

Элективті пәндер каталогы

6B08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

6B082 - Мал шаруашылығы
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

0811

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

B078 - Мал шаруашылығы
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

6B08201 - Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

бакалавр
(дайындық деңгейі)

Оқуға түскен жылы 2023 жыл

Әзірленді

БББ академиялық комитеті
АК жетекшісі Есенгулова Н.Ж.
БББ менеджері Нусупов А.М.

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Ветеринария және агроменеджмент сапасын қамтамасыз ету жөніндегі комиссия отырысында
Университеттің Ғылыми кеңесінде бекітуге ұсынылды
Хаттама № 4.1 "06" сәуір 2023 ж.
Комиссия Төрағасы Джаманова Г. И.

БЕКІТІЛДІ

Университеттің Академиялық кеңесінің отырысында
2023 жылғы "21" сәуірінде № 5 хаттама
Академиялық кеңес төрағасы Оралканова И.А.

Жануарлар анатомиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жануарлар денесінің жүйелері мен мүшелерінің құрылысы мен даму заңдылықтарын, олардың құрылымының түрлері мен жас ерекшеліктерін зерттеуге бағытталған. Оқу нәтижесінде дененің аймағы мен бөлімдерін, жануарлар денесінің аумағы мен бөліктерін, дене құрылымын, қаңқа мен сүйектер, буындар, бұлшықеттер, ішкі секреция бездерді, дене жамылғысын, сүт безі анатомиясын, жүйке жүйесі, сезім мүшелері, жүрек-тамыр, лимфа, тыныс алу, ас қорыту, зәр шығару, репродуктивті жүйелердің анатомиясын қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға жануарлар ағзасының жүйелері мен мүшелерінің құрылымы мен дамуы туралы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Жануарлар ағзасының жүйелері мен мүшелерінің құрылымы мен дамуын салыстырады
2. Жануарлар ағзасының жас ерекшеліктерін бағалайды
3. Жануардың денесінің аймақтары мен бөліктерін таниды

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жануарлар физиологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән дененің тұтас функцияларын және оның барлық бөліктерінің атқаратын функцияларын зерттеуге бағытталған. Сонымен қоса сүйек функцияларын, буын қозғалысын, тірек-қимыл жүйесі мен бұлшықет физиологиясын, қан және басқа да дене сұйықтықтарын, дененің қорғанысы және иммундық жүйесін, жүрек физиологиясын және қан айналымын, ас қорыту физиологиясын, азықтану және метаболизмді, аналық без және экстракциялық циклдарды, буаздық пен төлдеуді қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға ағзаның тұтас функциялары және оның барлық бөліктерінің функциялары туралы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Дененің функциялары мен оның барлық бөліктерінің функцияларын салыстырады
2. Сүйектердің қызметін, буындардың қозғалысын, тірек-қимыл аппаратының физиологиясын бағалайды
3. Ас қорыту жүйесінің физиологиясын таниды

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жануарлардың жеке этологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жануарлардың мінез-құлқын зерттеуге, мінез-құлықтың генетикалық анықталған компоненттерін және оның эволюциясының мәселелерін талдауға бағытталған. Оқу барысында жануарлар этологиясының әдістері мен міндеттерін, мінез-құлық, оның түрлі стереотипті және лабильді мінез-құлық реакцияларын, оқытудың заңдылықтарын, критерийлер, бақылау және экспериментті, инстинкттің жалпы сипаттамасын, этологияға деген экологиялық көзқарастың ерекшеліктерін, белгілер жайлы түсінікті, Скиннер тәжірибесін, адам мен жануарлар тілдерінің айырмашылықтарын толық қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға жануарлардың мінез-құлқы, мінез-құлықтың генетикалық ерекшеліктері және олардың даму проблемалары туралы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Жануарлардың мінез құлқын салыстырады
2. Мінез-құлықтың генетикалық ерекшеліктері мен даму проблемаларын талдауды бағалайды
3. Жануарлар этологиясының әдістемесі мен міндетін таниды

Пререквизиттер

Мектеп курсы

Постреквизиттер

БББ базалық және бейіндеуші пәндері

Жануарлар биохимиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тірі ағзаның жасушаларында болатын молекулалық процестерді зерттеуге бағытталған. Курс негізгі биогендік молекулалардың құрылымын, құрамын және қасиеттерін, әртүрлі мүшелер мен тіндердің жасушаларында болатын метаболикалық процестерді, әртүрлі аурулар патологиясының себептерін анықтауды және оларды тиімді емдеу жолдарын іздеуді, жануарлардың: ет, сүт, құс жұмыртқасы, тері және жүн өнімділігінің биохимиясын қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушылар тірі ағзаның жасушаларында болатын молекулалық процестер жайлы толық біліп зерттеуге бағытталған.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Мал шаруашылығы саласындағы зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін, ғылыми-техникалық ақпаратты, мал шаруашылығындағы отандық және шетелдік тәжірибені қолдану және мал шаруашылығының әртүрлі салаларында проблемаларды кәсіби деңгейде шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Негізгі биогендік молекулалардың құрылымы мен қасиеттерін анықтаңыз.
2. Әр түрлі аурулардың патологиясының себепін болжау және оларды тиімді емдеу жолдарын іздеу
3. Әр түрлі мүшелердің жасушаларында болатын метаболикалық процестерді зерттеу

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Генетика

Тәжірибе ісінің әдістемесі және патенттану негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс мал шаруашылығындағы ғылыми-техникалық прогресті айқындайтын зерттеулердің негізгі бағыттарын, сондай - ақ ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізудің әдістері мен негізгі кезеңдерін зерделеуге бағытталған. Курс зоотехникалық тәжірибені ұйымдастыруды, тәжірибе нәтижелерінің дұрыстығын қамтамасыз ететін шарттарды, тәжірибе нәтижелерін жүйелеуді, талдауды және бағалауды, патенттік құжаттаманың негізгі түрлерінің құрылымын, патенттік іздеудің мақсаты мен түрлерін, патенттік ақпаратты дәстүрлі іздеуді қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Болашақ мамандарға мал шаруашылығындағы тәжірибелік іс әдістемесі мен патенттеу негіздері туралы білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Мал шаруашылығы саласындағы зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін, ғылыми-техникалық ақпаратты, мал шаруашылығындағы отандық және шетелдік тәжірибені қолдану және мал шаруашылығының әртүрлі салаларында проблемаларды кәсіби деңгейде шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тәжірибелік іс әдістемесін және патенттану негіздерін талдау
2. Мал шаруашылығындағы тәжірибелік іс әдістемесін бағалау.
3. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының патенттеу негіздерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Балық шаруашылығы

Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеу негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларда зерттеу міндеттерін нақты анықтауға, ғылыми зерттеу әдістемесін игеруге, нәтижелерді бағалау және түсіндіру ережелерін меңгеруді қалыптастырады. Пәнді оқу барысында мал шаруашылығындағы бастапқы материалды ұсыну тәсілдерін, мал шаруашылығындағы зерттеулер нәтижелері бойынша материалды өңдеу үшін биометриялық әдістің мәнін, тәжірибелік деректерді өңдеу әдістерін, тәжірибе нәтижелерін экономикалық бағалауды, сондай-ақ мал шаруашылығындағы

зерттеулердің негізгі әдістерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Болашақ зооинженерлерге білім беру, олардың мал шаруашылығындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарының дағдылары мен дағдыларын дамыту.

