

## **Элективті пәндер каталогы**

**7M08 - Ауыл шаруашылығы және биоресурстар**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**7M082 - Мал шаруашылығы**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0811**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**M132 - Мал шаруашылығы**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**7M08201 - Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Магистр**  
(дайындық деңгейі)

**Оқуға түскен жылы 2023 жыл**

## **Әзірленді**

БББ академиялық комитеті  
АК жетекшісі Есенгулова Нургуль Жансаповна  
БББ менеджері Нусупов Аманжан Максутканович

## **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.

## Ақпараттық-басқарма-жүйелері мал шаруашылығында

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

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мал шаруашылығында қолданылатын ақпараттық-басқару жүйелерімен жұмыс істеу үшін білімді қалыптастыру. Пән мал шаруашылығындағы ақпараттық менеджментті зерделеуге, агробизнеске арналған мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді білуге, Агроөнеркәсіптік кешендегі көп функционалды ақпараттық-басқару жүйелерін ("АТЖ", "АЖБ") меңгеруге бағытталған. "СЕЛЭКС" жүйесі (селекция, экономика, жүйе) селекциялық-асыл тұқымдық, ветеринариялық-профилактикалық жұмыстарды оңтайландыруға, азықтарды пайдалануға, мал шаруашылығындағы технологияны оңтайландыруға және т. б. арналған кіші бағдарламаларды қамтиды.

### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттарды мал шаруашылығындағы селекциялық-асыл тұқымдық жұмыстың бастапқы зоотехникалық деректерін жинау және талдау үшін заманауи ақпараттық технологияларды қолдануға үйрету

### Оқыту нәтижелері

ON2 Мал шаруашылығында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.

### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал шаруашылығындағы ақпараттық-басқару жүйелерімен жұмыс істеуді қалыптастыру
2. Мал шаруашылығында агробизнеске арналған мамандандырылған бағдарламаларды қамтамасыз ету
3. Мал шаруашылығындағы технологияны оңтайландыруға арналған бағдарламаларды қарастырады

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

## Мал шаруашылығындағы ақпараттық технологиялар

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

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Зоотехникалық және ветеринарлық-профилактикалық жұмыстарды басқаруда ақпараттық технологияларды қолдану, сауын табынының өнімділігін бақылау, ферманың пайдалану-технологиялық көрсеткіштерін есептеу және талдау, малдарды ұстау технологияларын талдау үшін білімді қалыптастыру. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясын жасаудағы ғылымның соңғы жетістіктері және зерттеу нәтижелерін өңдеу, ғаламдық интернет желісінде зерттелетін тақырып бойынша ақпаратты дұрыс пайдалану қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттардың мал шаруашылығында қолданылатын заманауи ақпараттық технологияларды игеруі.

### Оқыту нәтижелері

ON2 Мал шаруашылығында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.

### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Шаруашылықта зоотехникалық және ветеринарлық-профилактикалық жұмыстарды қолдану
2. Шаруашылықта өнім өндіруді пайдалану-технологиялық көрсеткіштерін есептеу және талдау
3. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруде ғылымның соңғы жетістіктерін және зерттеу нәтижелерін өңдеу

### Пререквизиттер

Бакалавриат

### Постреквизиттер

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

## Мал шаруашылығындағы компьютерлік модельдеу

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

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру процесінде компьютерлік модельдеу негіздері бойынша білімді қалыптастыру түрлі технологияларды қолдануды көздейді. Пән модельдердің түрлері мен өзгешеліктерін, модельдеу процесінің құрылымын, күрделі жүйелерді зерттеудегі модельдердің рөлін, модельдерді жүйелеу мен жіктеуді, Мал шаруашылығындағы модельдік жүйелерді құру мен талдаудың негізгі әдістерін, MatLab және MathCAD модельдеу бағдарламаларында компьютерлік модельдеуді қарастырады

### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттарды жануарлардың асыл тұқымдық сапасын заманауи бағалау әдістеріне оқыту және оның тиімділігін арттыру үшін мал шаруашылығындағы селекциялық процесті талдауға, жоспарлауға және модельдеуге әдіснамалық тәсілдер үшін қажетті құзыреттерді қалыптастыру

### Оқыту нәтижелері

ON2 Мал шаруашылығында ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану.

### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал және құс шаруашылығында өнімдерді өндіру процесінде компьютерлік модельдеу бойынша білімді қалыптастыру
2. Шаруашылықтарда заманауи модельдердің түрлері мен олардың процесінің құрылымы жайлы құзыретті болу
3. Мал шаруашылығында модельдік жүйелерді құру мен талдаудың негізгі әдістерін және бағдарламаларында компьютерлік модельдеуді қарастыру

### **Пререквизиттер**

Бакалавриат

### **Постреквизиттер**

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

## **Мал шаруашылығын ғылыми зерттеу әдістемесі**

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Курс мал шаруашылығында ғылыми зерттеулер жүргізу бойынша білім мен практикалық дағдыларды игеруге бағытталған. Ғылыми зерттеулер жүргізудің жалпы әдістемесі, ауыл шаруашылығы әртүрлі жануарларының түрлеріне зоотехникалық тәжірибелер қоюдың нақты әдістемелік тәсілдері мен әдістері, экспериментті жоспарлау және жүргізу, тәжірибе нәтижелеріне логикалық талдау жасау және қорытынды шығару, ғылыми-зерттеу жұмысын ауыл шаруашылығы өндірісіне енгізу кезеңдері қаралады

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Зоотехникалық эксперименттерді қоюдың заманауи әдістерін қолдана отырып, мал шаруашылығында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен жүргізудегі теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгеру

### **Оқыту нәтижелері**

ON3 Ғылыми зерттеудің құралдары мен әдістерін бағалау және таңдау, ғылыми зерттеулер жүргізу процесін жоспарлау.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Мал шаруашылығында ғылыми зерттеулер бойынша дағдыларды игеруге бағытталған.
2. Ауыл шаруашылығы жануарларының түрлеріне әртүрлі тәжірибе қоюдың нақты әдістемелік тәсілдері мен әдістерін меңгеру
3. Жүргізілген тәжірибе нәтижелері бойынша логикалық талдау жасау және қорытынды шығару

### **Пререквизиттер**

Бакалавриат

### **Постреквизиттер**

Құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясы

## **Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі**

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Пән ғылыми зерттеудің құралдары мен әдіснамасын таңдауда білімді игеруге бағытталған: үндеу, танысу, тікелей пайдалану, оны көбейту және жаңа білімді шығару. Курс философиялық аспектілерді, ғылыми танымның әдіснамалық негіздерін, ғылыми-зерттеу жұмыстарының құрылымы мен негізгі кезеңдерін, теориялық және эксперименттік зерттеулердің әдіснамасын, ғылыми зерттеулердегі модельдеу мәселелерін қарастырады және ғылыми зерттеудің дұрыс бағытын таңдауға көмектеседі.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттың зерттеу қызметін ұйымдастыру және жүзеге асыру үшін қажетті логикалық ойлау негіздерін меңгеруі

### **Оқыту нәтижелері**

ON3 Ғылыми зерттеудің құралдары мен әдістерін бағалау және таңдау, ғылыми зерттеулер жүргізу процесін жоспарлау.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

- 1) Зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу түрлерін, кезеңдерін, деректерді жинау және талдау әдістемелері мен техникасын, жүргізілген зерттеу нәтижелерін суреттейтін есепті құжаттар мен материалдарды дайындау техникасын зерделеуге міндетті.
- 2) Ақпаратты іздеудің, өңдеудің және пайдаланудың заманауи әдістерін қолдануға, қажетті ақпаратты түсіндіруге және бейімдеуге құқылы.
- 3) Әртүрлі ақпарат көздерімен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын анықтау және пайдалану, зерттелетін мәселе бойынша теориялық және эмпирикалық материалдарды өңдеу және талдау.

