



## **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

### **8D09 - Ветеринария**

(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

### **8D091 – Ветеринария**

(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

### **0841**

(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

### **D138 - Ветеринария**

(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

### **8D09102 - Ветеринариялық санитария**

(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

### **Философия докторы (PhD)**

(дайындық деңгейі)

## **Білім беру бағдарламасы**

**8D09 - Ветеринария**  
(Білім беру саласының жіктелуі және коды)

**8D091 - Ветеринария**  
(Даярлау бағытының жіктелуі және коды)

**0841**  
(Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код)

**D138 - Ветеринария**  
(Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды)

**8D09102 - Ветеринариялық санитария**  
(Білім беру бағдарламасының коды және атауы)

**Философия докторы (PhD)**  
(дайындық деңгейі)

## АЛҒЫ СӨЗ

### Әзірленді

Қазақстан Республикасы ҒжЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы (жаңа редакцияда - 20.02.2023 № 66) ЖжЖООкББМЖМС негізінде 8D091 - Ветеринария даярлау бағыты бойынша 8D09102 - Ветеринариялық санитария білім беру бағдарламасы Академиялық комитетінде

АК құрамы	Аты- жөні, толық	Ғылыми лауазымы, атағы, қызметі	Қолы
АК жетекшісі	Есенгулова Нургуль Жансаповна	Ветеринария және агроменеджмент факультетінің деканы	
БББ менеджері	Серикова Айнур Темешовна	"Ветеринария" кафедрасының доценті, в.ғ.к. ресінің доценті	
АК мүшесі	Дюсембаев Сергазы Турлыбекович	Ветеринария кафедрасының профессоры	
АК мүшесі	Муратбаев Даулетбек Манарбекович		
АК мүшесі	Ракишев Жанат Болатович	Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігі Ветеринариялық бақылау және қадағалау комитетінің Абай облысының аумақтық инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесінің басшысы	
АК мүшесі	Байғалиев Еркебулан Кадырович	Абай облысы ветеринария басқармасының «Семей-вет» шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорының басшысы	
АК мүшесі	Мұқатаев Айтбек Мұратұлы	Докторант	
АК мүшесі	Балғабайқызы Асем	Докторант	

### ПІКІР БЕРІЛДІ

Аты- жөні, толық	Қызметі, жұмыс орыны	Қолы
Барышев Ержан Муратбекович	Абай облысының ветеринария басқармасының басшысы	

### 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.

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында 2023 ж. «25» сәуірдегі № 8 хаттама бекітілді.

### БЕКІТІЛДІ

Университеттің Ғылыми кеңесінің отырысында  
2023 жылғы "01" қыркүйек No 1 хаттама.  
Университеттің Ғылыми кеңесінің төрағасы Орынбеков Д.Р.

# Мазмұны

1. Кіріспе
2. Білім беру бағдарламасының паспорты:
  - 2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты;
  - 2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы:
    - Білім беру саласының жіктелуі және коды;
    - Даярлау бағытының жіктелуі және коды;
    - Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуішіндегі код;
    - Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды;
    - Білім беру бағдарламасының коды және атауы;
  - 2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы:
    - Берілетін дәреже / біліктілік;
    - Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі;
    - СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі;
    - Кәсіби қызмет саласы;
    - Кәсіби қызмет нысаны;
    - Кәсіби қызмет түрлері.
3. Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны
4. Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте 8D09102 - «Ветеринариялық санитария»
5. ЖОО компонентінің оқу пәндерінің тізімі
6. Элективті пәндер каталогы
7. Оқу жұмыс жоспары

# 1.Кіріспе

## 1.1.Жалпы деректер

8D09102- Ветеринариялық санитария білім беру бағдарламасы пәндерді оқытудың модульдік жүйесі негізінде жобаланған. Жалпы мәдени және кәсіби құзыреттілікті қалыптастыратын 2 модульден тұрады. Білім беру бағдарламасы ҚР ҒЖЖБМ 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 қаулысымен бекітілген Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға ортақ стандарты, магистратура негізінде әзірленді.

Білім беру бағдарламасы мақсатты, күтілетін нәтижелерді (құзыреттілік бірліктерін) регламенттейді, бағдарламаның сипаттамасы мен түлектің кәсіби қызметінің бағыттарын, оқыту нәтижелері мен алынған құзыреттерді, білім беру бағдарламасын құрайтын модульдердің сипаттамасын қамтиды.

