірлеу 	
<p align="center">Кәсіби қызмет объектілері</p>	
<p>Түлектердің кәсіби қызметінің объектілері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ауыл шаруашылығы министрлігінің мемлекеттік мекемелері, - ғылыми-зерттеу институттары, кәсіптік-ауылшаруашылық колледждері мен аграрлық бейіндегі жоғары оқу орындары, - мал шаруашылығы, әртүрлі меншік нысанындағы құс фабрикасы; - әртүрлі жем түрлерін өндіруге және жинауға арналған, өсімдік шикізатын өңдеу бойынша кәсіпорындарда; - ғылыми зертханалар, - балық және шаруашылығы - балық өсіру және фермерлік шаруашылықтар, 	
<p>- мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатты қайта өңдеу бойынша кәсіпорындарда</p>	<p>- асыл тұқымды бекеттер, - хайуанаттар, цирк - резервтер, - мал шаруашылығы компанияларында</p>
<p align="center">Кәсіптік қызметтің түрлері</p>	
<p>Кәсіби қызметтің түрлері:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастырушылық-технологиялық; - өндіру және басқару; - жобалау; - зерттеу; - білім беру (педагогикалық). 	
<ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру, жоспарлау, мал шаруашылығы өнімдерінің жоғары сапалы өндірісінде басқару, олардың құнын төмендету; - жануарлардың асыл тұқымды және оотехникалық есебін жүргізу; - мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетингі; - мал шаруашылығының, құстың құрылысында жобалық-сметалық құжаттарды әзірлеуге қатысу; - азықтардың, судың құрамын талдау, астықты жинауға, сақтауға және қолдануға арналған технологияларды дамыту; - мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатты бастапқы өңдеу. 	<ul style="list-style-type: none"> - асыл тұқымды мал шаруашылығы; - генетикалық талдау; - ауылшаруашылық жануарларының әртүрлі түрлерінің тұқымдарын құру және жетілдіру; - сандық және сапалық экономикалық-пайдалы сипаттамалардың өзгермелілігін сипаттайтын индикаторларды есептеу, мұрагерлік, олардың арасындағы қарым-қатынас; - ақуыздың және қан топтарының түрлері бойынша жануарлардың шығу тегі; - зерттеулер мен әзірлемелерді жүргізу.
Кәсіби қызметтің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - Әртүрлі жағдайларда шаруашылық жануарларының биологиялық және экономикалық сипаттамаларын зерттеу, , - Жануарларды пайдаланудың әртүрлі жағдайларына қатысты салыстырмалы тестілеу (жана генотиптер мен типтерді және тау жыныстары құрылымдық бөлімшелерін қоса алғанда), - Импорттық жыныстарды және желілерді акклиматизациялау және бейімдеуді зерттеу және оларды тиімді пайдалану әдістерін әзірлеу, - Түрлі технологияларда асыл тұқымды және өнімді мал шаруашылығы қасиеттерін қалыптастыру ерекшеліктері мен заңдылықтарын зерттеу, - Мал шаруашылығының өнімдерін өндіру үшін малдың түрлі тұқымдарының жарамдылығын бағалау үшін экономикалық және биологиялық параметрлерді негіздеу, - Мал шаруашылығының өнімділігін кешенді бағалау және ерте диагностикалау әдістерін әзірлеу, - Ауыл шаруашылығы өнімдеріндегі жаңа жануарлар түрлерін қолдану мүмкіндіктерін зерттеу, - Малдың өнімділігі мен репродуктивтік қасиеттерін арттыру әдістерін әзірлеу, - Ауыл шаруашылық жануарларының сапасын жақсарту әдістерін әзірлеу, - Жас жануарларды өсірудің жаңа әдістерін жетілдіру және оларды пайдаланудың әртүрлі шарттары үшін дамыту, - Ауыл шаруашылық жануарларын өсіру және күтіп-бағудың жаңа әдістерін жетілдіру және жақсарту, - Әртүрлі технологияларда мал шаруашылығын сақтау және азықтандыру режимдерін дамыту, - Басқарудың әр түрлі нысандарында мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде қолданыстағы технологияларды жетілдіру және жаңа технологияларды дамыту, - Ғимараттарды жобалау және мал шаруашылығына арналған жабдықтарды салу үшін зоотехникалық талаптарды негіздеу және дамыту, - Мал шаруашылығы техникасы үшін жүйелер мен құрылымдарды тестілеу және экономикалық-зоотехникалық бағалау 	
Негізгі құзыреттік	
<p>Ана тілінде жазбаша және ауызша пішіндегі (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) ұғымдарды, ойларды, се-</p>	

