

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМК

ветеринария және мал
шаруашылығы
технологиясы факультеті



Бекітемін

Ғылыми жетекшісі

А. Дошанова

2019 ж.

26



Модульдік білім беру бағдарламасы
6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру
технологиясы

Деңгей: бакалавриат

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Шайкамал Г.И. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының меңгерушісі;
Брель-Киселева И.М. – ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы кафедрасының доценті

Ветеринария және мал шаруашылығы технологиясы факультеттің әдістемілік кеңес отырысында қарастырылған, хаттама № 4 17.04. 2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, хаттама № 6 26.04. 2019 ж.

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31.10. № 604 қаулысымен бекітілген ЖБ МББС;
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері;
- Салалық біліктілік шеңбері (атауы, кім және қашан бекітілді, егер бар болса және сіздің мамандығыңыз үшін жарамды).
- Кәсіби стандарт – (атауы, кім және қашан бекітілді) - егер бар болса.

«СХОС Заречное» ЖШС

мал шаруашылығы зертханасының меңгерушісі



Е.А.Бабич

Білім беру бағдарламасының паспорты

БББ коды және атауы	6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі	6B082 Мал шаруашылығы
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын алғашқы өңдеу мен өндіруде қазіргі заманғы экологиялық қауіпсіз технологияларды пайдалану, азықтандыру, ұстау және өсіру мақсатында малдардың өнімділігін және АӨК кәсіпорындарының рентабельділігін арттыратын кәсіптілігі жоғары мамандарды дайындау	
Берілетін дәреже	
«6B08201 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы бакалавры	
Маман лауазымдарының тізбесі	
Мал шаруашылығы бөлімінің бастығы, маман бойынша мал шаруашылығы өнімін бағалау зертханасының маманы, азық сапасын зерттеу зертханасының меңгерушісі, асылдандыру ісі жөніндегі инспекторы, мал шаруашылығы өнімін өндіруді ұйымдастыру бойынша технол-менеджер, бас зоотехник, зоотехник-селекционер, генетик, гипполог, малшы, зоопсихолог, инженер-балық өсіруші, сүт және сүт өнімдерін өндіру бойынша технолог, азық-түлік технологі, ихтиолог, бұғы өсіруші, аңшылық маманы, құс өсіруші, омарташы, фермер, техник-ұрықтандырушы, тұқымды есептеуші, ғылыми қызметкері, колледж, лицей оқытушысы	
Кәсіби қызмет объектілері	
Түлектердің кәсіби қызметінің объектісі болып: ауыл шаруашылығы Министрлігінің мемлекеттік мекемелері, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары, кәсіптік-техникалық оқу орындары, ЖОО-дары, мал шаруашылығы кешендері, құс фабрикалары, ипподромдар, асыл тұқымды зауыттар хайуанаттар бақтары, қорықтар, мал шаруашылығы бағытындағы кәсіпорындар, өндірістік кәсіпорындар және зертханалар, қайта өңдеу өнеркәсібі	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - ұйымдастыру, жоспарлау, басқару жүйесі, өндірістің жоғары сапалы мал шаруашылығы өнімінің төмендеуі кезінде олардың өзіндік құны; - малдардың зоотехникалық және асылдандыру есебі; - мал шаруашылығы өнімін өткізу және маркетинг; - мал шаруашылығы, құс шаруашылығы құрылысын әзірлеуге қатысу кезінде жобалау-сметалық құжаттаманың нысандарын салу, - су, азық құрамын сараптау, сақтау технологиясын құрастыру, әр түрлі азықтарды қолдану және сақтау; - мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын бастапқы өңдеу; - селекциялық-асылдандыру жұмысы; - генетикалық талдау; - әр түрлі ауыл шаруашылығы малдарының тұқымдарын құру, жетілдіру; - шаруашылыққа пайдалы белгілердің сапалық және сандық өзгергіштікті сипаттайтын көрсеткіштерді есептеу, тұқым қуалаушылық, олардың өзара байланысы; - қан топтары мен ақуыз типтері бойынша малдардың шығу тегі; - ғылыми зерттеулер жүргізу және әзірлемелер. 	
Кәсіби қызметінің функциялары	

- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатының өндірісін ұйымдастыру және басқару;
- деректер базасында жануарлар мен құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу;
- мал шаруашылығы объектілерінің жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу;
- мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология;
- мал азығын дайындау және өндіруді ұйымдастыру, мал азығының құрамы мен сапасын химиялық талдау;
- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатын бастапқы өңдеу;
- мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетинг;
- өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру
- мамандық бейіні бойынша орта кәсіптік оқу орындарында оқыту.- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатының өндірісін ұйымдастыру және басқару;
- деректер базасында жануарлар мен құстардың өндірістік және статистикалық есебін жүргізу;
- мал шаруашылығы объектілерінің жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу және ғылыми зерттеулер жүргізу;
- мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология;
- мал азығын дайындау және өндіруді ұйымдастыру, мал азығының құрамы мен сапасын химиялық талдау;
- мал шаруашылығы өнімі мен шикізатын бастапқы өңдеу;
- мал шаруашылығы өнімдерін сату және маркетинг;
- өндірілген өнімнің сапасын бақылау бойынша функцияларды жүзеге асыру
- мамандық бейіні бойынша орта кәсіптік оқу орындарында оқыту.

Жалпы қабілеттер

- ОК1 қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;
- ОК2 кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлі түрлерін пайдалану;
- ОК3 жауапкершілікті өзіне алу, басқалармен бірге шешімдер әзірлеу және оларды жүзеге асыруға қатысу, әртүрлі этномәдениеттерге және діндерге төзімділік;
- ОК4 компромисттер табу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру
- ОК5 дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімін қолдану;
- ОК6 өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім траекториясын құру;
- ОК7 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру;
- ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

БББ бойынша оқу нәтижелері

- ON1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әр түрлерін кәсіби қызметте қолдану;
- ON2 Дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімдерін қолдану;
- ON3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен бастапқы өңдеудің тиімді тәсілдерін таңдау және пайдалану, ауыл шаруашылығы өндірісі жүйесінде басқаруды ұйымдастыру, жоспарлау және жүзеге асыру, мал шаруашылығында технологиялық жабдықтарды пайдалану; салық және пайда төлемін есептеу;
- ON4 Малдардың генотипін физиологиялық параметрлері бойынша болжауға болатын белгілерді анықтай білу, бұл мал шаруашылығының басқа да өндірістік көрсеткіштерінің көбеюіне ықпал етеді;

ON5 Шикізаттың, материалдардың, жартылай фабрикаттардың, мал шаруашылығының дайын өнімдерінің саны мен сапасын бағалау мен бақылаудың әртүрлі әдістерін таңдау және пайдалану, өзіндік құнын төмендету кезінде жоғары сапалы өнім өндіруді шығармашылықпен басқару, оны іске асырудың ең тиімді жолдарын табу, өндірілген өнім туралы ақпаратты дұрыс бағалау және талдау;

ON6 Мал шаруашылығын жүргізуге қойылатын зоогигиеналық талаптарды сақтау: ауыл шаруашылығы малдарының негізгі жұқпалы емес, жұқпалы және инвазиялық ауруларының алдын алу бойынша санитарлық - алдын алу жұмыстарын ұйымдастыру және жүргізу;

ON7 Озық технология жағдайында жануарларды рационалды ұстау, азықтандыру және өсіру режимдерін таңдау және сақтау, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясында техниканы және мал азығының, мал шаруашылығы өнімдерінің (сүт, ет, бал) құрамын зерттеу бойынша зертханалық жабдықтарды пайдалану;

ON8 Мал азығына зоотехникалық талдау жүргізу, олардың сапасы мен қоректілігін бағалау, мал азығын дайындау және қалыпты азықтандыру тәсілдерін білу, жайылым айналымының, жасыл конвейердің сызбасын әзірлеу, әр түрлі мал азығын дайындау, сақтау және пайдалану технологиясы;