## 1.2.Қорытындылау критерийлері

Докторанттарды даярлау бойынша білім беру процесінің аяқталуының негізгі критерийі білім алушылардың теориялық оқытудың кемінде 45 кредиті, оның ішінде педагогикалық практика кемінде 10 кредит, зерттеу практикасы – 10 кредит, сонымен қатар кемінде 123 кредит ғылыми-зерттеу жұмысына (ҒЗЖ), және 12 кредит докторлық диссертацияны жазу мен қорғауға болып табылады. Барлығы 180 кредит.

1.3.Типтік оқу мерзімі: 3 жыл

## 2. Білім беру бағдарламасының паспорты

<b>2.1. Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	Ғылым, білім беру, басқару саласында инновациялық қызметке қабілетті жоғары білікті ғылыми және ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлау.
<b>2.2. Білім беру бағдарламасы шеңберінде даярлау бейінінің картасы</b>	
Білім беру саласының жіктелуі және коды	8D09 - Ветеринария
Даярлау бағытының жіктелуі және коды	8D091 - Ветеринария
Халықаралық стандарттық білім беру жіктеуіндегі код	0841
Білім беру бағдарламасы тобының жіктелуі және коды	D138 - Ветеринария
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	8D09102 - Ветеринариялық санитария
<b>2.3. Түлектің біліктілік сипаттамасы</b>	
Берілетін дәреже / біліктілік	«8D09102 Ветеринариялық санитария» білім беру бағдарламасының философия докторы (PhD)
Кәсіп атауы / маманның қызметінің тізімі	Аға оқытушы,, доцент, кафедра профессоры; Кафедра меңгерушісі; Факультет деканы; Жоғары оқу орны мен ҒЗИ ғылыми қызметшісі; Ветеринариялық зертханалар мен бөлімдерде басшы; Өндіріс саласындағы бас ветеринариялық-санитариялық дәрігерлер
СБШ (салалық біліктілік шеңбері) бойынша біліктілік деңгейі	8
Кәсіби қызмет саласы	Ғылыми, ғылыми-педагогикалық, басқару қызметі
Кәсіби қызмет нысаны	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Ветеринария» бағыты бойынша ББ бар университеттер мен колледждер;</li> <li>- ветеринариялық ғылыми-зерттеу ұйымдары;</li> <li>- «Республикалық ветеринариялық зертхана» РМК;</li> <li>- «Ұлттық ветеринариялық-анықтамалық орталық» ММ;</li> <li>- жануарлар мен өсімдік тектес азық-түлік өнімдері мен жемдерін өндіру, қайта өңдеу, сақтау, сату бойынша кәсіпорындар;</li> <li>- ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханасы</li> <li>- мемлекеттік кеден қызметі мекемелері мен өткізу пунктері.</li> </ul>
Кәсіби қызмет түрлері	<p>Сарапшы-бақылаушы –</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау;</li> <li>- жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттарды өндіруге, тасымалдауға және өткізуге ветеринариялық-санитариялық бақылау;</li> <li>- жануарлардан өндірілген өнімдер мен шикізаттар арқылы берілетін аурулардың алдын алу;</li> <li>- Қазақстан Республикасының аумағын импорттық өнімдер мен шикізат арқылы жұқпалы аурулардың енуінен қорғау.</li> </ul> <p>Ғылыми-зерттеу</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ветеринариялық, биологиялық, экологиялық және тамақтану бағытындағы ғылыми-зерттеу,</li> </ul>