Оқыту нәтижелері

ОН 9 Мал шаруашылығы саласындағы зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін, ғылыми-техникалық ақпаратты, мал шаруашылығындағы отандық және шетелдік тәжірибені қолдану және мал шаруашылығының әртүрлі салаларында проблемаларды кәсіби деңгейде шешу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы ғылыми зерттеулердің негіздерін талдау.
2. Мал шаруашылығында жүргізілетін ғылыми-зерттеу жұмыстарын бағалау.
3. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының негіздерін әзірлеу.

Пререквизиттер

Мамандыққа кіріспе

Постреквизиттер

Балық шаруашылығы

Ауыл шаруашылық малдарының акушерлігі және гинекологиясы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ауыл шаруашылық малдарының акушерлігі және гинекологиясы бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Ауыл шаруашылығы малдарының өсімін молайтудың биологиялық заңдарын, ұрықтандыру, ұрықтану, буаздық, төлдеу және төлдегеннен кейінгі кезеңде ауыл шаруашылығы малдарының аналықтарының ағзасында болатын физиологиялық және патологиялық процестерді қарастырады. Сондай ақ, малдардың репродуктивтік функциясын реттейтін физиологиялық заңдылықтарды, жануарлардың ветеринариялық гинекологиясы мен андрологиясын, жануарлардағы әртүрлі аурулардың алдын алу және емдеудің ұтымды әдістері қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Ауыл шаруашылығы жануарларының акушерлік және гинекологиясы бойынша білім алушылардың білімі мен дағдыларын қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Малдардың негізгі ауруларының алдын алу, малдардың ұтымды өсімін молайту бойынша санитариялық-профилактикалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Жануарлардың Акушерлік және гинекологиясы бойынша білім мен дағдыларды қабылдайды
2. Ауыл шаруашылығы жануарларының өсімін молайту процестерін бағалайды
3. Аналық ауылшаруашылық жануарларының физиологиялық және патологиялық процестерін таниды

Пререквизиттер

Мал дәрігерлігі негіздері

Постреквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстанның аграрлық секторын цифрландыру шеңберінде енгізілетін негізгі технологияларды зерделеуге бағытталған. Жаңа буынның интеллектуалды автоматтандырылған және роботтандырылған биомашиналық кешендері негізінде мал шаруашылығында тәжірибелі цифрлық кәсіпорындар (Ақылды сүт фермасы, шошқа фермасы-автомат және т.б.) құруды; ақпараттық ресурстарды пайдалануға арналған цифрлық құралдарды; ауыл шаруашылығындағы қолданбалы проблемаларды шешу үшін цифрлық технологияларды пайдаланудың практикалық дағдыларын игеруді қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға сойылатын жануарлар, оларды союға дайындау және оларды сойылғаннан кейінгі жұмыстар жайлы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 4 Малдардың негізгі ауруларының алдын алу, малдардың ұтымды өсімін молайту бойынша санитариялық-профилактикалық жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.

ОН 10 Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу, стандарттау және сертификаттау, мал шаруашылығы шикізатын тауартану және сараптау жөніндегі технологиялық процестерді басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүргізу, өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау, сапаны басқару жүйелерінің қазіргі заманғы нұсқаларын өндірістің нақты жағдайларына бейімдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тез бұзылатын өнімдерді тасымалдауды жоспарлайды
2. Тоңазытқыш көліктегі ветеринариялық-санитариялық бақылауды бағалайды

3. Сойылған жануарлардың технологиясы мен гигиенасын таниды

Пререквизиттер

Мал дәрігерлігі негіздері

Постреквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Балық шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Балық шаруашылығын дамытудың қазіргі жағдайы мен перспективаларына бағытталған. Курста балық шаруашылығын дамытуды, балық өсіруді және өсіруді ұйымдастыруды, балықты азықтандыруды, балықтың қоңдылығын бағалауды, балық селекциясын, балық аулауды ұйымдастыруды, балық өнімдерін сақтау мен тасымалдауды, негізгі аулау құралдарын, торларды, жылымықтарды, тралдарды, балық аулайтын кемелерді, балық аулауды механикаландыруды және тоңазытқыш қондырғыларды, балықты бастапқы қайта өңдеуді, балық өнімдерін нарықта ілгерілетуді ұйымдастыруды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқытудың мақсаты білім алушылардың балық биологиясы, балық өсірудің морфологиялық, физиологиялық және функционалдық ерекшеліктері бойынша білімі мен іскерлігін қалыптастыру болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Балық шаруашылығының жай-күйі мен даму перспективаларын сипаттау
2. Балық шаруашылығын дамытуды, балықты ұйымдастыруды және өсіруді жоспарлау
3. Нарықта балық өнімдерін жылжытуды ұйымдастыруды талқылау

Пререквизиттер

Тәжірибе ісінің әдістемесі және патенттану негіздері

Постреквизиттер

Ара шаруашылығы

Гистология

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән тірі организмдердің тіндерінің құрылымын, тіршілік әрекетін және дамуын зерттеуге бағытталған. Гистологияның ғылым ретінде қалыптасуы мен дамуын, гистологиялық препараттарды микроскоптау әдістерін, тірі тіндерді зерттеу әдістерін, тінді жүйе ретінде, тіндердің дамуы мен жіктелуін, тіндердің регенерациясын, олардың жалпы морфологиялық сипаттамасын және жануарлардың эпителийін, дәнекер, бұлшық ет, жүйке тіндерінің жіктелуі мен құрылымын, жеке гистологияны қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Бұл курстың мақсаты-ауылшаруашылық жануарларының ағзалар жүйесінің макро және микроскопиялық құрылымы мен фило онтогенетикалық дамуын зерттеу.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тірі организмдер тінінің тіршілік әрекеті мен дамуын зерттейді
2. Гистологиялық препараттарды бағалайды
3. Тірі тіндерді зерттеу әдістерін таниды

Пререквизиттер

Жануарлар анатомиясы

Постреквизиттер

Зоогигиена

Ара шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ара өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады. Пән ара отбасының биологиялық ерекшеліктерін, аралардың түрлері мен тұқымдық ерекшеліктерін және аудандастыруды, араларды күтіп-бағу және оларға күтім жасау тәсілдерін, омарталарда араларды өсіру және селекциялық-асылдандыру жұмыстарын, ара өнімдерін өндірудің жаңа технологияларын, маусымдық және аймақтық мамандандудың ерекшеліктерін, омарта шаруашылығының,