### **Пререквизиттер**

Бакалавриат

### **Постреквизиттер**

Құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясы

## **Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау**

Пән циклі	Базалық пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау білімдері мен дағдыларын қалыптастыру. Аталған пәннің курсына:

ғылыми зерттеудің тақырыптары, мақсаттары мен міндеттері; ғылыми ақпаратты қалай іздеу, жинақтау және өңдеу, теориялық-эксперименттік зерттеулерді талдау және қорытындылар мен ұсыныстарды тұжырымдау; эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ресімдеу; ғылыми зерттеулерді енгізу және олардың тиімділігі, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін ресімдеу және қорғау қағидалары қарастырылады.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлау мен ұйымдастыруда біліктері мен дағдыларын дамыту

#### **Оқыту нәтижелері**

ON3 Ғылыми зерттеудің құралдары мен әдістерін бағалау және таңдау, ғылыми зерттеулер жүргізу процесін жоспарлау.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Шаруашылықта ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және оларды жоспарлау білімдері мен дағдыларын қалыптастыру
2. Шаруашылықта жұмыс жасауға ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өңдеуді толық меңгеру
3. Ғылыми зерттеу жұмыстарын енгізу және олардың тиімділігін, сондай-ақ зерттеу нәтижелерін ресімдеу мен қорғау қағидалары қарастыру

#### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі

#### **Постреквизиттер**

Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

### **Ауыл шаруашылығы құстарының өнімділігін арттырудағы селекцияның әдістері**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Құстардың биологиялық ерекшеліктеріне және әртүрлі бағыттағы шаруашылықтардың өндірістік міндеттеріне байланысты құс шаруашылығында асылдандыру және асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру әдістерін игеру. Құстардың өнімді және асыл тұқымды қасиеттерін арттыру мақсатында тұқымдарды жетілдірудің әдістері мен тәсілдері, ұрпақтарына қарай іріктеу және бағалау әдістері, Құс шаруашылығындағы таңдау принциптері, желілер мен отбасылар бойынша өсіру, құстарды будандастыру қарастырылады. Селекциялық-асылдандыру жұмысының техникасын игеру, өнімділікті есепке алуды ұйымдастыру.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Өнеркәсіптік үлгідегі құс шаруашылығы кәсіпорындарында құс өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін ұтымды ұйымдастыру үшін қажетті магистранттарда теориялық білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру

#### **Оқыту нәтижелері**

ON7 Жануарлар мен құстардың гендік қорын жақсартуда технологияларды қолдану.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Мамандық бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау білімдері мен дағдыларын қалыптастыру.
2. Жүргізілген эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін ресімдеу
3. Таңдалған теориялық-эксперименттік зерттеулерді және қорытындылар мен ұсыныстарды тұжырымдамалау;

#### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі

#### **Постреквизиттер**

Мал шаруашылығының өзекті мәселелері

### **Малдардың өнімділігін арттыру кезіндегі асыл тұқымдық іс**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Малдардың өнімділігін арттыруда салыстырмалы өзгергіштік, селекциялық белгілердің жұптасу Заңын білімді қалыптастыру және практикалық қолдану. Селекциялық жұмыс процесінде жекелеген белгілер арасындағы байланыстың сипаты; теріс корреляциялық белгілерді жақсы үйлестіретін жануарларды мақсатты іріктеу және сұрыптау; жоғары класты асыл тұқымды малдарды алу үшін тереңдетілген селекциялық жұмыс; таза тұқымды өсіру кезіндегі асылдандыру жұмысының негізгі нысандары; асылдандыру жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау қаралады.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Өнеркәсіптік үлгідегі құс шаруашылығы кәсіпорындарында құс жұмыртқаларын өндірудің технологиялық процестерін ұтымды ұйымдастыру үшін магистранттардың теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру

#### **Оқыту нәтижелері**

ON7 Жануарлар мен құстардың гендік қорын жақсартуда технологияларды қолдану.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Асыл тұқымды жұмыстарда селекциялық белгілердің жұптасу Заңын практикадақ қолдану
2. Мал шаруашылығында асылдандыру жұмысын ұйымдастыру және жоспарлау қаралады.
3. Шаруашылықта таза тұқымды мал өсіру кезіндегі асылдандыру жұмысының негізін қалыптастыру

#### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі

#### **Постреквизиттер**

Мал шаруашылығының өзекті мәселелері

### **Құс шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясы**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
-----------	-------------------