ON9 Табынның өсімін жақсарту бойынша іс-шаралар өткізу (овуляциялаушы фолликулдардың өсуін, дамуын және жетілуін, ұрықты ұрықтандыруды генетикалық жақсартудың селекциялық критерийлерін анықтауға ықпал ететін гаметаларды ұрықтандыру және ұрықтың эмбрионалды дамуын), ауыл шаруашылығы ұйымында ауыл шаруашылығы жануарлары төлінің өнімділігі мен шығымын арттыру бойынша іс-шаралар жүргізу;

ON10 Селекциялық жұмысты шебер жоспарлау: бонитировкаларды сауатты жүргізу, Малды тайпаға мақсатты түрде іріктеу, жұптарды іріктеу және іріктеу, табынның және жеке жануарлардың сапасын бағалау. Малдардың өнімділігін есепке алуды, ұрпағының шығу тегі мен сапасы бойынша бағалауды жүргізу, Конституцияның, тұқымның түрін анықтау, будандастыру схемасын құру;

ON11 Генетика әдістерін білу (жануарлар түрлерінің тұқым қуалау белгілерін, генетикалық аурулар табиғатын және жалпы генетикалық сұрақтарды білу) және жалпы химия (биохимиялық заттардың негізгі химиялық қасиеттерін білу және мал шаруашылығында практикалық пайдалану).

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

- 1) Мал шаруашылығы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда білім мен түсінікті көрсетеді;
- 2) Кәсіби деңгейде мал шаруашылығы саласында білім мен түсінікті қолдана алады;
- 3) Мал шаруашылығы саладағы мәселелерді шешу және дәлелдерді тұжырымдай алады;
- 4) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми ойларды ескере отырып, пікір қалыптастыру үшін мал шаруашылығы саласында ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асырады;
- 5) Мал шаруашылығы саласында ақпаратты, идеяларды, мәселелер мен шешімдерді мамандарға, сондай-ақ маман емес адамдарға хабарлай алады;
- 6) Оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті білім дағдылары.

Білім беру бағдарласының мазмұны

Модульдің атауы	Цикл, компонент (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер коды	Пәннің атауы	Қысқаша сипаттамасы	Кредит тер саны	Семестр	Қалыптасатын құзыреттер (кодтары)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП МК	ККЗТ 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды.	5	2	ОК 3 ОК 5
	ЖБП МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы ролін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5	1	ОК 3 ОК 5
Жалпы пәндер	ЖБП МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сын тұрғысынан бағалау және талдау қабілеттерін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер архитектурасының тұжырымдылық негіздерін, операциялық жүйелер мен желілерді зерделейді; желілік және веб қосымшалар әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық	5	3	ОК 2

				технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			
	ЖБП ТК	KSZhK MN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән аясында студенттер мемлекет және құқықтың негізгі ұғымдары мен категорияларын, құқықтық қатынастарды және Қазақстан Республикасы құқығының түрлі салаларының негіздерін зерделейді. Пән сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұру бойынша білім жүйесін және осы негізде құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.	5	3	OK 5 ON 2
	ЖБП ТК	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологияны қорғау туралы ойды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың қызмет етуінде қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.			OK 5 ON 2
	ЖБП ТК	EKN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау түрін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.			OK 5 ON 2
	ЖБП ТК	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Пәндер студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде ықпал ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын тиімді басқару әдістемесі мен тәжірибесін меңгеруіне ықпал етеді.			OK 5 ON 2
Қазақ (орыс) тілі	ЖБП МК	К(О)Т 1104 (1,2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10	1,2	OK 1
	БП ЖООК	КТИКZh 2206	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерге нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың	3	3	OK 3 OK 4 OK 5 OK 6

				түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді. Іс жүргізуді дамыту тарихы мен іскерлік қарым-қатынас мәдениеті, іс жүргізудің теориялық және практикалық аспектілері туралы ақпарат беріледі.			ON 1
Шетел тілі	ЖБП МК	ShT 1103 (1,2)	Шет тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	OK 1
Дене шынықтыру	ЖБП ТК	DSh 1108 (1,2), 2108 (3,4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	OK 7
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП МК	Psi 1107	Психология	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	2	2	OK 3 OK 4 OK 5 ON 6
		ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану		6		
Кәсіби тілдер	БП ЖООК	KBShT 3208	Кәсіби бағытталған шетел тілі	Бұл пән оқытудың жалпы кәсіби және мәдениаралық бағытын одан әрі тереңдетуге, студенттердің болашақ мамандығына деген қызығушылығын дамытуға бағытталған.	5	5	OK 2 ON 1
	БП ЖООК	KK(O)T 3211	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Бұл пән оқытудың жалпы кәсіби және мәдениаралық бағытын одан әрі тереңдетуге, студенттердің болашақ мамандығына деген қызығушылығын дамытуға бағытталған	5	6	OK 2 ON 1
Жаратылыстану ғылымдары	БП ЖООК	Him 1202	Химия	Пән заттар мен материалдарды қауіпсіз пайдалану үшін күнделікті өмірде және	5	1	OK 5 OK 6

				практикалық қызметте білім мен іскерлікті қалыптастырады; қоршаған ортаның адам және жануар ағзасына химиялық ластануының әсерін бағалау; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу кезінде өтетін заттар, химиялық процестер туралы ақпаратты сыни бағалау.			ON 11
	БП ЖООК	Gen 1201	Генетика	Пән тірі материяны ұйымдастырудың молекулярлы, клеткалық және Популяциялық-түрлік деңгейлерінде биологиялық әртүрлілік негіздері бойынша білімді қалыптастырады және тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдарын өзгерту, қалыпты және патологиялық белгілердің тұқым қуалаушылығын талдауға белгілердің тұқым қуалаушылық заңдылықтарын; генотиптің және орта факторларының ағзаның дамуына әсері	5	1	OK 5 OK 6 ON 11
	БП ЖООК	Mik 1203	Микробиология	Пән жалпы микробиология, сондай-ақ ауыл шаруашылық микробиология бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады: жануарлардың тамақтануы мен патологиялық үдерістегі микроорганизмдердің рөлі	3	1	OK 5 OK 6 ON 6 ON 8
Мамандыққа кіріспе	БП ЖООК	МК 1204	Мамандыққа кіріспе	Пән болашақ мамандығының мүмкіндіктері: білім, бейімділік, кредиттік білім беру жүйесінде арнайы дайындық жүйесін құру арқылы бұрын алған дағдыларын жетілдіру туралы адекватты түсініктерді қалыптастырудағы кәсіби қызметтің практикалық дағдысы мен білімін қалыптастырады	4	2	ON 3 ON 4 ON 9
	БП ТК	AB- NAO 2212	Агрономия және ботаника негіздерімен азық өндірісі	Пән азықтарды дайындау және сақтаудың қазіргі заманғы әдістері бойынша білім мен тәжірибелік дағдыны қалыптастырады, азықтарды өндіру технологиясын, азықтандыру негіздерін қазіргі заманғы	5	3	ON 8