зімдерді, фактілер мен пікірлерді білдіруге және түсінуге қабілетті және оқу кезінде, жұмыс кезінде, үйде және демалыста лингвистикалық тұрғыдан тиісті түрде жұмыс істей алады.

Шет тілдері саласында

шет тілінде негізгі қарым-қатынас дағдыларына ие: түсініктерді, ойларды, фактілерді және пікірлерді ауызша және жазбаша түрде түсінуге, түсіндіруге және түсінуге қабілетті.

Негізгі математикалық, жаратылыстану-ғылыми және техникалық дайындық

математикалық ойлау әдістерін (логика, кеңістіктік ойлау) және презентацияларды (формулаларды, модельдерді, кестелерді және т.б.) өздерінің кәсіби қызметінде қолдану; дәлелдерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтауға, өздерінің білімдері мен әдістерін кәсіби проблемаларды шешу үшін қолдануға үйрететін білім мен әдістемелердің негіздерін қолдана алады.

Компьютерлік дайындық

қазіргі заманғы технологияларды меңгеру дағдыларын меңгереді, кәсіби қызметтегі ақпараттық технологияларды пайдалана алады

Оқыту

(әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) пәндер бойынша базалық білімге ие, олар кең білім беру мен ойлау мәдениетімен жоғары білімді адамның қалыптасуына ықпал етеді, күнделікті кәсіби жұмысқа және магистратурада үздіксіз білім алуға қажетті жаңа білім алу дағдыларына ие, жеке кәсіби және әлеуметтік өмір контекстінде өмір бойы білім ала алады, кәсіби және жеке өсуге ұмтылады; қазіргі заманғы ақпараттық ағындарда қалай жүретінін және әлемдік экономикадағы қарқынды өзгеретін құбылыстар мен үрдістерге бейімделуді біледі.

Әлеуметтік (тұлғааралық, мәдениетаралық, азаматтық) оқыту

қоғамдық пікірге, дәстүрлерге, әдет-ғұрыптарға, әлеуметтік нормаларға негізделген әлеуметтік және этикалық құндылықтарды біледі және олардың кәсіби қызметінде басшылыққа алады; іскерлік этика нормаларын сақтайды, мінез-құлықтың этикалық және құқықтық нормалары сақталады; қоғамның әлеуметтік даму тенденцияларын біледі; әртүрлі әлеуметтік жағдайларды барабар шарлауға қабілетті; Командада жұмыс істей алады, өзінің көзқарасын дұрыс қорғайды, жаңа шешімдер ұсынады; ымыраға келу, өз пікірін ұжымның пікірі бойынша салыстыра білу.

Кәсіпкерлік және экономикалық оқыту

экономикалық білімдердің негіздері бар, менеджмент, маркетинг, қаржы және т.б. туралы ғылыми идеялар бар, экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін біледі және түсінеді, идеяларды іс-әрекетке айналдыра алады, кәсіби мәселелерді шешу үшін жобаларды жоспарлауға және басқаруға қабілетті. Ол адамдармен жұмыс істей алады, тапсырыс берушілермен өзара әрекеттесу саласында білімдерін меңгереді, персоналды басқару, құқықтық жүйенің негіздерін және Қазақстанның заңнамасын, қоғамның әлеуметтік даму үрдісін біледі.