Курс	1
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Жұмыртқа мен құс етін өндірудің заманауи деңгейін қамтамасыз ету үшін табынды көбейту бойынша білім мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Кәсіпорынның жоғары өндірістік көрсеткіштерін қамтамасыз етуге қабілетті, белгілі бір генетикалық бейімділігі бар мекиен тауықтардың өнеркәсіптік табыны мен бройлерлер; құсты пайдалану мерзімін ұзартуды қамтамасыз ететін қазіргі заманғы технологиялар; азықтандыру, суару, өсіру, жұмыртқа мен құс етін өндірудегі технологиялық желілер; құс фабрикаларындағы механикаландыру және автоматтандыру жүйелері қаралады.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттарда саланың инновациялар саласындағы жетістіктерін пайдалана отырып, әртүрлі ауыл шаруашылығы құстарын ұтымды өсіруді, күтіп-бағуды және толық азықтандыруды, құс шаруашылығы өнімдерін өндіруді қамтамасыз ету үшін білім мен дағдыларды қалыптастыру

### **Оқыту нәтижелері**

ОН6 Жануарлар мен құстардың өнімділігін арттырудың жоғары тиімді технологияларын ұсыну, мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын анықтаудың негізгі әдістерін талдау.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Асыл тұқымды зауыттарда және асыл тұқымды репродукторлық шаруашылықтарда құспен асыл тұқымдық жұмысты ұйымдастыру;
2. Құстарды толық тамақтандырудың ерекшеліктері;
3. Жұмыртқа мен ет өндірісінің технологиялық процестеріне салалық стандарттар;

### **Пререквизиттер**

Мал шаруашылығын ғылыми зерттеу әдістемесі

### **Постреквизиттер**

Мал шаруашылығының өзекті мәселелері

## **Азықтандыру рационын құруда заманауи ақпараттық құрылымды қолдану**

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

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Жануарларды азықтандырудағы, азықтарды бағалаудағы және азықтандырудың рациондарын құрастырудағы заманауи ақпараттық технологиялар туралы теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды қалыптастыру. Ақпараттық технологиялар мен жүйелердің даму тарихы, Компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар, ақпараттық технологиялардың қауіпсіздігі, мал түрлері (қой, ірі қара мал, жылқы, шошқа, құс) бойынша азықтандыру рационын жасау кезінде қазіргі заманғы ақпараттық жүйелерді пайдалану қарастырылады.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ауыл шаруашылығы жануарларының өнімділігін, өсімін молайту қабілетін, экологиялық тазалығын және өндірілетін өнімнің рентабельділігін арттыру үшін оларды азықтандыру саласындағы қазіргі заманғы ғылыми жетістіктерді пайдалану

### **Оқыту нәтижелері**

ОН5 Азықтандырудың рациондарын жасауда, азықтарды бағалауда және малдарды азықтандыруда прогрессивті технологияларды қолдану.

### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Ауыл шаруашылық малдарын азықтандыруда мал азықтарын бағалау және оларды азықтандырудың рациондарын құрастыруда заманауи ақпараттық технологияларды меңгеру
2. Мал шаруашылығындағы ақпараттық технологиялар мен жүйелердің даму тарихы жайлы білім алу
3. Компьютерлік желілер мен телекоммуникациялар арқылы мал түрлерін азықтандыруда қазіргі заманғы ақпараттық жүйелерді пайдалануды қарастырады

### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі

### **Постреквизиттер**

ІҚМ еті мен сүтін өндірудің қазіргі технологиясы

## **Терісі бағалы аңдарды азықтандыру**

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

### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Бұл пән жасушалық құрамы бар аң терісін толық азықтандыруды ұйымдастыруды зерттейді. Жыртқыш аңдар мен кеміргіштерді азықтандырудың прогрессивті жүйелерін қолдана отырып, ең өткір мәселелерді шешудің жолдары мен әдістері қарастырылады. Азықтық құралдардың, құрама жем-концентраттардың, азықтандырудың құрғақ түрінің сипаттамасымен, терісі бағалы жануарлардың минералдық заттар мен витаминдерге қажеттілігімен танысу, азықтарды дайындау және сақтаумен танысу.

### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттарда аң шаруашылығының негізгі объектілері, оларды ұстау мен азықтандырудың әртүрлі шарттары, рациондар жасау ерекшеліктері, аң шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын жүргізу туралы тұтас түсінік қалыптастыру

### **Оқыту нәтижелері**

ON5 Азықтандырудың рациондарын жасауда, азықтарды бағалауда және малдарды азықтандыруда прогрессивті технологияларды қолдану.

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Терісі бағалы жыртқыш аңдар мен кеміргіштерді толық құнды азықтандырудың жүйелерін қолданады
2. Тауарлық аң шаруашылығында асылдандыру жұмыстарын жүргізу
3. Аң шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы бойынша құзретті болу

#### Пререквизиттер

Мал шаруашылығын ғылыми зерттеу әдістемесі

#### Постреквизиттер

ІҚМ еті мен сүтін өндірудің қазіргі технологиясы

### Азықтардың құндылығын бағалау

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

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән азықтың құндылығын арттырудың прогрессивті әдістерін ғылыми негіздеуге және практикалық қолдануға бағытталған. Талдау үшін жем дайындау процесі, азықтың құндылығын анықтау әдістері және жемді органолептикалық бағалау қарастырылады. Жемшөптің химиялық құрамы, энергетикалық және қоректік құндылығы бойынша қоректілігін талдау, ГОСТ талаптарын ескере отырып, олардың сапасын анықтау қазіргі заманғы аспаптар мен жабдықтарда жүзеге асырылады.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Азықпен толық қоректенуін бағалау, малдардың толық қоректенуінің биологиялық негіздері және оны бақылау әдістері бойынша білімді қалыптастыру, малдарды физиологиялық негізделген, нормаланған және экономикалық тиімді азықтандыруды ұйымдастыру тәсілдерін үйрету

#### Оқыту нәтижелері

ON5 Азықтандырудың рациондарын жасауда, азықтарды бағалауда және малдарды азықтандыруда прогрессивті технологияларды қолдану.

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Мал азықтарының құндылығын арттырудың әдістерін ғылыми негіздеуге және практикалық қолдануға бағытталған
2. Малға жем дайындауда азықтың құндылығын анықтау әдістері мен жемді органолептикалық бағалауды қарастырыру
3. Жемшөптің химиялық құрамын, энергетикалық және қоректік құндылығын ГОСТ талаптарына сай қоректілігін талдау

#### Пререквизиттер

Ғылыми зерттеу жұмысының әдістемесі

#### Постреквизиттер

ІҚМ еті мен сүтін өндірудің қазіргі технологиясы

### Сүтті алғашқы өңдеудің инновациялық технологиялары

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән сүтті алғашқы өңдеудің негізгі және инновациялық технологияларын зерттеуге бағытталған. Сүттің сапасын анықтау әдістері, қазіргі жағдайда сүтті сақтау және тасымалдау, пастерлеу әдістері, сүтті қайта өңдеудің қалдықсыз технологиясы, барлық жанама өнімдерді (майсыз сүт, айран, Сарысу) сапалы өнімдерге қайта өңдеу, сүтті ветеринариялық-санитариялық сараптау, сүтті стандарттау және сертифициттау, сүтті қайта өңдеудегі экологиялық проблемалар қарастырылады.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттарда қажетті теориялық және практикалық білімді қалыптастыру және сүтті бастапқы өңдеу технологиясы саласында іскерліктер мен дағдыларды игеру, нормативтік және техникалық құжаттаманы пайдалану қабілеті болуы

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарын селекциялауда жаңа технологияларды әзірлеу, малдардың асыл тұқымды және шаруашылық мақсаттарында зерттеу және бағалауды жүргізу.

#### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Сүтті алғашқы өңдеудің негізгі және инновациялық технологияларын зерттейді
2. Сүттің сапасын анықтау әдістерін қазіргі жағдайда сүтті сақтау және тасымалдауда қолданады
3. Сүтті ветеринариялық-санитариялық сараптаудан өткізеді

#### Пререквизиттер

Азықтандыру рационын құруда заманауи ақпараттық құрылымды қолдану

#### Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

### ІҚМ еті мен сүтін өндірудің қазіргі технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән ірі қара малдың өнімділігі мен асыл тұқымдық сапасын жетілдірудің заманауи тәсілдері мен әдістерін зерделеуге, мал шаруашылығындағы заманауи технологиялық процестерді ұйымдастыруға және басқаруға бағытталған. Сүт өндірісінің ұйымдастырылуы мен жүйелері, сүтті мал шаруашылығының мамандануы, сүт өндіру технологиясының мәні, етті малды өсірудің заманауи технологиясы, қарқынды бордақылау әдістері, мамандандырылған етті мал шаруашылығы, оның өнімді, экономикалық және технологиялық ерекшеліктері қарастырылады

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттарды мал шаруашылығы саласындағы инновациялық технологиялармен таныстыру, атап айтқанда ірі қара малдың еті мен сүтін өндіру, сапасын жақсарту жолдары және нарықтық экономикадағы бәсекеге қабілеттілікті жоғарлату

#### **Оқыту нәтижелері**

ON6 Жануарлар мен құстардың өнімділігін арттырудың жоғары тиімді технологияларын ұсыну, мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын анықтаудың негізгі әдістерін талдау.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Ірі қара тұқымдарының шығу тегі, эволюциясы және жіктелуі;
2. Малдың сырты, Конституциясы және ішкі көрінісі;
3. Ірі қара малдың сүт өнімділігі;

#### **Пререквизиттер**

Азықтандыру рационын құруда заманауи ақпараттық құрылымды қолдану

#### **Постреквизиттер**

Зерттеу практикасы

### **Сиыр етінің алғашқы өңдеуінің технологиялары**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	8
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Бұл пән ірі қара мал етін бастапқы өңдеудің заманауи технологияларын зерттейді. Малды сою, ұшаларды сақтау және тасымалдау технологиялары, малдың сою және ет өнімділігіне әсер ететін факторлар, ірі қара малды сою және бастапқы өңдеуге арналған технологиялар мен жабдықтарды дамытудағы инновациялық үрдістер, оның ішінде жанама шикізатты қайта өңдеудің ресурс үнемдейтін технологиялары қарастырылады.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

ММагистранттардың өндірістің барлық сатыларында – ет шикізатының түсуінен бастап дайын өнімді өткізуге дейін технологиялық процестерді басқару саласында теориялық білімі мен практикалық дағдыларын қалыптастыру

#### **Оқыту нәтижелері**

ON8 Ауыл шаруашылығы малдары мен құстарын селекциялауда жаңа технологияларды әзірлеу, малдардың асыл тұқымды және шаруашылық мақсаттарында зерттеу және бағалауды жүргізу.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Ірі қара мал етін бастапқы өңдеудің заманауи технологияларын зерттейді
2. Малды сою, ұшаларды сақтау және тасымалдау технологияларын қарастырады
3. Алынған жанама шикізатты қайта өңдеудің ресурс үнемдейтін технологиялары қарастырылады

#### **Пререквизиттер**

Азықтандыру рационын құруда заманауи ақпараттық құрылымды қолдану

#### **Постреквизиттер**

Зерттеу практикасы

### **Кроссбредті қой шаруашылығы**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### **Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы**

Кроссбред қой шаруашылығындағы заманауи технологиялар туралы ғылыми негізделген идеяларды қалыптастыру. Пән: жартылай биязы жүнді кроссбредті қой шаруашылығының пайда болу тарихын; кроссбредті қой шаруашылығындағы селекциялық-асыл тұқымдық жұмысты; зауыт желілері мен селекциялық топтарды; кроссбредті жүнді ет - жүн тұқымдарын өсіруді; жүнді кешенді бағалау әдістері мен зерттеу техникасын, өндірістік сыныптаманы және жүнге дайындау стандарттарын; кроссбредті қой шаруашылығының экономикалық маңызы мен даму перспективаларын қарастырады.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Магистранттарда кроссбредті қойлардың өнімді және асыл тұқымды сапасын бағалау, өсіру әдістерін қолдану, асылдандыру жұмысының жоспарларын әзірлеу, қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологияларын пайдалану дағдыларын қалыптастыру

#### **Оқыту нәтижелері**

ON4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы биологиялық негізделген технологияларын кешенді бағалау және тиімді пайдалану әдістерін әзірлеу.