				нормаларда толыққанды рациондарды жобалау.			
	БП ТК	AN 2212	Агрономия негіздері	Пән отандық және шетелдік ғылымның жаңа жетістіктерін, қазіргі заманғы технологияларды және жерді ауылшаруашылық пайдалану саласындағы тәжірибелік қызметтің озық әдістерін, агротехникалық және экологиялық талаптарды ескере отырып, зерделеуді қалыптастырады.			ON 8
	БП ЖООК		Оқу практикасы	Оқу практикасы оқытылған пән бойынша алған білімдерін бекітуді қалыптастырады-Мамандыққа кіріспе: студенттерді болашақ мамандығының сипаты мен ерекшеліктерімен таныстыру. Атап айтқанда, теориялық білімді тереңдету, өзіндік жұмыстың бастапқы практикалық дағдыларын меңгеру, оның ішінде жұмыс істейтін ұйымдардың қызметімен тікелей танысу	1	2	ON 3 ON 9
Жануарлардың биологиясы	БП ЖООК	AShZh M 2205	Ауыл шаруашылық жануарлардың морфологиясы	Пән онтогенездің морфологиялық негіздерін анықтау дағдысын қалыптастырады – ауыл шаруашылығы жануарларының тіршілік ету жағдайларына байланысты ағзасының құрылымы мен формаларын зерттеу	5	3	ON 4 ON 10
	БП ТК	Bio 2213	Биохимия	Пән кәсіптік есептерді шешуде биологиялық жүйелердің қасиеттерін қолдану үшін тірі жүйелердің метаболикалық процестерін ұйымдастыру туралы заманауи білімді қалыптастырады; биотехнологиялық, физико-химиялық және биохимиялық процестерді меңгеру мақсатында мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу кезінде өтетін биохимиялық процестердің тағамдық технологиялары	5	3	ON 11
	БП ТК	ZhB 2213	Жануарлар биохимиясы	Пән биологиялық функцияларына байланысты биомолекулалардың маңызды типтерінің құрылымы, қасиеттері туралы			ON 11

				түсініктерді қалыптастырады және биохимиялық деңгейде тірі жүйелер жұмысының негізгі молекулалық механизмдерін ұйымдастыру және құрылысын зерттеу бойынша аналитикалық және зерттеу жұмыстарын біледі.			
	БП ЖООК	AShZhF 2207	Ауыл шаруашылық жануарлардың физиологиясы	Пән өмірлік маңызды үдерістердің мәнімен және ағзаның химиялық құрамы мен жеке ағзалардың функциясының мәні, жасушалардың құрылымы, қасиеттері және тірі организмдегі заттар мен энергияның алмасуы туралы таныстырады.	5	4	ON 4 ON 10
	БП ЖООК		Өндірістік практика	Кәсіпорынның жұмыс тәжірибесін зерттеу негізінде ЖОО-да оқу процесінде студенттер алған білімдерін бекіту, сонымен қатар өндірістік дағдыларды және еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру	3	4	ON 1 ON 2 ON 8
Ауыл шаруашылық малдарының зоогигиенасы, азықтандыру және өсіру	БП ТК	ZMShN ZhN 2214	Зоогигиена және мал шаруашылығы нысандарын жобалау негіздері	Пән ауыл шаруашылығы жануарлары ауруларына жоғары төзімділікті көрсететін және сапалы максималды өнімділік беретін ұстаудың, өсірудің және күтімнің рационалды тәсілдері саласындағы білімді қалыптастырады	5	4	ON 6 ON 7
	БП ТК	MShOV SK2214	Мал шаруашылығы өнімдерінің ветеринариялы-санитариялық қауіпсіздігі	Пән жануарлардан алынатын шикізаттар мен өнімдердің негізгі компоненттерінің гигиеналық сипаттамасы, азық-түлік шикізаттары мен тамақ өнімдерінің қауіпсіздік көрсеткіштерін бақылау әдістері мәселелері бойынша білімді тереңдету, тамақ өнімдерін бақылау бойынша практикалық дағдыларды меңгеру			ON 6 ON 7
	БП ЖООК	МА 3209	Мал азықтандыру	Пән мал шаруашылығы өнімдерінің сапалық көрсеткіштері мен зоогигиеналық параметрлері саласында, жануарларды асыраудың, азықтандырудың және өсірудің қазіргі заманғы технологиялық тәсілдерін қолдана отырып, білім береді; мал	5	5	ON 7 ON 8