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

Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін біледі, әлемнің басқа ұлттарының дәстүрлері мен мәдениеттеріне төзімді, ойлау мәдениетіне ие, ақпаратты жинақтау, талдау, қабылдау, мақсаттар қою және оған қол жеткізу жолдарын тандайды, мәдениеттің адамның өмір сүру формасы ретінде маңыздылығын түсіну және оның қызметінде негізгі мәдени құндылықтармен, толеранттылық, диалог пен ынтымақтастықтың қазіргі заманғы қағидалары бойынша басшылық жасау; дұрыс органның адаптивті қоры арттыру және денсаулығын нығайту, белсенді кәсіби қызметін қамтамасыз ету үшін дене тәрбиесі және дене шынықтыру әдістерін идеясын пайдалануға дайын; белсенді өмірлік жағдайды түсінеді және басқара алады.

Арнайы құзыреттер

- өңдеу және мал шаруашылығы кәсіпорындарында өндірістік іс-шараларды жүзеге асырады

1 Білім беру бағдарламасы шеңберінде	2 Білім беру бағдарламасы шеңберінде
Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің және бастапқы өңдеудің тиімді әдістерін таңдау және пайдалану	Жануарларға күтім жасау режимін таңдау және сақтау, азықтандыру рационын жасау
Сүт өнімділігін, салмағын арттыру және мал шаруашылығының басқа да өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша шараларды әзірлеу және жүзеге асыру	Мал азығын, шабындықтарды, жайылымдарды және басқа жем-шөп жерлерді ұтымды пайдалану
Шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттардың, дайын мал шаруашылығы өнімдерінің саны мен сапасын бағалау мен бақылаудың әр түрлі әдістерін таңдау және пайдалану	Ауыл шаруашылық ұйымында малдың көбеюін жақсарту, өнімділікті арттыру және жас жануарлардың өнімділігін арттыру жөніндегі шараларды жүзеге асыру
Сүт өнімділігін, салмағын арттыру және мал шаруашылығының басқа да өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша шараларды әзірлеу және жүзеге асыру	Жануарларды тұқым үшін таңдау, жұптарды іріктеу және іріктеу. Өнімділікті есепке алу, жануарлардың шығу тегі мен ұрпақ сапасына баға беру үшін, конституцияның, тұқымдардың түрін анықтау, асыл тұқымды схемаларды жасау
Ауыл шаруашылық жануарларының жұқпалы емес, жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу үшін санитарлық-профилактикалық жұмыстарды ұйымдастыру және өткізу	Ауыл шаруашылық жануарларына алғашқы көмек көрсету. Азықтарды зоотехникалық талдау жүргізу, олардың сапасын бағалау тағамдық құндылық

Оқу нәтижелері

Оқу бағдарламасының соңында түлектер:

1) мал шаруашылығында және мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу саласында білім мен түсіністік танытуы керек, соның ішінде осы саладағы ең озық білім элементтері;

2) мал шаруашылығында білімді және өзара түсіністікті қолдана отырып, мал шаруашылығы өнімдерін кәсіптік деңгейде өңдеуге тиіс;

3) аргументтерді тұжырымдап, мал шаруашылығындағы мәселелерді шешуі керек;

4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып, шешім қабылдау үшін мал шаруашылығында ақпаратты жинау және түсіндіруі керек;

5) мамандарға мал шаруашылығы саласындағы ақпарат, идеялар, проблемалар және шешімдер туралы хабарлауға тиіс.

Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Құзыреттілік қалыптасты	Көлем		се- мestr лер	Модульдің компоненттері											
		kz	ECTS		Пәннің коды	Пәннің / практиканың атауы	Цикл	ОК/ КВ	Кре- дит саны	Бақылау түрі						
Ортақ модульдер																
Гуманитарлық пәндер	Әлемдік және еуразиялық тарихи процесс тұрғысынан тәуелсіз Қазақстан мемлекетінің қалыптасуының тарихи негіздері мен кезеңдерін біледі. Қазақстанның даму моделінің имманент артықшылықтарын, ерекшеліктерін және маңыздылығын объективті және жан-жақты түсінуге қабілетті. Күрделі тарихи процестерді, құбылыстарды және тарихи тұлғаларды зерттеу барысында талдау дағдыларын біледі. Ол шындықтың жалпы заңдары туралы білімді өмірдің жаңа шынайылығын талдау үшін қолдана алады. Шындықты білу және талдау әдіснамасына ие. Шындықтың жалпы заңдары туралы білімді өмірдің жаңа шынайылығын талдау үшін қолдана алады. Шындықты білу және талдау әдіснамасына ие. Қоғамдағы табиғи және әлеуметтік, саяси шындықты,	8	12	2	SIK110	Қазіргі Қазақстан тарихы	ОҚТ	МК	3	Емт (БТ)						
					1						Fil 1102	Философия	ОҚТ	МК	3	Емт (КТ)
					1						RORB 1209	Дінтану және діни қауіпсіздік негіздері	НП	ТК	2	Емт (КТ)

	табиғат пен дін рөлін дамытудың жалпы заңдылықтарын біледі. Толерантты мінез-құлық, діни экстремизмнің алдын-алу және оған қарсы әрекет туралы біледі және түсінеді.									
Жалпы пәндер	Талдамалық және зерттеу мәселелерін шешу үшін заманауи техникалық құралдарды және ақпараттық технологияларды пайдалана алады. Жаһандық компьютерлік желілерде ақпаратпен жұмыс істей алады. Адам өмір қауіпсіздігін жақсарту, табиғи ресурстардың сарқылуын және ластануын болдырмау, жұмыс орнында экологиялық қауіпсіздік талаптарын қанағаттандыру үшін шаралар әзірлеуге қабілетті. Экономикалық білім негіздерін біледі, басқару, маркетинг, қаржы және т.б. туралы ғылыми көзқарастары бар. Өз жұмысында нормативтік құжаттарды пайдалана алады. Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар әдістерін өз кәсіби қызметінің әртүрлі салаларында пайдалана алады, заманауи қоғамды талдау үшін алынған білімдерді қолданады. Заманауи әлеуметтік процестер мен	12	18	3	ИКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	ОҚТ	МК	3	Емт (КТ)
				1,2	EUR/ OBZh/ OP/OE 1106-07	Экология және орнықты даму / Тіршілік қауіпсіздігінің негіздері / Құқық негіздері / Экономика негіздері	ОҚТ	ТК	2	Емт (КТ)
				2	OSP 1108	Әлеуметтану және саясаттану негіздері	ОҚТ	ТК	3	Емт (КТ)
				1	ОАК 1210	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы күрестің негіздері	НП	ТК	2	Емт (КТ)

	оқиғаларды талдай алады. Коррупцияға қарсы тұруға көмектесетін жеке тұлғаның құқықтық мәдениеті бар.									
Қосымша модульдер										
Қазақ (орыс) тілі	Жазбаша және ауызша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) тұжырымдамаларды, ойларды, сезімдерді, фактілерді және пікірлерді білдіруге және түсінуге қабілетті және оқу кезінде, жұмыс кезінде, үйде және демалыс кезінде лингвистикалық тұрғыдан тиісті түрде өзара әрекеттеседі.	6	9	1	K(R)Ya 1104(1)	Қазақ / орыс тілі	ОҚТ	МК	3	Емт (А)
				2	K(R)Ya 1104(2)	Қазақ / орыс тілі	ОҚТ	МК	3	Емт (А)
Ағылшын тілі	Шет тілінде негізгі қарым-қатынас дағдылары бар: ұғымдарды, ойларды, фактілерді және пікірлерді ауызша және жазбаша түрде түсінуге, түсіндіруге және түсініктерді түсіндіруге қабілетті.	8	12	1	IYA	Ағылшын тілі	ОҚТ	МК	3	Емт (А)
				2	1103 (1, 2)	Ағылшын тілі	ОҚТ	ООД	3	Емт (А)
				3	IYA 2211	Ағылшын тілі	НП	ТК	2	Емт (А)
Кәсіби тілдік қарым-қатынас	Мемлекеттік және шетел тілін кәсіптік қызметте, ғылыми және тәжірибелік жұмыста, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста, өзін-өзі тәрбиелеу және басқа мақсаттарда пайдалана алады	8	12	6	PKYa 3201	Кәсіби қазақ тілі	НП	МК	2	Емт (А)
				5	POIYa 3202	Кәсіби-бағытталған шетел тілі	НП	МК	2	Емт (А)
				4	DKYa 2212	Қазақ тілінде іс жүргізу	НП	ТК	2	Емт (А)
				7	IYaSC 4215	Арнайы мақсаттар үшін шетел тілі	НП	ТК	2	Емт (А)
Мамандықтың модульдері										
Химия	Биохимия, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудегі биохимиялық процестер саласындағы дағдылар-	5	8	2	Him 1213	Химия	НП	ТК	3	Емт (А)
				3	Bio	Биохимия	НП	МК	2	Емт (А)