ферманың және омартаның мөлшерін жоспарлауды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Ара шаруашылығы жөнінен арнайы терең біліммен қаруландырып, ұйымдастыру жұмыстарын қазіргі ғылым жетістіктерінің озық тәжірибесі деңгейінде емдеуді жүргізе алуға тәрбиелеу. Ара отбасын өсіруді және күтіп-бағуды, алынатын өнімдерді өндіру және сапасын анықтау.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ара өнімдерін өндіру технологиясы бойынша дағдыларды тұжырымдайды
2. Ара отбасының биологиялық ерекшеліктерін бағалайды
3. Аралардың түрлері мен тұқымдық ерекшеліктерін және олардың аудандастырылуын таниды

Пререквизиттер

Жануарлар анатомиясы

Постреквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Цитология

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл курс цитологияны ғылым ретінде, жасуша туралы қазіргі білім деңгейін зерттеуге бағытталған. Сонымен қоса, микроскопиялық зерттеулердің тарихы мен әдістерін, субмикроскопиялық деңгейдегі соматикалық және репродуктивті жасушалардың құрылымын, жасуша теориясын, жасуша ұйымының түрлерін, жасушаның беткі аппаратын, жасушаның тірек-қимыл жүйесін, эндоплазмалық жүйесін, Гольджи аппаратын, лизосомаларды, рибосомаларды, центросомаларды, митохондрия мен жасуша ядросын, жасуша циклын, жасушаның бөлінуін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыға жануарлар жасушалары байлы толық түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Цитологияны ғылым ретінде көрсетеді
2. Соматикалық және жыныс жасушаларының құрылымын субмикроскопиялық деңгейде бағалайды
3. Жануарлар жасушасының тірек-қимыл жүйесін таниды

Пререквизиттер

Жануарлар анатомиясы

Постреквизиттер

Зоогигиена

Мал шаруашылығын механикаландыру және автоматтандыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс мал шаруашылығындағы өндірістік процестердің технологиясы мен механикаландыруын зерттеуге бағытталған. Мал шаруашылығы фермалары мен фермерлік шаруашылықтардың машиналары мен жабдықтарын мақсатты қолдануды, оларды пайдалану қағидаларын, сиырларды саууды, жемшөп таратуды, микроклимат және сумен жабдықтауды, көң шығару, ветеринариялық-санитариялық жұмыстарға арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс органдарының жұмысына дайындықты, кептіру және желдету процестерін, құрама жем өндірісін, құсты азықтандыруды автоматтандыруды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәннің мақсаты- студенттерге мал шаруашылығындағы өндірістік процестердің технологиясы мен механизациясы, мал фермалары мен фермерлік шаруашылықтардың машиналары мен жабдықтарының мақсаты, оларды пайдалану ережелері және экологиялық талаптарды ескере отырып, ең аз шығындармен максималды өнім алу үшін ұтымды пайдалану туралы теориялық және практикалық білім беру

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы өндірістік процестерді механикаландыруды көрсетеді

2. Жануарларды саууға арналған машиналар мен жабдықтардың жұмыс жүйелерін дайындауды бағалайды
3. Құс фабрикаларындағы микроклиматты, сумен жабдықтауды, көңді жоюды, ветеринариялық-санитариялық жұмыстарды салыстырады

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы

Мал шаруашылығындағы цифрландыру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Қазақстанның аграрлық секторын цифрландыру шеңберінде енгізілетін негізгі технологияларды зерделеуге бағытталған. Жаңа буынның интеллектуалды автоматтандырылған және роботтандырылған биомашиналық кешендері негізінде мал шаруашылығында тәжірибелі цифрлық кәсіпорындар (Ақылды сүт фермасы, шошқа фермасы-автомат және т.б.) құруды, ақпараттық ресурстарды пайдалануға арналған цифрлық құралдарды, ауыл шаруашылығындағы қолданбалы проблемаларды шешу үшін цифрлық технологияларды пайдаланудың практикалық дағдыларын игеруді қамтиды.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға аграрлық секторын цифрландыру шеңберінде негізгі технологиялар жайлы білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Қазақстанның аграрлық секторын цифрландыру шеңберінде енгізілетін технологияларды бағалайды
2. Ақпараттық ресурстарды пайдалануға арналған сандық құралдарды көрсетеді
3. Мал шаруашылығында тәжірибелі цифрлық кәсіпорындарды жоспарлайды

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы

Ауыл шаруашылығын электрлендіру

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде технологиялық процестерде электр энергиясын қолдануды зерттеуге бағытталған. Пәнде мал шаруашылығы фермаларын және басқа үй-жайларды электрлендіру процесі, энергия үнемдеуді орталықтандыру, электр энергиясын ауыл шаруашылығы өндірісінің энергияны көп қажет ететін процестерінде қолдану, мал шаруашылығындағы энергия үнемдеу технологиялары, мал шаруашылығындағы электрондық сәйкестендіру жүйелері, жануарлар мен құстарды ұстауға арналған үй-жайларда микроклимат құруға арналған электр технологиялары оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушығы мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде электр энергиясы жайлы білім беріп құзыреттік қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде технологиялық процестерде электр энергиясының қолданылуын бағалайды
2. Мал фермаларын және басқа да үй жайларды электрлендіру процесін көрсетеді
3. Ауыл шаруашылығы өнімдерін өндірудің энергия сыйымды процестерінде электр энергиясын қолдануды жоспарлайды

Пререквизиттер

Азық өндіру

Постреквизиттер

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы

Мал шаруашылығындағы менеджмент

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларда мал шаруашылығы саласындағы әртүрлі процестерді басқару үшін теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды қалыптастырады. Менеджментті, басқару әдістерін, еңбекті және процестерді ұйымдастыруды, әрекеттерді жоспарлауды, мотивациялау және ынталандыруды, есепке алу және бақылауды, жануарларды азықтандыруды басқаруды,

малдың өсімін молайтуды басқаруды, мал өсіруді басқаруды, шошқа, қой, құс және жылқы шаруашылығын басқаруды, ұсақ фермерлікті ұйымдастыру және оларды басқарудың ғылыми-әдістемелік негіздері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға менеджмент, басқару әдістері, еңбек және процестерді ұйымдастыру, әрекеттерді жоспарлауды, мотивация мен ынталандыру жайлы үйрету.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Мал шаруашылығының әр түрлі өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу және жүргізу, технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау, орындаушылар ұжымының жұмысы, әр түрлі пікірлер жағдайында қаржылық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы процестерді басқарудағы практикалық дағдыларды көрсетеді
2. Менеджменттің ғылыми-әдістемелік негізін бағалайды
3. Шағын фермерлікті ұйымдастыру мен басқаруды жоспарлайды