				шаруашылығы өнімдерін өндірудің базалық технологияларын заманауи талаптарға бейімдеуге ықпал етеді.			
	БП ЖООК	MOS 3210	Мал өсіру және селекция	Пән ауыл шаруашылығы малдарын өсіру, селекцияның теориялық және практикалық негіздерін қолдана білуді және кәсіби білімдерін қалыптастырады	5	5	ON 3 ON 5 ON 9 ON 10
Мал шаруашылығы ндағы биотехнология және ветеринария негіздері	КП ЖООК	ZhB 3301	Жануарлар биотехнологиясы	Пән жануарлар биотехнологиясы дамуының негізгі бағыттарын қалыптастырады, студенттердің биотехнологиялық ойлауын қалыптастыру; жануарлар биотехнологиясы және оның мал шаруашылығында әдістерін қолдану туралы жалпы түсінік беру	5	5	ON 3 ON 5 ON 9 ON 10
	БП ТК	МАКВ 3220	Мал акушерлігі және көбею биотехнологиясы	Пән ауыл шаруашылығы малдарын өсірудің тиімді технологияларын қолдана білуді және кәсіби білімдерін қалыптастырады	5	6	ON 6 ON 9
	БП ТК	AShMK MA 3220	Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары	Пән ауыл шаруашылығы жануарларының көбею ағзалары ауруларының алдын алу және емдеу бойынша тиімді әдістемелерді қолдана білу және кәсіби білімдерін қалыптастырады			ON 6 ON 9
	БП ТК	MDN 4223	Мал дәрігерлігі негіздері	Пән патологиялық анатомия мен физиология, клиникалық диагностика, фармакология, паразитология мәселелерін қарастырады	3	7	ON 4 ON 6
	БП ТК	MShOV SS4223	Мал шаруашылық өнімдерінің ветеринариялық-санитариялық сараптамасы	Пән ветеринарлық-санитарлық іс-шараларды жүргізу және тағам өнімдері мен жануарлардан алынатын техникалық шикізаттарды өндіру кезінде санитарлық-гигиеналық зерттеу және ветеринарлық-санитарлық қолайлы сұрақтарды шешу мен кәсіби білімін қалыптастырады			ON 5 ON 7
Ұсақ мал шаруашылығы	КП ТК	KShKZ hEEOT 4304	Қой шаруашылығы, қой жүнін, етін және елтірісін	Біздің елімізде және шет елдерде қой шаруашылығының жағдайын, қойлардың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, аз шығынмен экологиялық	5	7	ON 5 ON 7 ON 9 ON 10

			өндіру технологиясы	таза өнім алу үшін оны тиімді пайдалануды және селекциялық-асылдандыру жұмысының негізгі мәселелерін, қойларды азықтандыру, ұстау, қазіргі жағдайда қой шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясын терең зерттеу			
	КП ТК	EShSEZ hTOT 4304	Ешкі шаруашылығы, сүт, ет, жүн және түбіт өндіру технологиясы	Пән асыл тұқымды жұмыс, зоотехникалық негіздер бойынша білімдерін қалыптастырады: ешкілердің сыртқы-конституционалды және интерьерлік ерекшеліктері және олардың өнімділігі (сүт, ет, жүн және түбіт) әртүрлі бағыттағы ешкілердің тұқымдары туралы: сүт, ет, жүн және түбіт			ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
	КП ТК	KShKO OT 4305	Құс шаруашылығы, құс өнімдерін өндіру технологиясы	Пән өнеркәсіптік өндірістің тиімді технологияларын игеру және құс шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу бойынша білімді қалыптастырады	5	7	ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
	КП ТК	ShShSh EOT 4305	Шошқа шаруашылығы және шошқа етін өндіру технологиясы	Пән экономикалық реформалар жағдайында шошқа етін өндіру прогрессивті формаларды және технологияларды қолдану бойынша білімді қалыптастырады			ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
Сүт пен ет өндіру	КП ТК	ZhShZh ESOT 4306	Жылқы шаруашылығы, жылқы етін және сүтін өндіру технологиясы	Пән өнімділігі бойынша әр түрлі бағыттағы және бағыттағы жылқыларды өсіру және өсіру процесінің негізгі буындары бойынша білімді қалыптастырады	5	7	ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
	КП ТК	ZhShO OYT 4306	Жылқы шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы	Пән отандық жылқы шаруашылығы кәсіпорындарының шаруашылық-Кәсіпкерлік қызметін басқаруды ұйымдастырудың тиімді формалары мен әдістерін қолдануда кәсіби дағдыларды қалыптастырады, олар табынды және спорттық жылқы шаруашылығы өнімдерін өндірумен және сатумен айналысады			ON 5 ON 7 ON 9 ON 10