#### **Пән бойынша оқыту нәтижелері**

1. Қой шаруашылығындағы заманауи технологиялар жайында ғылыми негізделген идеяларды қалыптастырады
2. Кроссбредті қой шаруашылығындағы селекциялық асылтұқымдық жұмыстарды қарастырады
3. Кроссбредті қой шаруашылығының экономикалық маңызы мен даму перспективаларын қарастырады

#### **Пререквизиттер**

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

#### **Постреквизиттер**



Зерттеу практикасы

## Қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын игеруге бағытталған. Курста: қойдың әлемдік гендік қорының қазіргі жай-күйі, ет, жүн, сүт өндірудің тиімді технологиялары; озық қарқынды технологияларды пайдалана отырып, өнеркәсіптік негізде қой шаруашылығы өнімдерін өндіру, қазіргі заманғы жағдайларда Үлбір, тон және былғары, елтірі өнімдерінің сапасын бағалау; қой шаруашылығы өнімінің негізгі және жанама түрлерінің өнімділігін есепке алу әдістері қарастырылады.

### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттар біздің еліміздегі және шетелдегі қой шаруашылығының жай- күйін, қойлардың биологиялық және экономикалық ерекшеліктерін, ең аз шығындармен экологиялық таза өнім алу үшін қойларды ұтымды пайдалануды терең зерттеу

### Оқыту нәтижелері

ОН6 Жануарлар мен құстардың өнімділігін арттырудың жоғары тиімді технологияларын ұсыну, мал шаруашылығы өнімдерінің сапасын анықтаудың негізгі әдістерін талдау.

### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Қой шаруашылығы саласының негізгі бағыттарын, қой тұқымын және тұқымдық аудандастыруды ажырату;
2. Жоғары сапалы қой шаруашылығы өнімдерін өндірудің ұтымды технологиясын тану;
3. Қой табындарының асыл тұқымды және шаруашылық мақсатын зерттеу және бағалау жүргізу, қойларды дұрыс тамақтандыру мен ұстауды ұйымдастыру;

### Пререквизиттер

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

### Постреквизиттер

Зерттеу практикасы

## Шошқа шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы технологиясы

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Курс	2
Академиялық кредит саны	7
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Өнеркәсіптік негізде шошқа өнімдерін өндіру туралы білімді қалыптастыру. Қарастырылады: шоғырлану және мамандандыру; еңбек процестерін кешенді механикаландыру және автоматтандыру; еңбекті ғылыми ұйымдастыру және мамандандыру; ұстаудың ерекше жағдайларында қарқынды пайдалануға жарамды өнімділігі жоғары жануарларды құру; ассортиментте толыққанды азықпен толық және біркелкі қамтамасыз ету; теңгерімдеуші қоспалар мен өнеркәсіптік өндірістің алмастырғыштарын қолдану жолымен азықтық құралдарды тиімді пайдалану

### Пәнді оқыту мақсаты

Магистранттарда қойдың өнімді және асыл тұқымды сапасын бағалау, зоотехникалық есепке алу бойынша құжаттаманы жүргізу, жүн және қой етін өндіруді жоспарлау, селекциялық бағдарламаларды әзірлеу дағдыларын қалыптастыру

### Оқыту нәтижелері

ОН4 Мал шаруашылығы өнімдерін өндірудің қазіргі заманғы биологиялық негізделген технологияларын кешенді бағалау және тиімді пайдалану әдістерін әзірлеу.

### Пән бойынша оқыту нәтижелері

1. Кәсіби салада шошқа өнімдерін өндірудің заманауи технологияларын қарастырады
2. Шошқа өнімдерін өндіру туралы білімді қалыптастырады
3. Шошқа шаруашылығында еңбек процестерін кешенді механикаландыру және автоматтандыруды қарастырады

### Пререквизиттер

Малшаруашылығы өнімдерін өндірудің инновациялық технологиясы

### Постреквизиттер

Зерттеу практикасы