Пререквизиттер

Ара шаруашылығы

Постреквизиттер

Құс шаруашылығы

Мал шаруашылығындағы маркетинг негіздері

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларда мал шаруашылығындағы маркетинг негіздері саласында базалық теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Маркетингтің теориялық және практикалық аспектілері, маркетингтік қызметтер жүйесіндегі тұтынушының рөлі, мал шаруашылығы салаларында нарықтық маркетингтік зерттеулер жүргізу, өнім мен баға туралы түсінік, тауар мен баға, бәсекелестік және бәсекеге қабілеттілік, мал шаруашылығы саласындағы маркетингтік басқару мәселелерінде саясатты қалыптастыру қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда мал шаруашылығындағы маркетингтің теориялық және практикалық аспектілері жайлы түсінік қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Мал шаруашылығының әр түрлі өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу және жүргізу, технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау, орындаушылар ұжымының жұмысы, әр түрлі пікірлер жағдайында қаржылық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы маркетинг саласындағы теориялық білім мен практикалық дағдыларды көрсетеді
2. Маркетингтің теориялық және практикалық аспектілерін бағалайды
3. Мал шаруашылығы салаларында нарыққа маркетингтік зерттеулер жүргізуді жоспарлайды

Пререквизиттер

Ара шаруашылығы

Постреквизиттер

Құс шаруашылығы

Ұлттық өнімдер өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білімалушыларда технологиялық процестер әдістерін меңгеру және ұлттық тамақ өнімдері өндірісін ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Курс әртүрлі жыныстық және жастоптарындағы жылқыларды өсіру кезінде қолданылатын технологиялық іс-шаралар кешенін, ұлттық ет және сүт өнімдерін өндіруді ұйымдастырудың негізгі технологиялық аспектілерін, ережелері мен тәсілдерін, технологиялық процестерді ұйымдастырудың әртүрлі тәсілдері кезінде қымыз өндірудің заманауи технологияларын қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға технологиялық процестер мен ұлттық тамақ өнімдерін өндіруді толық меңгерту.

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ұлттық тамақ өнімдерінің технологиялық процестерінің әдістерін меңгеру дағдыларын бағалайды
2. Негізгі технологиялық аспектілерді көрсетеді
3. Ұлттық ет және сүт өнімдерін өндіруді ұйымдастыру ережелері мен тәсілдерін жоспарлайды

Пререквизиттер

Ара шаруашылығы

Постреквизиттер

Құс шаруашылығы

Жануарлар биотехнологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән жануарлар биотехнологиясының негізгі ұғымдарын зерттеуге бағытталған. Курсты меңгеру кезінде жануарлар биотехнологиясын зерттеудің бағыттары мен әдістері, оның селекция үшін маңызы, асылдандыру ісі; жануарлардың өсімін молайту биотехнологиясы, онтогенездің молекулярлық- генетикалық және жасушалық негіздерін зерделеу, мал шаруашылығында қолданылатын эмбриоинженерлік, трансплантациялық әдістерді толық игеру, биотехнология әдістері мен мал шаруашылығының тиімділігін арттыру, коммерциялық биотехнологиялық өнімдер нарығы қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыға жануарлар биотехнологиясы бағыттары мен әдістері жайлы түсініктер қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық- асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Биотехнология әдістерімен мал шаруашылығының тиімділігін арттыруды талқылайды.
2. Жануарлар биотехнологиясының негізгі ұғымдарын бағалайды.
3. Селекцияға арналған жануарлар биотехнологиясын зерттеу әдістерін көрсетеді

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Өсімдіктер биотехнологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдіктер биотехнологиясы туралы қазіргі заманғы түсініктерді ашуға бағытталған. Өсімдіктердің культивацияланатын жасушалары биологиясының даму тарихының негізгі кезеңдерін, жоғарғы сатыдағы өсімдіктердің жасушалық және гендік инженериясының принциптері мен әдістерін, дақылды өсімдіктердің жасушасын криосақтау және оны қолдануды, өсімдік дақылдарында қайталама саралау ерекшеліктерін, өсімдік жасушаларын *in vitro* тәсілімен культивациялау, каллустық және суспензиялық дақылдарды алу әдістерін оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға өсімдіктер биотехнологиясы туралы толық түсініктерді беру

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық- асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Биотехнология әдістерімен мал шаруашылығының тиімділігін арттыруды талқылайды.
2. Жануарлар биотехнологиясының негізгі ұғымдарын бағалайды.
3. Селекцияға арналған жануарлар биотехнологиясын зерттеу әдістерін көрсетеді

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Тағамдық биотехнология

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс тағам биотехнологиясының қазіргі жай-күйін ХХІ ғасыр ғылымының аса маңызды бағыты ретінде қарастырады. Курсы қарастыру кезінде ферментативтік және микробтық биоконверсия технологиясы саласында өсімдік шикізатын қайта өңдеудің биотехнологиялық негіздерін жүйелеуді, генетикалық түрлендірілген тағам көздерін құру тәсілдері және оларды қолдануды заңнамалық реттеу туралы мәліметтерді, неғұрлым маңызды биотехнологиялық процестер мен оларды тамақ өнімдерін өндіруде пайдалануды қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға тағам биотехнологиясы жайлы толық білім беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық- асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ғылымның маңызды басым бағыты ретінде тамақ биотехнологиясының өзекті мәселелерін талқылайды
2. Өсімдік және жануарлар шикізатын өңдеудің биотехнологиялық негіздерін бағалайды

3. Генетикалық түрлендірілген тамақ көздерін құрудың әдістері мен әдістерін көрсетеді

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Биометрия

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән алынған нәтижелердің объективтілігі мен сенімділігін, белгілер мен құбылыстардың өзара байланысын дәлелдеу үшін эксперименттік материалды өңдеудің математикалық әдістері туралы идеяларды қалыптастырады. Мал шаруашылығындағы статистикалық процестердің түсіндірмелерін қолдану үшін биометрияның негізгі әдістері, Вариациялық статистиканың маңызды ережелері, сонымен қатар мәліметтер мен корреляция, дисперсия және регрессияның негізгі ережелері, сонымен қатар компьютерлік технологиялармен, бағдарламалық жасақтамамен жұмыс жасау талаптары қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушылардың мал шаруашылығындағы деректерді статистикалық өңдеу мәселелері бойынша білімін кеңейту және тереңдету.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық-асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы статистикалық процестердің түсіндірмелерін қолдану үшін Биометрия әдістерін салыстырады,
2. Деректер мен корреляцияның негізгі ережелерін қалыптастыру кезіндегі талаптарды бағалайды
3. Алынған нәтижелердің объективтілігі мен дұрыстығын дәлелдеу үшін эксперименттік материалды өңдеуді көрсетеді