	<p>өндірістік мекемелерде ғылыми зерттеулер мен эксперименттер жүргізу.</p> <p>Өндірістік-технологиялық</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жануарлар мен өсімдік тектес өнімдерді өндіру, өңдеу, сақтау, тасымалдау және сату технологиясының сақталуын ұйымдастыру және бақылау; дәрілік заттарды, биологиялық өнімдер мен азық қоспаларын өндіруді және пайдалануды ұйымдастыру және бақылау; азық беруді әзірлеу және дайындау Ұйымдастыру-басқару</li> <li>- Қазақстан Республикасының аумағында ветеринария заңнамасының сақталуын бақылау;</li> <li>- қоршаған ортаның биологиялық ластануын бақылау;</li> <li>- жануарлармен, құстармен және балықтармен жұмыс жасау кезінде ветеринариялық персоналдың және басқа да мал шаруашылығы, құс және балық өсіру қызметкерлерінің қауіпсіздік шараларын сақтауын оқыту және бақылау;</li> <li>- балық, құс еті, жануарлар мен өсімдік өнімдерін, биологиялық белсенді заттар мен қоспаларды өндіру және сату кезінде ветеринариялық-санитариялық ережелердің сақталуын бақылау;</li> <li>- сараптама және қадағалау қызметін жүзеге асыратын кәсіби топты басқару, ветеринариялық-санитариялық шаралардың экономикалық тиімділігін бағалау.</li> </ul> <p>Жобалау</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тамақ, ет және сүт объектілерін (ет комбинаттары, қасапханалар, сүт зауыттары, шұжық, консервілер, ірімшік сүт өндірісі және т.б. шығаратын мини-фабрикалар) салудың жобалық-сметалық құжаттарын дайындауға және сараптауға қатысу, сауда желісі, зертханалық және базардың ветеринариялық-санитариялық сараптау зертханасы.</li> </ul> <p>Білім (педагогикалық)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мамандық профиліне сәйкес орта кәсіптік білім беру ұйымдарындағы педагогикалық жұмыс;</li> <li>- сараптама және қадағалау қызметін жүзеге асыратын ветеринария мамандарын даярлау және қайта даярлау.</li> </ul>
<p>Бітіруші түлек моделі</p>	<p>Білім беру бағдарламасының міндеттері 8D09102 – «Ветеринариялық санитария» мамандығы бойынша докторантураның білім беру бағдарламасының негізгі міндеттері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- докторанттарға тамақ өнімдерін ветеринариялық-санитариялық сараптау бойынша жұмыстарды практикалық ұйымдастыру мен жүргізудің заманауи әдістерін үйрету;</li> <li>- докторанттардың өнімнің қауіпсіздігіне мемлекеттік ветеринариялық-санитариялық бақылау талаптарын меңгеруі;</li> <li>- докторанттардың өзін-өзі жетілдіру және жаңа білімді меңгеру қабілетін дамыту;</li> <li>- дайындау, өңдеу, өндіру, тасымалдау, сақтау және өткізу кезінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалаудың заманауи әдістерін меңгеруі;</li> </ul>

-жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізатты қайта өңдейтін кәсіпорындардың ветеринариялық-санитариялық жағдайын қадағалау және жоғары сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету;

- жаңа және күрделі идеяларды сыни тұрғыдан талдау, бағалау және синтездеу;
- ветеринария, білім және бизнес құрылымдарында сауатты сөйлеуді, ойлау мәдениетін және ғылыми жұмысты ұйымдастыру дағдыларын меңгеру;
- докторанттар таңдаған мамандыққа сәйкес жеке оқу траекториясын қамтамасыз ету;
- әртүрлі деңгейдегі ғылыми іс-шараларға қатысу дағдыларын меңгеруге, постдокторантурада ғылыми дайындықты жалғастыруға ықпал ету.

Бірінші деңгейдегі Дублин дескрипторларына сәйкес 8D09102 – «Ветеринариялық санитария» (ҰСҚ 6 біліктілік деңгейі) бойынша докторанттың оқуының нәтижелері:

- ҚТСБН - (ХАССП) қағидаттары негізінде ветеринариялық-санитариялық бақылау объектілерінде ветеринариялық-санитариялық сараптаманың ғылыми әзірлемелерін қолдану;
- мал және құс шаруашылығы объектілеріне санитарлық-экологиялық мониторинг жүргізу;
- жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістерін қолдану;
- оқу үрдісіне педагогикалық технологиялардың инновациялық әдістерін енгізу;
- өндіру және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімнің қауіпсіздігі мен сапасын бақылауды жүзеге асыру;
- ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу;
- ғылыми, педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану;
- тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

Кәсіби құзыреттіліктер

- жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау;
- дайындау, өңдеу, өндіру, тасымалдау, сақтау және өткізу кезінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалаудың заманауи әдістерін меңгеруі;
- балық, құс етін, жануар және өсімдік өнімдерін, биологиялық белсенді заттар мен қоспаларды өндіру мен өткізу кезінде ветеринариялық-санитариялық ережелердің сақталуын бақылау;
- ветеринариялық-санитариялық шаралардың экономикалық тиімділігін бағалайтын сараптамалық қадағалау қызметін жүзеге асыратын кәсіби топты басқару;
- сараптамалық қадағалау қызметін жүзеге асыратын ветеринариялық мамандарды даярлау және қайта даярлау;
- өнім сапасына білікті сараптама жүргізуге



мүмкіндік беретін сынау әдістерін меңгеру, объективті санитарлық баға беру және нәтижелеріне қарай пайдалану жолдарын табу.