					2205	на негіздері				
Шағын мал шаруашылығы	Білу керек: ауыл шаруашылығы жануарларының, жануарлар тұқымдарының биологиялық және экономикалық ерекшеліктері; асыл тұқымды, жануарлардың өнімділік қасиеттері; мал шаруашылығын күтіп-бағу технологиясы.	8	12	6	OTPSH B 3303(1)	Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін және елтірі өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (А)
				7	OTPSH BS4303 (2)	Қой шаруашылығы, қой етін, жүнін және елтірі өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (А)
				6	RTPPP 3304(1)	Құс шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (А)
				7	RTPPP 4304(2)	Құс шаруашылығы, құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (А)
Ірі мал шаруашылығы	Сүт өндіру технологиясы, жылқы еті, ауыл шаруашылық кәсіпорындарының түрлі түрлерінде сиыр еті мәселелерін меңгеруде білімдердің, дағдылардың, көлемін біледі.	7	11	7	KTPK M 4305	Жылқы шаруашылығы, жылқы етін және сүтін өндіру технологиясы	ПП	ТК	3	Емт (А)
				6	STPMG 3306(1)	Ірі қарамал шаруашылығы, ет және сүт өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (КТ)
				7	STPMG 4306(2)	Ірі қарамал шаруашылығы, ет және сүт өндіру технологиясы	ПП	ТК	2	Емт (КТ)
Кәсіптік қызметті ұйымдастыру	Мал шаруашылығының шикізаты мен дайын өнімінің сапасына қойылатын талаптарға әлеуметтік қажеттіліктерді айқындау негіздерімен және нарықтық қатынастар жағдайында нақты өнімдерді өндірудің экономикалық негіздемесін біледі.	5	10	4	TPPZh 2301	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	ПП	МК	3	Емт (У)
				5	TEZHS 3221	Тауар өнімдерін және жануарлар шикізатын зерттеу	ПП	ТК	2	Емп (У)

1 Білім беру бағдарламасының мамандығының модульдері «Мал шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен өндіру технологиясы»										
Технологиялық пәндер	Мал шаруашылығын өсіруде және технологиялық процестерді модельдеуде тиімді, заманауи технологияларды дамытуда инновациялық дағдыларға ие. Сүт өнімдері негізіндегі мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялық процестерін жоспарлау мүмкіндігі.	8	13	7	ITPZh 4222	Мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар	НП	ТК	2	Емт (А)
				7	TPZhP S 4307	Мал шаруашылығы өнімдерін және шикізатты қайта өңдеу технологиясы	ПП	ТК	3	Емт (А)
				7	MD 4308	Сүт ісі	ПП	ТК	3	Емт (А)
Мал шаруашылығындағы модельдеу және инновациялық технологиялар	Мал шаруашылығында инновациялық технологияларды модельдеу және пайдалану дағдылары бар	6	10	4	MOD 2309	Тәжірибе ісі	ПП	ТК	3	Емт (А)
					DOZh2 310	Мал шаруашылығының қосымша салалары	ПП	ТК	3	Емт (А)
2 Білім беру бағдарламасының мамандығының модульдері «Мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология»										
Мал шаруашылығындағы селекция	Заманауи биотехнологиялық әдістерді ұтымды пайдалану, қолданыстағы жақсарту және ауыл шаруашылық жануарларының жаңа тұқымдарын өсіру бойынша сипаттама бере алады.	8	10	7	SBSZh V4222	Ауыл шаруашылығы түрлеріне байланысты биотехнология және сұрыптау	НП	ТК	2	Емт (А)
					Emb43 07	Эмбриоинженерия	ПП	ТК	3	Емт (А)
					MSZh 4308	Ірі қара мал шаруашылығында маркерді таңдау	ПП	ТК	3	Емт (А)
Мал шаруашылығын цифрлау	Агроөнеркәсіптік кешенде цифрлық технологияларды пайдалануды басқаруға арналған басқару шешімдерінің дағдысы бар, атап айтқанда, мал шаруашылығында инновациялық технологияларды енгізу туралы. Селекцияның және іріктеудің	6	10	4	TEOR 2309	Тәжірибе және нәтижелерді өңдеу әдістемесі	ПП	ТК	3	Емт (А)
					YOPZh 2310	Мал шаруашылығындағы есеп және есеп беру	ПП	ТК	3	Емт (А)

	тиімді әдістерін анықтау, асылдандыру әдістерін және асыл тұқымды мал шаруашылығының өзекті мәселелерін шешудің асыл тұқымдық әдістерін анықтау дағдылары мен өзіндік міндеттеріне ие болуы керек.									
Қосымша модульдер										
Дене шынықтыру	Дененің бейімделу қорларын ұлғайтуға және денсаулығын нығайтуға, белсенді кәсіптік қызметті қамтамасыз етуге арналған физикалық мәдениет және дене тәрбиесі әдістерін дұрыс пайдалана алады.	8	8	1 2 3 4	FK1401(1)) FK 1401(2) FK 2401(3) FK 2401(4)	Дене шынықтыру Дене шынықтыру Дене шынықтыру Дене шынықтыру	ЖБП	МК	2 2 2 2	Д.з. Д.з. Д.з. Д.з.
Кәсіби тәжірибе	Оқу үрдісінде алынған теориялық білімдерді шоғырландыру және тереңдету, биотехнология саласында ғылыми-зерттеу жұмыстарының алғашқы дағдыларын қалыптастыруды қоса алғанда, іскерлік хат алмасу дағдылары, тәжірибелік дағдылар мен дағдыларды үйрену мамандығына сәйкес.	7	18	4 7 8		Өндірістік практика Өндірістік практика Өндірістік практика	ЖБП	МК	1 2 4	Есеп беру Есеп беру Есеп беру
Қорытынды аттестация	Диплом алды практикасы Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу немесе қорғау немесе екі негізгі пән бойынша мемлекеттік емтихандарды тапсыру.	3	11	8 8 8		Диплом алды практикасы Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу немесе қорғау немесе екі негізгі пән бойынша мемлекеттік емтихандарды тапсыру.	ҚА	МК	1 2	ГЭ (БТ) Дипломдық жұмысты қорғау

Білім беру бағдарламасының модульдері тұрғысынан игерілген кредиттер көлемін көрсететін жиынтық кесте

Оқу курсы	Семестр	Игерілетін модульдер саны	Оқылатын пәндердің саны		Кредиттер саны KZ							Сағат саны	ECTS	Саны	
			МК	ТК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Педагогикалық тәжірибе	Денешынықтыру	Қорытынды аттестация	Барлығы			экз	диф. зачет
1	1	5	4	4	17				2		19	855	30	7	1
	2	6	5	4	21				2		23	1065	30	8	1
2	3	6	4	5	18				2		20	900	30	8	1
	4	5	4	6	19		1		2		22	1020	30	8	2
3	5	3	4	4	19						19	855	30	8	
	6	5	3	5	18						18	810	30	8	
4	7	3	8	1	19		2				21	1005	30	8	1
	8	1	4				4			3	7	615	30	2	2
Барлығы		-	36	29	129		7		8	3	149	7125	240	57	8