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Микробиология

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән микробиологиялық зерттеу жүргізу және әртүрлі ортада өмір сүретін тірі организмдердің микрофлорасын талдау үшін теориялық және практикалық негізді қалыптастыруға бағытталған. Микроорганизмдердің, прокариоттар мен эукариоттардың, бактериялар мен архейлердің систематикасы, микроорганизмдердің номенклатурасы мен морфологиялық ерекшеліктері, микробтардың физиологиясы, прокариоттардың систематикасы, аэробты және анаэробты бактериялардың таза мәдениетін оқшаулау, Микроорганизмдер генетикасы, инфекция туралы ілім, микроорганизмдердің эволюциялық процесі қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда микробиологиялық және әртүрлі ортада өмір сүретін тірі организмдердің теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық-асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Микробиологиялық зерттеу жүргізу үшін теориялық және практикалық негіздерді қабылдайды
2. Микроорганизмдердің систематикасын бағалайды
3. Инфекция туралы ілімді және микроорганизмдердің эволюциялық процесін көрсетеді.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Курс мал шаруашылығындағы асылдандыру жұмысының жүйесін, асылдандыру ісінің теориялық негіздерін, сұрыптау кезінде ауыл шаруашылығы малдарын асыл тұқымдық және репродуктивтік сапасын бағалауды, асылдандыру жұмысының әсерін болжау, малдарды өсіру кезіндегі асылдандыру жұмысының әдістерін; өндірушілердің өнім алу кезіндегі асылдандыру жұмысын, әр түрлі типтегі шаруашылықтардағы асылдандыру жұмысын, асылдандыру есебін, асылдандыру жұмысын

ұйымдастыру және жоспарлауды қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқытылатын пәннің мақсаты білім алушыларға аналық ұялармен, аталық іздермен, табындар мен тұқымдармен тиімді асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыруға қажетті теориялық біліммен, әдістемелік және теориялық дағдылармен қамтамасыз ету болып табылады.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық-асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Практикалық қызмет үшін селекциялық-асыл тұқымдық жұмысты бағалайды
2. Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыс жүйесін жоспарлайды
3. Іріктеу кезінде ауыл шаруашылығы жануарларын өндірушілердің асыл тұқымдық қасиеттерін көрсетеді

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Ірі қара шаруашылығы

Түйе шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Түйе шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білімді қалыптастыру. Түйелердің түрлері, тұқымдары және тұраралық будандары, түйелерді жетілдіру және өсіру, түйелерді азықтандыру және ұстау негіздері, түйе шаруашылығындағы асыл тұқымдық жұмыстың ерекшеліктері, түйенің жұмыс жануары ретіндегі маңызы, түйе етін өндіру технологиясы, ет өндірудің өзіндік құнын төмендету жолдары, дромедарлардың, бактриандар мен будандардың сүт өнімділігі, шаруашылықтарда шұбат өндіру технологиясы жайлы білімді қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Біздің елімізде және шетелде түйе шаруашылығының жай-күйі туралы білім алушыларға терең зерттеу жүргізу.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Түйе шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын бағалайды
2. Түйе будандарының тұқымдық және тұраралық ерекшеліктерін көрсетеді
3. Ет өндірісінің өзіндік құнын төмендету жолдарын салыстырады

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Тауртану және мал шаруашылығы шикізатының сараптамасы

Марал шаруашылығы

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Бұл пән мал шаруашылығы саласы ретінде маралдарды өсіруді, маралдардың шығу тегі мен биологиялық ерекшеліктерін, маралдардың экстерьері, конституциясы мен интерьерін, маралдардың өнімділік түрлерін, өнімділікті бағалау әдістерін, ет және панталық өнімділікті, өнімділікті есепке алуды, төлдерді өсіруді, маралдарды ұстау жүйесі мен марал шаруашылығындағы зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алуды, маралдарды іріктеу және сұрыптау әдістерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Маралдарды ұстау, өсіру, азықтандыру, марал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Маралдың шығу тегі мен биологиялық ерекшеліктерін бағалайды
2. Марал шаруашылығында зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алуды жоспарлайды
3. Маралдарды іріктеу және сұрыптау принциптері мен әдістерін көрсетеді.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Тауртану және мал шаруашылығы шикізатының сараптамасы

Эмбрионженерия

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	3
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Эмбриондар мен гаметалармен микроманипуляция теориясы мен практикасын игеру, жануарлардың саны аз және жойылып бара жатқан тұқымдарын сақтау мақсатында молекулалық және жасушалық технологиялардың жетістіктерін қолдану. Даму биологиясы, экстракорпоралдық ұрықтандыру процесі және мал шаруашылығындағы басқа да қосалқы репродуктивтік технологиялар, ДНҚ фрагменттерін клондау, геномдарды жүйелеу, геномды картаға түсіру процестері, қосалқы репродуктивтік технологияларды қолдану, жануарлардың гендік қорын сақтаудың биоинженерлік әдістері қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға эмбриондар мен гаметалар теориясы мен практикасы жайлы курсты меңгерту.

Оқыту нәтижелері

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық-асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. ДНҚ фрагменттерін клондау процесін бағалайды
2. Көмекші репродуктивті технологияларды қолдануды жоспарлап отыр
3. Жануарлардың генофондын сақтаудың биоинженерлік әдістерін көрсетеді.

Пререквизиттер

Ауыл шаруашылық малдарын өсіру және селекциясы

Постреквизиттер

Тауртану және мал шаруашылығы шикізатының сараптамасы

Аң шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән білім алушыларда аң шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша құзыреттілікті қалыптастырады және дамытады. Торда ұстау кезіндегі терісі бағалы аңдардың сипаттамалары, маусымдық көбеюі және репродукция органдарының құрылысындағы ерекшеліктері, терісі бағалы аң шаруашылығында ұстаудың түрлері, селекциялық жұмыстың ерекшеліктері, жүннің әрбір түрінің терісінің құндылығын, сапасын анықтау және сұрыптау, күзен, бұлғын, түлкі, түлкі, жанат тәрізді ит, нутрия, суыр, шиншилла өсіру ережелері зерделенеді.

Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді игерудің мақсаты-аң терілерінің биологиялық және экономикалық ерекшеліктері мен аң терісін өндірудің технологиялық процестері туралы білімді тереңдету, сонымен қатар ұсақ және ірі мал фермаларында өндірісті тұрақты жетілдірумен жоғары тиімді деңгейде жүргізуге мүмкіндік беретін дағдылар мен дағдыларды жетілдіру.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Аң шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша құзыреттілігін көрсетеді
2. Маусымдық көбеюді және көбею органдарының құрылымындағы ерекшеліктерді бағалайды
3. Жасушалық құрамдағы аңдардың сипаттамасын салыстырады,

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Қоян шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларда қоян өсіру өнімдерін өндіру технологиясы бойынша теориялық және практикалық негіздерді қалыптастыру. Қоян өсірудің жай- күйі мен даму перспективалары, қояндардың шаруашылық және биологиялық ерекшеліктері, негізгі табындағы қояндарды, асыл тұқымды және асыл тұқымды емес төлдерді ұстау және азықтандыру ерекшеліктері, қояндардың тұқымдарының өнімділік бағыты бойынша жіктелуі, қояндардың еті, терісі, мамық өнімділігі, жоғары сапалы терілерді алуды қамтамасыз ететін іс-шаралар қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Қояндарды ұстаудың, союды ұйымдастыру мен жүргізудің ұтымды режимдерін, олардың терісін алғашқы өңдеуді және олардың сапасын, қазіргі зоотехникалық ғылым мен практика негізінде қоян өсіру өнімдерін өндіру технологиясын меңгеру.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Қоян шаруашылығы өнімдерін өндірудің теориялық және практикалық технологиялары туралы білімдерін көрсетеді
2. Қоян шаруашылығының жағдайы мен даму перспективаларын бағалайды
3. Қояндардың экономикалық және биологиялық ерекшеліктерін салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Шошқа шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан және курстық жұмыс/Жоба