	КП ТК	IKMSh SEOT 4307	Ірі қара мал шаруашылығы, сүт пен ет өндіру технологиясы	Пән экологиялық таза өнім алу үшін ең аз шығынмен сүт және сиыр етін өндіру технологияларын тиімді пайдалану және кәсіби білімдерін қалыптастырады	5	7	ON 4 ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
	КП ТК	IKMSh OOYT 4307	Ірі қара мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен ұйымдастыру технологиясы	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және ұйымдастыру жүйелерін жаңарту және қарқынды технологиялар бойынша терең білімді, сонымен қатар мал шаруашылығы субъектіле рентабельділігін арттыруға ықпал ететін факторларды қалыптастырады			ON 3 ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
Кәсіби қызметті ұйымдастыру	КП ТК	MOOT 3302	Малшаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Пән Қазақстан Республикасының, ТМД және басқа шет елдердің фермерлік, шаруа, кооперативтік, Акционерлік және жеке қосалқы шаруашылықтарында мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде және тиімді технологияларды қолдану, ұйымдастыруда экономикалық алғышарттарды меңгеруде кәсіби білім мен біліктерді қалыптастырады.	5	6	ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
	КП ТК	MShOZ h 3302	Мал шаруашылығы өнімдерінің өндірісін жоспарлау	Пән агроөнеркәсіптік кешен кәсіпорындарында шаруашылық жоспарлауды ұйымдастырудың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын меңгеруге ықпал етеді			ON 3 ON 4 ON 5 ON 9
	КП ТК	MShTS 4308	Мал шикізатын тауартану және сараптамасы	Пән жануарлар шикізатының әртүрлі түрлерін дайындау бойынша білімдер мен негізгі ұғымдарды, жүн, былғары, үлбір және қой терісі-тон шикізатының жіктелуін, құрылысын, жеке және биологиялық өзгергіштігіне, жыл маусымына, жануарларды ұстау, азықтандыру жағдайларына, сондай-ақ қайта өңдеу кәсіпорындарына жеткізгенге дейін мал шикізатын сақтаудың бастапқы технологиясы мен шарттарына байланысты олардың тауарлық қасиеттерінің айырмашылықтарын	5	7	ON 5 ON 7

				қалыптастырады.			
	КП ТК	ATMSh SZh 4308	Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы стандарттар жүйесі	Пән сапа мен жарамдылыққа қойылатын стандарттар жүйесінің жалпы талаптарын меңгеру бойынша практикалық дағдыларда кәсіби білім мен іскерлікті, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімі бағаланатын көрсеткіштер мен нормаларды қалыптастырады			ON 4 ON 5 ON 9
	КП ЖООК		Өндірістік практикасы Дипломалды практикасы	Кәсіпорынның жұмыс тәжірибесін зерттеу негізінде ЖОО-да оқу процесінде студенттер алған білімдерін бекіту, сонымен қатар өндірістік дағдыларды және еңбекті ғылыми ұйымдастыру негіздерін меңгеру	17	7, 8	ON3 ON4 ON5 ON9
"Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеу негіздерімен өндіріс технологиясы" білім траекториясының модульдері							
Арнайы мал шаруашылығы	БП ТК	ATMSh IT 2215	Асыл тұқымды мал шаруашылығындағы инновациялық технологиялар	Пән мал шаруашылығы өнімдерін өндіру, асылдандыру жұмыстарын жүргізу, қазіргі заманғы кешендер құрылысы технологияларын қолдана білу және кәсіби білім қалыптастырады	5	4	ON 3 ON 4 ON 5 ON 9
	БП ТК	ТІЕ 2216	Тәжірибелік іс әдістемесі	Пән зоотехникалық зерттеулерде қолданылатын әдістерді қолдана білу және кәсіби білімдерін қалыптастырады, популяцияларда, табындарда және жануарлар тұқымдарында асыл тұқымдық қызметті талдауға мүмкіндік береді, генотип пен ортаның жануарлардың белгілері мен өнімділік сапасының дамуына әсерін бағалауға мүмкіндік береді	5	4	ON 9 ON 10
	БП ТК	MShKS 2217	Мал шаруашылығының қосымша салалары	Пән ұсақ және тез пісетін жануарларды өсіру бойынша кәсіби білім мен біліктерді қалыптастырады, қазіргі нарықтық жағдайларда өнімді қайта өңдеу негіздерімен өндіріс технологияларын үйрену	5	4	ON 5 ON 7 ON 9 ON 10
Технологиялық пәндер	КП ТК	MShOS hOT 3303	Мал шаруашылығы өнімдері мен шикізатын өңдеу	Пән мал шаруашылығы өнімі мен шикізатының сапасына сәйкес сақтау және қайта өңдеу технологиясын таңдау бойынша кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады	5	6	ON 3 ON 4