Докторанттың жеке қасиеттері

8D09102 – «Ветеринариялық санитария» мамандығы бойынша докторант белсенді ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді, магистранттар мен студенттерді оқыту, тәрбиелеу, әлеуетін дамытуда педагогикалық қызметті жүзеге асырады, кафедраны басқаруға және басқа да ұйымдастырушылық қызмет түрлеріне қатысады.

Негізгі мақсат докторанттарда жоғары азаматтық жауапкершілік, құқықтық сана, руханият пен мәдениет, бастамашылдық, тәуелсіздік, толеранттылық, отансүйгіштік, қоғамда табысты әлеуметтену қабілеті, аналитикалық және сыни ойлау сияқты тұлғалық қасиеттерді дамытуға мүмкіндік береді.

## 3.Білім беру бағдарламасының модульдері мен мазмұны

### Модуль 1.Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі

#### Академиялық хат

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33048 (3011035)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән академиялық жазудың тұжырымдамалары мен модельдерін зерттейді. Мәтіннен академиялық жазу жанрлары. Мәтінмен жұмыс жасауда академиялық жазудың әртүрлі модельдері мен технологияларын қолдану. Ғылыми мәтінді өңдеу және өңдеу әдістері, оны өңдеудің түрлері мен тәсілдері. Ғылыми мәтінге қойылатын халықаралық нормалар мен талаптарды талдап, пайдалану. Докторант библиографиялық дереккөздер мен мәліметтер қорын іздеуді сипаттай алуы керек. Ғылыми жұмыстарға аннотация және рецензия дайындау.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Доктранттарды ғылыми дискурстың негізгі түрлерімен таныстыру, сөйлеудің ғылыми стилінің ерекшеліктерін, оның негізгі жанрларын зерттеу, жазбаша және ауызша академиялық мәтіндерді құру дағдыларын қалыптастыру, академиялық ортада коммуникацияның негізгі принциптерін меңгеру.

#### Оқыту нәтижелері

ON1 Ғылыми мәтіндерді жазу әдістемесін меңгеру: эссе, курстық жұмыстар, дипломдар, докторлық диссертациялар, мақалалар, монографиялар.

ON5 Білім беру үдерісіне педагогикалық технологиялардың инновациялық тәсілдерін енгізу.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

#### Постреквизиттер

Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері

### ХАССП негіздерімен ветеринарлық-санитарлық сараптама

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	32676 (3011034)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

ХПән мал шаруашылығы саласының кәсіпорындарында ХАССП енгізу негіздерін, принциптерін және қадамдарын зерттейді. Өндірістегі қауіпті бақылау нүктелерін талдау және бағалау. Өндірістік бақылау бағдарламасын және өндірісте ХАССП жоспарын әзірлеу.

ХАССП талаптарына сәйкес технологиялық процестің кезеңдерінде қауіптіліктерді талдау және сыни бақылау нүктелерін бағалауды ескере отырып, ветеринариялық-санитариялық сараптаманы талдау.

Мониторинг жүйесін әзірлеу және сыни бақылау нүктелерінің кезеңдерінде ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Жоғары деңгейдегі кәсіби мәдениетті, ғылымдағы және практикадағы замануы ғылыми және тәжірибелік мәселелерді ұғынып, шеше алатын; Қазақстандағы және шетелдердегі ветеринария жөніндегі ақпараттарды біліп, саналы түрде өнім қауіпсіздігінің мемлекеттік ветеринариялық бақылау сұрақтарына жауап бере алатын; ветеринарияның әртүрлі салаларында зерттеу және басқару ісін ілгеріте алатын PhD докторларын дайындау.

#### Оқыту нәтижелері

ON2 ХАССП қағидаттары негізінде ветеринариялық- санитариялық бақылау объектілерінде ветеринариялық- санитариялық сараптаманың ғылыми әзірлемелерін қолдану.