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Нарықтық экономиканың қазіргі кезеңіндегі шошқа шаруашылығының жай- күйін, маңызы мен даму перспективаларын зерттеуге бағытталған. Шошқалардың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін, шошқалардың өсу және даму заңдылықтарын, шошқалардың тұқымдарын, шошқаларды азықтандыру мен өсіруді, шошқалардың өсімін молайтуды, шошқа өсірудегі асыл тұқымдық жұмыстарды, шошқа етін ағынмен өндіруді, шошқа етін өндіру технологиясын, түрлі мамандандырылған шошқа өсіру шаруашылықтарының репродукторлық, бордақылау және аяқталған өндірістік циклдерін оқытады

Пәнді оқыту мақсаты

Шошқа етін өндіру технологиясы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Білім алушыларды бордақылау және ет өнімділігін арттыру, жемді пайдалану тиімділігі, шошқа етін өндіруді күшейту әдістерін білуге үйрету.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Нарықтық экономиканың қазіргі кезеңінде шошқа шаруашылығын дамытудың маңызы мен болашағын көрсетеді
2. Шошқалардың биологиясы мен экономикалық пайдалы қасиеттерін бағалайды
3. Шошқалардың сандық және сапалық көрсеткіштерін салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Аграрлық экономика

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Аграрлық өндірістің жұмыс істеу ерекшеліктерін, аграрлық сектордағы мемлекеттік реттеудің нысандары мен салдарын зерттеуге бағытталған. Сонымен қоса әлемдік аграрлық жүйені, экономиканың өтпелі кезеңдеріндегі аграрлық реформалардың тәжірибесін, ұсыныс қисығының әсерін, нарықтардағы мемлекеттік интервенция әдістерін, өндірушілерді кооперациялау нысандарындағы тік интеграция немесе сауда протекционизмін, экономиканың аграрлық секторын мемлекеттік қолдау деңгейін бағалау әдістерін толық оқытады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға аграрлық сектордағы мемлекеттік реттеудегі нысандар мен салдары жайлы түсініктер қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Мал шаруашылығының әр түрлі өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу және жүргізу,

технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау, орындаушылар ұжымының жұмысы, әр түрлі пікірлер жағдайында қаржылық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Аграрлық өндірістің жұмыс істеу ерекшеліктерін зерттейді
2. Әлемдік аграрлық жүйені экономиканың өтпелі кезеңдерінде қолданады
3. Нарықтардағы мемлекеттік интервенция әдістерін интеграциялайды

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Ауыл шаруашылығындағы бухгалтерлік есеп

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өнімді өндірумен, сондай-ақ көрсетілетін қызметтер мен еңбектің сипатымен, сату нысандарымен, технологиялық ерекшеліктерімен байланысты белгілі бір ерекшеліктері бар ауыл шаруашылығындағы бухгалтерлік есептің білімдері мен практикалық дағдыларын меңгеру. Малды өсіру және бордақылау кезінде есепке алу әдістері, сондай-ақ мал шаруашылығы өнімдерінің өзіндік құнын шығару және есептеу, оның ішінде ауыл шаруашылық өнімдерін есепке алу және оны сату, кәсіпорын мүлкін міндетті сақтандыру қарастырылған.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда ауыл шаруашылығындағы бухгалтерлік есептер жайлы түсінік қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 7 Мал шаруашылығының әр түрлі өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу және жүргізу, технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау, орындаушылар ұжымының жұмысы, әр түрлі пікірлер жағдайында қаржылық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ауыл шаруашылығында бухгалтерлік есеп және практикалық дағдыларының болуы
2. Малды және құс өсіру және бордақылау кезінде есептер жайында құзыретті болу
3. Мал шаруашылығы өнімдерінің өзіндік құнын шығару және есептей білу

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Жылқы шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Жұмыста пайдалы, өнімді және спорттық жылқы шаруашылығы туралы білім мен дағдыларды қалыптастырады. Жылқылардың тұқымдары, жылқыларды ұстау және азықтандыру ерекшеліктері, жылқылардың көбеюі, жылқы шаруашылығындағы асыл тұқымды жұмыстың негізгі принциптері мен әдістері, жылқы еті, бие сүті, қымыз өндіру технологиясы, жылқылардың экспорты, жылқыларды үйрету және сынау, орта Азия және Қазақстан халықтарының ұлттық ат ойындары, жылқыларды ауыл шаруашылығы өндірісінде жұмыс күші ретінде пайдалану қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Жылқылардың биотехникалық және шаруашылық пайдалы ерекшеліктерін білу негізінде қабілетті мамандарды даярлау, әртүрлі меншік нысанындағы кәсіпорындарда жылқыны халық шаруашылығында өсіруді, өсіруді және пайдалануды дұрыс ұйымдастыру жайлы түсінік беру

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Жылқы тұқымдары мен оларды ұстау ерекшеліктерін көрсетеді
2. Өнімді және спорттық жылқы шаруашылығы туралы білім мен дағдыларды бағалайды.
3. Жылқы еті мен бие сүтін өндіру технологиясын салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Мал шаруашылығында компьютерлік моделдеу

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мал шаруашылығында компьютерлік модельдеу бойынша білім мен дағдыларды игеруге бағытталған. Модельдердің түрлік ерекшеліктері және олардың жіктелуі, модельдеудегі құрылымдық процестер, күрделі жүйелерді зерттеу процесінде модельдің ерекше рөлі, жүйелік модельдерді құру мен талдаудағы негізгі әдістер, MatLab және MathCAD модельдеу бағдарламаларын жоспарлау, бағдарламаларда алынған модельдеу нәтижелерін талдау және түсіндіру қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда мал шаруашылығында компьютерлік модельдеу бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы компьютерлік модельдеу білімі мен дағдыларын көрсетеді
2. Модельдердің түрлік ерекшеліктерін және олардың жіктелуін бағалайды
3. Модельдеудегі құрылымдық процестерді салыстырады

Пререквизиттер

Құс шаруашылығы

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Мал шаруашылығы өнімдерін болжаудағы эксперттік жүйелер

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мал шаруашылығы өнімдерін болжауда сараптамалық жүйелерді пайдалану кезінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Статикалық және динамикалық сараптама жүйесінің жұмыс істеуі, жасанды интеллект сараптамалық жүйесін қолдану, сараптама жүйесін құру әдістері мен тәсілдері, пәнге бағытталған сараптама жүйесі және оларды жүзеге асырудың мүмкін жолдары, жасанды интеллект технологиялары мен білім инженериясын қолдана отырып, кәсіби бағытталған ақпараттық жүйені жобалау қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда мал шаруашылығы өнімдерін болжауда сараптамалық жүйелерді пайдаланудың теориялық және практикалық жақтарын толық меңгерту