			технологиясы				
	КП ТК	SI 4309	Сүт ісі	Пән білім алушыларда сүт және сүт өнімдерін өндіру технологиясы, өнімнің сапасын анықтау, "Қазақстан 2030" бағдарламасын іске асырудағы сүт өнеркәсібінің рөлі, сүттің құрамдас бөліктерін қалдықсыз пайдалану міндеттері, Агроөнеркәсіптік кешеннің құрылымы мен мақсаты бойынша білімді қалыптастырады	3	7	ON 3 ON 4 ON 5 ON 9
"Мал шаруашылығындағы селекция және биотехнология" білім траекториясының модульдері							
Мал шаруашылығы цифровизациясы	БП ТК	AShMT BSB 2215	Ауыл шаруашылық малдарының түрлері бойынша селекциясы және биотехнологиясы	Пән білім алушыларда мал шаруашылығының жетекші салаларының жағдайы туралы терең оқытуды, ауыл шаруашылығы малдарының селекциясы мен биотехнологиясының ерекшеліктері туралы дер кезінде түсінік алу үшін теориялық және практикалық дайындықты қалыптастырады.	5	4	ON 5 ON 9 ON 10
	БП ТК	ETNO 2216	Эксперименттің техникасы және нәтижелерді өңдеу	Пән асыл тұқымды мал шаруашылығында эксперимент техникасын қолдану және нәтижелерді өңдеу және ақпаратты математикалық өңдеу ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады	5	4	ON 3 ON 9 ON 10
	БП ТК	MShEE 2217	Мал шаруашылығындағы есеп және есептілік	Пән мал шаруашылығының әр түрлі салаларында зоотехникалық және асыл тұқымды есепті жүргізу мен толтыруды ұйымдастырудың қазіргі заманғы тәсілдерін теориялық меңгеру және тәжірибелік іске асыруды, селекциялық бағдарламалардың бастапқы базасын қалыптастыруда ақпараттық технологияларды қолдана білуді қалыптастырады	5	4	ON 3 ON 9 ON 10
Мал шаруашылығындағы селекция	КП ТК	Emb 3303	Эмбриоинженерия	Пән биотехнологияның жалпы мәселелері бойынша кәсіби білім мен біліктерді және мал шаруашылығында биоинженерлік зерттеулер мен эмбриондарды трансплантациялау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастырады	5	6	ON 4 ON 9

	КП ТК	MShMS 4309	Мал шаруашылығындағы маркерлік селекция	Пән ауыл шаруашылық малдарының селекциясы, генетикасы және селекциясы саласындағы білімді, қабылдау қабілетін, геномдық талдау және молекулалық таңбалау әдістерін тәжірибеде қолдана білу, селекциялық процестерді жеделдетуге және олардың негізінде жоғары өнімді сызықтар, ауыл шаруашылық малдарының түрлері, кросстары және тұқымдарын жасауға мүмкіндік береді	3	7	ON 9 ON 10
Вариативтік модульдер (Minor)							
Модуль 1	БП ТК	3218 3219	Пән1, 2		10	5	
Модуль 2	БП ТК	3221 3222	Пән1, 2		10	6	
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ON 3 ON 5 ON 10 OK1 OK2 OK5 OK8
			Барлығы		240		