ON5 Білім беру үдерісіне педагогикалық технологиялардың инновациялық тәсілдерін енгізу.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

#### Постреквизиттер

Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері

### Ғылыми зерттеу әдістері

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	32711 (3011036)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ғылым функциялары. Ғылыми білім, оның принциптері, алу заңдары, білім деңгейі. Ғылыми зерттеу логикасы. Зерттеу гипотезасы. Ғылымда және техникада жүйелік тәсіл. Зерттеудегі ақпараттық тәсіл. Моделдеу. Зерттеу процесінде ақпаратты түрлендіру. Ғылыми зерттеуде мәселені таңдау. Ғылыми зерттеуді жоспарлау және бақылау. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сараптау және ұсыну.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Ғылым мен практикадағы заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді түсінуге және шешуге қабілетті жоғары деңгейдегі кәсіби мәдениеттің PhD докторларын даярлау. Қазақстанда және шетелде Ветеринария бойынша ақпаратты білу, Өнім қауіпсіздігін мемлекеттік ветеринариялық бақылау сұрақтарына саналы түрде жауап беру; ветеринарияның әртүрлі салаларында зерттеулер мен басқаруды ілгерілету.

#### Оқыту нәтижелері

ON5 Білім беру үдерісіне педагогикалық технологиялардың инновациялық тәсілдерін енгізу.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

#### Постреквизиттер

Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері

### Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы I

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33049 (3011045)
Курс	1
Семестр	1
Академиялық кредит саны	15
Өндірістік практика	450сағат
Барлығы	450сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-отандық және шетелдік Ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін меңгерген докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру.

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

## Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы II  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Азық-түлік және тағамдық қоспалардың қауіпсіздігі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33228 (3014270)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән биологиялық қоспалардың топтарға жіктелуін зерттейді. Қауіпті (қауіпті) факторлар: улы элементтердің, микотоксиндердің, пестицидтердің артық мөлшері, мөлшерлеу, өнімдердің механикалық және биологиялық ластануы.

Шикізат пен дайын өнімнің қауіпсіздігі мен сапасына зертханалық зерттеулерді бағалау. Биологиялық белсенді қоспаларды кодтар бойынша сәйкестендіруді анықтау әдістері мен нәтижелері.

Хаттама нәтижелерін ресімдеу ережелері мен нысандары. "Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі туралы" Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес өндіру, буып-түю және таңбалау кезіндегі талаптар."

### Пәнді оқыту мақсаты

Органолептикалық, физика-химиялық, микробиологиялық, технологиялық қасиеттерді, тағамдық ингредиенттердің түріне және олардың мақсатына байланысты сапа мен қауіпсіздіктің басқа көрсеткіштерін зерттеу.

### Оқыту нәтижелері

ON4 Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістерін қолдану.

ON6 Тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

### Пререквизиттер

Магистратура курсы

### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Өсімдік тектес өнімдердің нитратын ветеринариялық-санитариялық бақылау

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33058 (3011039)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән өсімдік өнімдеріндегі нитрат пен нитриттің рұқсат етілген деңгейін зерттейді. Өсімдік өнімдеріндегі нитраттар мен нитриттердің нормасынан асып кетудің қауіптілігі адам үшін, жемде – ірі қара, ұсақ мал, құс үшін. Өсімдік тектес өнімдердегі нитраттар мен нитриттердің құрамын анықтауға арналған әдістер мен жабдықтар. Өсімдік тектес өнімдердегі нитраттардың және нитриттердің мөлшерінен асып кету себептері, көрсеткіштерді болдырмау және төмендету шаралары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Нитраттардың, нитриттердің және нитрозоқосылыстардың болуына өсімдік тектес өнімдерді ветеринариялық-санитариялық бақылау әдістерін зерделеу.

### Оқыту нәтижелері

ON4 Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістерін қолдану.

ON6 Тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

### Пререквизиттер

Магистратура курсы

### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33060 (3014268)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді игеру кезінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігі мәселелері қаралады. Қазақстан Республикасында да, шетелде де ең көп таралған контаминанттар мен бұрмалау түрлерін зерттейді. Шикізаттың сапасы мен қауіпсіздігін анықтау, сараптау, бағалаудың заманауи әдістері мен құралдарын меңгереді. Докторант Кеден одағының, ЕАЭО, ДСҰ-ның негізгі заңдарын, сапалы өнім шығаруды регламенттейтін ИСО стандарттарын басшылыққа алуы тиіс. Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне мониторинг жүргізу.

### Пәнді оқыту мақсаты

Пәнді оқудың мақсаты – өнімнің қауіпсіздігіне әсер ететін қауіпті факторларды жүйелі анықтау, бағалау және басқару негізінде тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін басқару саласында қажетті теориялық білім мен тәжірибелік дағдыларды дамыту.

### Оқыту нәтижелері

ON4 Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістерін қолдану.

ON6 Тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

### Пререквизиттер

Магистратура курсы

### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Модуль 2.Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасы және қауіпсіздігі

### Жануарлардан алынатын жемшөптің ветеринариялық-санитариялық сараптамасы және қауіпсіздігі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33127 (3014269)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пәнді оқу кезінде азықтық және жемдік қоспалардың қазіргі классификациясы зерттеледі. Заманауи агроөнеркәсіптік кәсіпорындарда азықтың, құрама жемнің және оларды өндіруге арналған шикізаттың тағамдық құндылығы, химиялық құрамы мен қауіпсіздік көрсеткіштеріне бақылау жүргізу. Докторанттар отандық жағдайларда халықаралық стандарттар мен ветеринариялық-санитариялық ережелер талаптарына сәйкес азық сапасы мен қауіпсіздігіне сараптама жүргізу дағдыларын меңгереді. Өндіріс технологиясы, сақтау және азықтандыруға дайындау әдістері мен талаптары.

### Пәнді оқыту мақсаты

Осы салада жоғары сапалы ғылыми зерттеулер жүргізу үшін қажетті білім, Дағдылар мен құзыреттерді қамтамасыз ете

отырып, жануарлардан алынатын жемшөптің ветеринариялық- санитариялық сараптамасы және қауіпсіздігі саласында докторанттарды даярлау.

#### Оқыту нәтижелері

ON4 Жануарлар мен өсімдік тектес өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау әдістерін қолдану.

ON6 Тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

#### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

### Мал шаруашылығы өнімдерінің ветеринариялық-экологиялық қауіпсіздік көрсеткіші

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33051 (3011038)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігіне ветеринариялық-экологиялық бағалау жүргізудің мақсаттары мен принциптерін зерттейді. Азықтардағы, қоршаған ортадағы (топырақ, су, ауа) және жануарлардан алынатын өнімдердегі ластаушы заттардың стандарттары. Мал шаруашылығы өнімдерін өндіруге арналған экология және ветеринария саласындағы заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер. Мал шаруашылығы өнімдеріне экологиялық қауіптердің әсерін бағалау, болжау және алдын алу, оның ішінде мал шаруашылығы өнімдерінің қауіпсіздігіне әсерін өлшеу әдістері.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру қауіпсіздігін бағалауға қабілетті PhD докторларын даярлау. Мал шаруашылығы объектілерінің санитарлық-экологиялық мониторингін ұйымдастыру және жүргізу әдістерін меңгеру.

#### Оқыту нәтижелері

ON3 Мал шаруашылығы және құс шаруашылығы объектілеріне санитариялық-экологиялық мониторинг жүргізу.

ON6 Тамақ өнімдерінің құрамындағы негізгі бөгде заттарды, генетикалық түрлендірілген және басқа ластаушы заттарды анықтаудың заманауи әдістерін қолдану.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

#### Пререквизиттер

Магистратура курсы

#### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

### Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы II

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33118 (3011046)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	20
Өндірістік практика	600сағат
Барлығы	600сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

## Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты - отандық және шетелдік ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін қолдана алатын докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру.

## Оқыту нәтижелері

ON1 Ғылыми мәтіндерді жазу әдістемесін меңгеру: эссе, курстық жұмыстар, дипломдар, докторлық диссертациялар, мақалалар, монографиялар.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

## Пререквизиттер

Магистратура курсы

## Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Мал мен құс шаруашылығында санитарлық-эпидемиологиялық мониторинг

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	Таңдалатын компонент
SubjectID	33050 (3011037)
Курс	1
Семестр	2
Академиялық кредит саны	5
Дәрістер	15сағат
Практикалық және семинарлық сабақтар	30сағат
Білім алушының оқытушы жетекшілігімен өзіндік жұмысы	35сағат
Білім алушының өзіндік жұмысы	70сағат
Барлығы	150сағат
Білімді бақылау нысаны	Емтихан

## Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Пән мал шаруашылығы мен құс шаруашылығындағы экологиялық және санитарлық проблемаларды зерттейді. Мал шаруашылығы кешенінің экологиялық паспорты. Фермалар мен кешендер аумағында экологиялық қауіпсіздіктің сақталуына жүйелі мониторинг жүргізу. Қоршаған ортаның ағынды сулармен ластануының әсері және қалдықтарды жою әдістері Экологиялық жағдайда мониторинг жүргізу. Ластаушы заттардың шоғырлануы бойынша ақпараттық материалдарды талдайды және табиғатты қорғау заңнамасының бұзылушылықтарды жою жөніндегі іс-шараларын әзірлейді. Мал шаруашылығы өнімдерінің экологиялық қауіпсіздігіне сараптау жүргізеді.

## Пәнді оқыту мақсаты

Ғылым мен өндірістегі заманауи ғылыми және практикалық мәселелерді тұжырымдай және шеше алатын PhD дайындау;  
- өнімнің қауіпсіздігін мемлекеттік ветеринариялық бақылау мәселелерін білікті түрде шеше алатын және Қазақстанда және шетелде ветеринарияның жай-күйі бойынша ақпаратты меңгере алатын;  
- ветеринарияның әртүрлі құрылымдарында зерттеу және басқару қызметін сәтті жүзеге асыру.

## Оқыту нәтижелері

ON3 Мал шаруашылығы және құс шаруашылығы объектілеріне санитариялық-экологиялық мониторинг жүргізу.

ON5 Білім беру үдерісіне педагогикалық технологиялардың инновациялық тәсілдерін енгізу.

ON7 Өндіріс және сақтау кезеңдерінде жануарлар мен өсімдік тектес шикізаттың, материалдардың және дайын өнімдердің қауіпсіздігі мен сапасын бақылау.

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

## Пререквизиттер

Магистратура курсы

## Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI  
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III

## Педагогикалық практика

Пән циклі	Базалық пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33369 (3011040)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	10
Педагогикалық практика	300сағат
Барлығы	300сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

## Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттардың педагогикалық практикасы функционалдық құзыреттіліктерді қалыптастыруға, кәсіптік және білім беру салаларында міндеттерді орындау қабілеттерін дамытуға бағытталған. Педагогикалық практика процесінде болашақ

оқытушылардың кәсіби және жеке дамуы жанданады. Практика барысында докторанттар білім алушылар тобымен білім беру қызметінің жоспарын жасайды және іске асырады, бейіндік пәндердің мазмұны негізінде оқыту процесінің аяқталған кезеңін көрсететін сабақтар жүйесін әзірлейді және жүргізеді, оқытудың заманауи технологиялары мен әдістемелерін меңгергендігін көрсетеді.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Педагогикалық практиканың мақсаты: докторантта жоғары мектеп оқытушысының кәсіби дағдыларын қалыптастыру және дамыту; педагогикалық шеберлік негіздерін, оқу-тәрбие жұмысын өз бетінше жүргізу дағдыларын мен дағдыларын меңгеру.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу әдістері

#### **Постреквизиттер**

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы V

### **Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33370 (3011050)
Курс	2
Семестр	1
Академиялық кредит саны	20
Өндірістік практика	600сағат
Барлығы	600сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

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

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-отандық және шетелдік ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін қолдана алатын докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру.

#### **Оқыту нәтижелері**

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### **Пререквизиттер**

Ғылыми зерттеу әдістері

#### **Постреквизиттер**

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы V

### **Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV**

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33371 (3011047)
Курс	2
Семестр	2
Академиялық кредит саны	30
Өндірістік практика	900сағат
Барлығы	900сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

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

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

#### **Пәнді оқыту мақсаты**

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-отандық және шетелдік ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және



технологиялық жетістіктерін қолдана алатын докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру.

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### Пререквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV

#### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

### Зерттеу тәжірибесі

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33374 (3011044)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	10
Өндірістік практика	300сағат
Барлығы	300сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Докторанттың теориялық-әдіснамалық даярлығын тереңдетуге және жүйелеуге, ғылыми-зерттеу қызметінің технологиясын практикалық меңгеруге, PhD докторының дайындық деңгейіне қойылатын талаптарға сәйкес ғылыми-эксперименттік жұмысты орындаудың практикалық дағдыларын игеруге және жетілдіруге бағытталған ғылыми-зерттеу жұмысы.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Зерттеу практикасының мақсаты-белгілі бір ұйымның қызметін зерделеу негізінде арнайы пәндерді зерделеу кезінде алынған білімді бекіту, кеңейту және жүйелеу; таңдалған бағыт бойынша бастапқы практикалық тәжірибе алу. Алынған нәтижелерді бағалау және бағалау алгоритмін құру.

#### Оқыту нәтижелері

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### Пререквизиттер

Ғылыми зерттеу әдістері

#### Постреквизиттер

Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

### Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы V

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33375 (3011048)
Курс	3
Семестр	1
Академиялық кредит саны	20
Өндірістік практика	600сағат
Барлығы	600сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

#### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

#### Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-отандық және шетелдік ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін қолдана алатын докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру өндіріске еңгізу.

#### Оқыту нәтижелері

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

#### Пререквизиттер

Ғылыми зерттеу әдістері Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері

#### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

### Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын

## докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI

Пән циклі	Бейіндеуші пәндер
Пәннің компонент	ЖОО компоненті
SubjectID	33376 (3011049)
Курс	3
Семестр	2
Академиялық кредит саны	18
Өндірістік практика	540сағат
Барлығы	540сағат
Білімді бақылау нысаны	Практика бойынша қорытынды баға

### Пән мазмұнының қысқаша сипаттамасы

Ветеринария бағыты бойынша докторантураның таңдалған бағдарламасы бойынша терең білім мен дағдыларды қалыптастырады. Қазіргі заманғы зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін, сондай-ақ ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін зерттеуге мүмкіндік береді. Докторанттың ғылыми жұмысының құрылымына, мазмұнына және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды игеруге көмектеседі. Ғылыми әдебиеттерді табу, өңдеу және талдау, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау кезінде зерттеудің заманауи әдістерін жасау дағдыларын дамытады. Ғылыми зерттеу нәтижелерін сынақтан өткізуге және өндіріске енгізуге мүмкіндік береді.

### Пәнді оқыту мақсаты

Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-отандық және шетелдік ветеринария ғылымының жаңа теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерін қолдана алатын докторантты даярлау, ветеринария саласындағы эксперименттік білімді ғылыми зерттеудің, өңдеудің және түсіндірудің заманауи әдістерін қолдану. Бекітілген тақырыптар бойынша ғылыми эксперименттерді жоспарлау, ұйымдастыру.

### Оқыту нәтижелері

ON8 Ветеринария бойынша ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу.

ON9 Ғылыми-педагогикалық және өндірістік қызметте заманауи әдістерді қолдану.

### Пререквизиттер

Зерттеу тәжірибесі Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV

### Постреквизиттер

Қорытынды аттестаттау

## Қорытынды аттестаттау

## Докторлық диссертация

Академиялық кредит саны

12

## 4.Білім беру бағдарламасындағы көлемін көрсететін жиынтық кесте

### «8D09102 - Ветеринариялық санитария»

Пән атауы	Цикл / компо- не нт	Семестр	Кредиттер саны	Барлық сағат саны	Дәріс	Пр. / Сем.	Зерт	ОБА ӨЖ	БАӨ Ж	Білімді бақылау нысаны
<b>Модуль 1. Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі</b>										
Академиялық хат	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
ХАССП негіздерімен ветеринарлық-санитарлық сараптама	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Ғылыми зерттеу әдістері	БП/ ЖООК	1	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы I	КП/ ЖООК	1	15	450						Практика бойынша қорытынды баға
Азық-түлік және тағамдық қоспалардың қауіпсіздігі	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Өсімдік тектес өнімдердің нитратын ветеринариялық-санитариялық бақылау	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Азық-түлік қауіпсіздігінің заманауи мәселелері	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
<b>Модуль 2. Мал шаруашылығы өнімдерінің сапасы және қауіпсіздігі</b>										
Жануарлардан алынатын жемшөптің ветеринариялық-санитариялық сараптамасы және қауіпсіздігі	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Мал шаруашылығы өнімдерінің ветеринариялық-экологиялық қауіпсіздік көрсеткіші	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы II	КП/ ЖООК	2	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Мал мен құс шаруашылығында санитарлық-эпидемиологиялық мониторинг	КП/ТК	2	5	150	15	30		35	70	Емтихан
Педагогикалық практика	БП/ ЖООК	3	10	300						Практика бойынша қорытынды баға
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы III	КП/ ЖООК	3	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы IV	КП/ ЖООК	4	30	900						Практика бойынша қорытынды баға
Зерттеу тәжірибесі	КП/ ЖООК	5	10	300						Практика бойынша қорытынды баға
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы V	КП/ ЖООК	5	20	600						Практика бойынша қорытынды баға
Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды	КП/	6	18	540						Практика бойынша

қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы VI	ЖООК									қорытынды баға
<b>Қорытынды аттестаттау</b>										
Докторлық диссертация		10	12	360						