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығы өнімдерін болжауда сараптамалық жүйелерді пайдалану кезінде білімі мен практикалық дағдыларын көрсетеді
2. Сараптамалық жүйелерді құру әдістері мен тәсілдерін бағалайды
3. Пәнге бағытталған сараптамалық жүйелерді және оларды орындаудың мүмкін жолдарын салыстырады

Пререквизиттер

Құс шаруашылығы

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Малдарды селекциялауда информациялық технологиялар

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушылардың ақпараттық технологиялар туралы білім алуы және қазіргі тәжірибеде қолданылатын және мал шаруашылығындағы селекциялық міндеттерді шешуді толық қамтамасыз ететін негізгі бағдарламалық өнімдерді игеруі. Компьютерлік технологиялар, бағдарламалық қамтамасыз ету, автоматтандырылған жұмыс орнының түсінігі мен сипаттамасы, "АСЖ" бағдарламасының көмегімен өндірістік процесті және селекциялық асылдандыру жұмысын басқару, компьютерлік технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етудің мүмкіндіктерін түсіну дағдылары қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушылардың мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қарқынды технологиялары кезіндегі проблеманы шешуге кең ауқымды көзқарас жағдайында селекцияны басқарудың әртүрлі деңгейлеріне ақпарат жинау, жинақтау, сақтау, өңдеу және беру жүйесін зерделеуі

Оқыту нәтижелері

ОН 3 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру мен өңдеудегі заманауи ақпараттық технологияларды, жемшөп пен өнім сапасын бағалаудағы ғылымның жетістіктерін, мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау мен сертификаттауды ұсыну, технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру қажеттілігін дәлелдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы ақпараттық технологиялар мен негізгі бағдарламалық өнімдер туралы білімдерін көрсетеді
2. "АТЖ" бағдарламасының көмегімен селекциялық-асыл тұқымдық жұмысты бағалайды
3. Компьютерлік технологиялар мен бағдарламалық жасақтаманы салыстырады

Пререквизиттер

Құс шаруашылығы

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Мал шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән Стандарттау, метрология, өнім сапасының талаптарға және нормативтік құжаттарға сәйкестігін бағалау, өнім қауіпсіздігі, ауыл шаруашылығы өнімінің тұтынушылық қасиеттері, сапаны нормалау негіздерін зерделейді. Оған әртүрлі санаттар мен түрлердің стандарттарының жалпы сипаттамасы, Техникалық реттеудің жалпы сипаттамасы, Техникалық регламенттер туралы түсінік, өнім қауіпсіздігінің санитарлық-гигиеналық талаптары, стандарттаудың ұйымдастырушылық және әдістемелік негіздері, өнімнің сапасы мен тұтынушылық қасиеттері, мал өнімдерін стандарттау кіреді.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға стандарттау, метрология, өнім сапасының талаптарға және нормативтік құжаттарға сәйкестігін бағалау жайлы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу, стандарттау және сертификаттау, мал шаруашылығы шикізатын тауартану және сараптау жөніндегі технологиялық процестерді басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүргізу, өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау, сапаны басқару жүйелерінің қазіргі заманғы нұсқаларын өндірістің нақты жағдайларына бейімдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Әр түрлі санаттар мен түрлердің стандарттарының жалпы сипаттамасын көрсетеді
2. Өнім сапасының талаптарға және нормативтік құжаттарға сәйкестігін бағалайды
3. Өнімнің сапасы мен тұтынушылық қасиеттерін салыстырады

Пререквизиттер

Марал шаруашылығы

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Мал шаруашылығы өнімдерін алғашқы өңдеу технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Білім алушыларда мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу бойынша технологиялық процестерді басқару бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Сойылатын малдарды ет комбинатына тасымалдау ережесі, малдарды союға қабылдау және тапсыру тәртібі, сойылған малдарды бастапқы өңдеу, сойылған өнімдерді, майды, қанды, ішек және эндокриндік шикізатты қайта өңдеу технологиясы, тері-үлбір шикізатын қайта өңдеу технологиясы, ет және ет өнімдерін консервілеу және сақтау технологиялары қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда технологиялық процестерді басқару бойынша жануарлар мен құстарды қайта өңдеу кәсіпорындарына қабылдау мен тапсырудан және мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеуден бастап дайын өнімді өткізуге дейін теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 10 Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу, стандарттау және сертификаттау, мал шаруашылығы шикізатын тауартану және сараптау жөніндегі технологиялық процестерді басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүргізу, өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау, сапаны басқару жүйелерінің қазіргі заманғы нұсқаларын өндірістің нақты жағдайларына бейімдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу бойынша технологиялық процестерді басқару бойынша білім мен дағдыларды көрсетеді
2. Сойылған жануарларды ет комбинатына тасымалдау ережелерін бағалайды
3. Өнімді қайта өңдеу технологиясын салыстырады

Пререквизиттер

Марал шаруашылығы

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Тауартану және мал шаруашылығы шикізатының сараптамасы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	5

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Студенттердің тауартану саласындағы теориялық және практикалық дағдыларды игеруі және мал шаруашылығы шикізатын сараптауы. Мал шикізатын өнеркәсіптік мақсаттағы тауар ретінде, мал шикізатын жіктеу және кодтау, мал шикізатының түрін және оның құрылымын талдау, мал шикізаты сапасының көрсеткіштерін бағалау әдістері, тауартану және тауарларды сараптауды ақпараттық қамтамасыз ету, кеден ісіндегі тауартану және сараптама қарастырылады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда тауартану және жануарлар шикізатын сараптау бойынша теориялық және практикалық дағдыларды қалыптастыру

Оқыту нәтижелері

ON 10 Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу, стандарттау және сертификаттау, мал шаруашылығы шикізатын тауартану және сараптау жөніндегі технологиялық процестерді басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүргізу, өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау, сапаны басқару жүйелерінің қазіргі заманғы нұсқаларын өндірістің нақты жағдайларына бейімдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Тауартану саласында теориялық және практикалық дағдыларының болуы
2. Мал шаруашылығынан алынған шикізатын сараптау
3. Мал шикізатының түрін және оның құрылымын талдау

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Қаракөл шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Нарықтық экономиканың қазіргі кезеңінде қаракөл шаруашылығының жай-күйі, маңызы және даму перспективалары туралы білімді қалыптастыру. Қаракөл қойларының тұқымдық типтері, қойлардың таралу аймақтары, қаракөл қойларын жетілдіру және өсіру, ұстау және азықтандыру, қаракөл өндіру технологиясы, қаракөл қозыларын союдың негізгі ережелері мен техникасы, қаракөл терілерін бастапқы өңдеу, сақтау және маркетинг, қаракөл терілерін сұрыптау жайлы білімді қалыптастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға қаракөл шаруашылығының жай-күйі, маңызы және даму перспективалары туралы түсінік беру

Оқыту нәтижелері

ON 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ON 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Нарықтық экономикада қаракөл шаруашылығын дамытудың маңызы мен перспективаларын көрсетеді
2. Қаракөл қойларының тұқымдық түрлерін бағалайды
3. Қаракөлге қозыларды союдың негізгі ережелері мен техникасын салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Ешкі шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру. Ешкілердің биологиясы мен шаруашылық ерекшеліктері, сүті, мамығы, жүні, еті, аралас тұқымдары, ешкі өсірудегі селекциялық және асыл тұқымдық жұмыстар, ешкілерді өсіру техникасы, табынның құрылымы, ешкілерді көбейту, ешкілерді лактациялау, ешкілерді нормалап азықтандыру, ешкі шаруашылығы өнімінің негізгі түрлерін – жүн, мамық, сүт, ет және жанама өнімдерін, ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру тиімділігін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларға ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы жайлы түсінік беру.

Оқыту нәтижелері

ON 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ON 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білімі мен дағдыларын көрсетеді
2. Ешкілердің биологиялық және экономикалық ерекшеліктерін бағалайды
3. Ешкі шаруашылығындағы асыл тұқымды және асыл тұқымды жұмыстарды салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Қой шаруашылығы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	6
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің өнеркәсіптік технологияларын зерделеуге бағытталған. Қойлардың биологиялық ерекшеліктерін, тұқымдардың зоологиялық және өндірістік немесе шаруашылық классификациясын, селекциялық-асыл тұқымдық жұмыстарын, Қазақстанда тұқымдық аудандастыру бойынша әртүрлі бағыттағы қойларды аймақтар бойынша өсіруін, қойларды қарқынды бордақылау мен азықтандыруын, жүн бағытындағы қой шаруашылығын, етті және сүтті қой шаруашылығын, ұсақ малдың ет, жүн және сүт өнімділіктерін арттыру әдістерін қарастырады.

Пәнді оқыту мақсаты

Білім алушыларда ешкі шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы жайлы түсінік қалыптастыру.

Оқыту нәтижелері

ОН 2 Малдарды ұстау, азықтандыру, өсіру және тиімді пайдаланудың заманауи әдістері мен тәсілдерін қолдану, жемшөп, шабындық, жайылым және басқа да жемшөп алқаптарын ұтымды пайдалану және жем дайындау мен сақтаудың әртүрлі әдістерін меңгеру.

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 6 Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясына шешуші әсер ететін малдардың биологиялық ерекшеліктерін пайдалану.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Қой шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша білімі мен дағдыларын көрсетеді
2. Қойдың биологиялық және шаруашылық ерекшеліктерін бағалайды
3. Қой шаруашылығындағы селекциялық және асыл тұқымдық жұмыстарды салыстырады

Пререквизиттер

Мал шаруашылығындағы асылдандыру ісі

Постреквизиттер

Дипломалды іс-тәжірибе

Дипломалды іс-тәжірибе

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Нақты кәсіпорынның, мекеменің немесе ұйымның қызметін зерделеу негізінде жалпы ғылыми, кәсіптік пәндерді оқу кезінде білім алушылардың алған теориялық білімдерін бекіту, кеңейту, тереңдету және жүйелеу және болашақ жұмыс мамандығы бойынша неғұрлым терең практикалық дағдыларды игеру, сондай-ақ еңбек нарығына бейімдеу. Дипломдық жұмысқа материалдар жинау кезіндегі өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысы. Тәжірибе жүргізу кезінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізудің негізгі кезеңдерін сақтау, алынған нәтижелерді талдау.

Пәнді оқыту мақсаты

Нақты кәсіпорынның, мекеменің немесе ұйымның қызметін зерделеу негізінде жалпы ғылыми және кәсіптік пәндерді оқу кезінде студенттер алған теориялық білімді бекіту, кеңейту, тереңдету және жүйелеу және мамандық пен болашақ жұмыс бейіні бойынша неғұрлым терең практикалық дағдыларды игеру, сондай-ақ еңбек нарығына бейімдеу

Оқыту нәтижелері

ОН 5 Малдарды азықтандыру, өсіру және ұстаудағы өзгерістердің салдарын болжау, мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын анықтау және нақты технологиялық шешімдер қабылдау.

ОН 8 Генетика, селекция және биотехнология заңдылықтарын, әдістері мен тәсілдерін қолдану, селекциялық-асылдандыру жұмысында заманауи генетикалық-биотехнологиялық әдістерді таңдауда өз көзқарасын ұсыну және қорғау.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Болашақ жұмыс мамандығы бойынша практикалық дағдыларды көрсетеді
2. Диссертацияға материалдар жинау кезінде ғылыми-зерттеу жұмыстарын бағалайды
3. Ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу кезеңдерін салыстырады

Пререквизиттер

Өндірістік іс-тәжірибе II

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

Өндірістік іс-тәжірибе III

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	4
Академиялық кредит саны	15
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Оқытылған пәндер бойынша теориялық білімді бекіту, білім алушыларды кәсіби дағдыларды дамыту және жеке ұйым шеңберінде де, мал шаруашылығы салалары бойынша да кәсіби қызмет тәжірибесін алу негізінде олардың болашақ қызметінің сипаты мен ерекшеліктерімен таныстыру. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологияларымен, экономиканың аграрлық секторын мемлекеттік қолдау деңгейін бағалаумен, мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы қайта өңдеу технологияларымен және олардың сапасын анықтаудың негізгі әдістерімен практикалық жұмыс.

Пәнді оқыту мақсаты

Оқытылған пәндер бойынша теориялық білімді бекіту, білім алушыларды кәсіби іскерлікті дамыту және жеке алынған ұйым шеңберінде, сондай-ақ мал шаруашылығы салалары бойынша кәсіби қызмет тәжірибесін алу негізінде олардың болашақ қызметінің сипаты мен ерекшеліктерімен таныстыру

Оқыту нәтижелері

ON 7 Мал шаруашылығының әр түрлі өндірістік көрсеткіштерін арттыру бойынша іс-шаралар әзірлеу және жүргізу, технологиялық процестерді басқару объектілері ретінде талдау және жоспарлау, орындаушылар ұжымының жұмысы, әр түрлі пікірлер жағдайында қаржылық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

ON 10 Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу, стандарттау және сертификаттау, мал шаруашылығы шикізатын тауартану және сараптау жөніндегі технологиялық процестерді басқару жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және жүргізу, өнім сапасын қамтамасыз етуге арналған шығындарды бағалау, сапаны басқару жүйелерінің қазіргі заманғы нұсқаларын өндірістің нақты жағдайларына бейімдеу.

Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларымен практикалық жұмысты көрсетеді
2. Экономиканың аграрлық секторын мемлекеттік қолдау деңгейін бағалайды
3. Мал шаруашылығы өнімдерін бастапқы өңдеу технологиясын және олардың қасиеттерін салыстырады.

Пререквизиттер

Өндірістік іс-тәжірибе II

Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау