

## **Каталог элективных дисциплин**

**7M09 - Ветеринария**

(Код и классификация области образования)

**7M091 - Ветеринария**

(Код и классификация направления подготовки)

**0841**

(Код в международной стандартной классификации образования)

**M138 - Ветеринария**

(Код и классификация группы образовательной программы)

**7M09102 - Ветеринарная санитария**

(Код и наименование образовательной программы)

**Магистр**

(уровень подготовки)

**Набор 2024 года**

### **Разработано**

Академическим комитетом ОП  
Руководитель АК Есенгулова Н.Ж.  
Менеджер ОП Серикова А.Т.

### **Рассмотрено**

на заседании Комиссии по академическому качеству факультета ветеринарии и агроменеджмента  
протоколом № 3 от 09 января 2024 г.

на заседании Комиссии по академическому качеству  
Исследовательской школы ветеринарии и сельского хозяйства.

Рекомендовано к утверждению на Академическом совете университета

Протокол № 6 от «06» июня 2024 г.

### **Утверждено**

на заседании Академического совета университета протокол № 3 от «16» января 2024 г.

на заседании Академического совета университета протокол № 6 от «18» июня 2024 г.

## Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает порядок и методы периодического контроля бактериологических показателей.

Проводить микробиологический анализ мяса животных и диких промысловых животных.

Магистранты владеют методами санитарно-бактериологического исследования мяса животных и птиц.

Осваивают методы бактериологического исследования для выделения бактерий и изучения постановки микробного диагноза. Определение общего числа бактерий. Относительно допустимые нормы ингибирующих веществ и контаминация пищевых продуктов микроорганизмами. Устанавливают микробиологические критерии безопасности пищевых продуктов.

### Цель изучения дисциплины

Изучить методы и организацию микробиологического исследования продуктов животноводства и птицеводства.

### Результаты обучения

ОН3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ОН4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ОН5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

### Результаты обучения по дисциплине

-знать методы микробиологического исследования;

-проводить фундаментальные и прикладные научные исследования по вопросам санитарной микробиологии. Разрабатывать новые и совершенствовать существующие методы индикации и идентификации микроорганизмов. Решать проблемы ускоренной оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

### Пререквизиты

Бакалавриат

### Постреквизиты

Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц

## Микробиологические показатели качества и безопасности овощной продукции

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает методы микробиологических исследований в продуктах растениеводства, растительных консервов. Изучение и идентификация групп молочнокислых и уксуснокислых бактерий, дрожжей и спор грибов как наиболее характерных представителей эпифитной микрофлоры овощей. Определение количества колиформных бактерий в салатах и овощах резаных, отобранных на основных этапах производства. Загрязнители биологической природы. Микотоксины, токсины. Проводит мониторинг микробиологического загрязнения овощной продукции. Санитарно-микробиологические показатели безопасности овощей.

### Цель изучения дисциплины

Изучить методы, организацию микробиологического исследования и оценку качества безопасности овощной продукции.

### Результаты обучения

ОН3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ОН4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ОН5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

### Результаты обучения по дисциплине

-знать методы микробиологического исследования продуктов растениеводства, основные пути загрязнения; профилактику накопления загрязнителей в пищевых продуктах растительного происхождения; биологическую безопасность, нормальную и патогенную микрофлору овощей.

-уметь контролировать качество овощных продуктов; выбирать методы исследования.

### Пререквизиты

Бакалавриат

### Постреквизиты

Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц

## Микробиология молока и молочных продуктов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Анализирует достижения отечественной и зарубежной науки и практики по гигиене и санитарии молока и молочных продуктов. Решает проблемы санитарно-гигиенических условий получения молока в хозяйствах. Готовит магистрантов, проводить комплексную оценку ветеринарно-санитарного контроля молока по выбранной методике и анализировать

результаты, проверка санитарного состояния мест торговли. Экспресс-методы определения примесей маститного молока, наличие в нем антибиотиков. Контаминация пищевых продуктов нитратами, нитритами и радионуклидами.

#### **Цель изучения дисциплины**

Изучить методы, организацию микробиологического исследования и ветеринарно-санитарный контроль качества молока, молочных продуктов, согласно требованиям стандарта Республики Казахстан.

#### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

- знать санитарно-гигиенические условия получения молока; первичную обработку, хранение и транспортировку молока; экспрессные методы определения санитарного качества заготавливаемого молока; факторы, влияющие на точность анализов при определении качественных показателей молока (антибиотики, нитраты и нитриты), ветеринарно-санитарные требования при заготовках и продаже молока и молочных продуктов.

#### **Пререквизиты**

Бакалавриат

#### **Постреквизиты**

Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц

### **Патентование и защита интеллектуальной собственности**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Формирует у магистрантов изучить основные понятия интеллектуальная собственность, авторское и смежные права, патентная система. Разъясняет порядок оформления и подачи документов. Знать формулы и сущность изобретений. Отбор необходимой информации для создания новых технических решений, образцов, собственных изобретений. Прививает навыки проведения патентно-изобретательской деятельности по разрабатываемой проблеме для получения достоверных данных.

Знать основные положения законодательства и патентное право.

#### **Цель изучения дисциплины**

Формирование знаний по актуальным, практически значимым вопросам в сфере правового регулирования отношений по созданию, использованию и охране результатов интеллектуального труда.

#### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

знать понятия об интеллектуальной, промышленной собственности, изобретении, полезной модели, промышленном образце, товарном знаке (знаке обслуживания), наименовании места происхождения товара, ноу-хау, аналоге, прототипе, лицензионном договоре; порядок подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, селекционное достижение; порядок подачи заявки на регистрацию товарного знака (знака обслуживания); порядок заключения лицензионного соглашения.

-интегрировать знания в научно-исследовательскую деятельность, направленную на всестороннее изучение объекта, процесса или явления, их структуры и связей, а также получение и внедрение в практику полезных для человека результатов.

#### **Пререквизиты**

Бакалавриат

#### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### **Современные проблемы в эпизоотологии**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Рассматривают современные проблемы ветеринарной эпизоотологии. Проводит мониторинг и прогнозирование инфекционных заболеваний млекопитающих, птиц, рыб и пчел. Изучить эпизоотологическую географию, принципы эпизоотологического районирования. Прогнозировать распространенность инфекционных заболеваний по регионам Восточного Казахстана. Анализировать влияние современных экологических условий на проявление эпизоотического процесса. Изучить распространение инфекционных заболеваний в странах ближнего и дальнего зарубежья. Проводить анализ охраны территории Республики Казахстан от заноса инфекционных заболеваний.

## **Цель изучения дисциплины**

изучить состояние, проблемы, методы профилактики, разработки ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению болезней животных и получение продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества в РК, странах ближнего и дальнего зарубежья.

## **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

## **Результаты обучения по дисциплине**

-уметь проводить мероприятия по профилактике болезней животных и предотвращению заражения людей зооантропонозами и использованием современных методов и средств.

-иметь навыки применять инновационные методы исследования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий.

-знать современную ветеринарно-санитарную технику.

## **Пререквизиты**

Бакалавриат

## **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

## **Современные проблемы ветеринарной гигиены**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

## **Краткое описание содержания дисциплины**

Рассматривают современные проблемы охраны окружающей среды, почвы, воды, производства кормов, транспортировки животных. Знать составные части санитарно-гигиенических и технологических процессов при получении на промышленной основе молока, говядины, свинины и других видов продуктов. Освоить способы защиты объектов ветеринарного надзора от заражения и распространения заразных и незаразных болезней животных, охрана населения от болезней опасных для человека и животных.

## **Цель изучения дисциплины**

изучить состояние, проблемы, методы профилактики, разработки ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению болезней животных и получение продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества в РК, странах ближнего и дальнего зарубежья.

## **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

## **Результаты обучения по дисциплине**

- уметь использовать достижения фундаментальных наук для решения конкретных научно-исследовательских, информационно-поисковых и методических задач в ветеринарной гигиене.

-знать законодательные и нормативно-правовые документы, по вопросам ветеринарной гигиены.

## **Пререквизиты**

Бакалавриат

## **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

## **Современные проблемы ветеринарной санитарии**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

## **Краткое описание содержания дисциплины**

Изучает проблемы, методы профилактики, разработки ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению болезней животных и получение продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества. Современное состояние ветеринарии в Казахстане и за рубежом. Перспективы развития. Государственный ветеринарный контроль за безопасностью продукции. Современные проблемы ветеринарной гигиены, эпизоотологии, санитарной паразитологии, ветеринарной радиобиологии. Законодательные и нормативно-правовые документы, по вопросам ветеринарной санитарии.

## **Цель изучения дисциплины**

Изучить состояние, проблемы, методы профилактики, разработки ветеринарно-санитарных мероприятий по предупреждению болезней животных и получение продуктов животноводства и кормов высокого санитарного качества в РК, странах ближнего и дальнего зарубежья.

## **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

### **Результаты обучения по дисциплине**

-знать законодательные и нормативно-правовые документы, изданные в РК и международными организациями по вопросам ветеринарии:

- использовать достижения фундаментальных наук для решения конкретных научно-исследовательских, информационно-поисковых и методических задач в ветеринарной санитарии;

- иметь навыки компьютерного сбора, хранения, обработки и реализации информации по научным исследованиям, проводимым в области ветеринарной санитарии; систематического обновления знаний в процессе профессиональной деятельности, обеспечивающей активный поиск и использование новой информации.

### **Пререквизиты**

Бакалавриат

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

## **Теоретические основы программирования ветеринарных мероприятий**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина обучает использованию информатики и компьютеризации в управлении сельскохозяйственными процессами. Расшифровать основные понятия; кодирование информации разных типов, виды структуры данных, единицы обработки, хранения и накопления информации. Электронные и расчетные таблицы.. Основы автоматизированного поиска и отбора информации. Получение и анализ результатов, методы защиты информации.

Уметь решать профессиональные задачи, расчеты с использованием современных методик, работать с технической и справочной литературой, научно-технической документацией.

### **Цель изучения дисциплины**

Обучение по техническим и программным средствам реализации информационных процессов.

### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

### **Результаты обучения по дисциплине**

-умеет делать выводы и аргументировать результаты, работать на ПЭВМ и решать профессиональные задачи, расчеты с использованием современных методик, работать с технической и справочной литературой, научно-технической документацией.

-имеет навыки по методологии, логике и планированию научных исследований в ветеринарии; постановки и проведения научного эксперимента; применения компьютерных методов сбора, хранения, обработки и реализации информации; использования инновационных методов исследования и организации производства.

### **Пререквизиты**

Бакалавриат

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

## **Теория и методы эксперимента**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина рассматривает теорию, методы и модели планирования, позволяющие проведению научно-исследовательских работ в ветеринарии. Информационный поиск, виды и источники информации. Использование современного лабораторного и технологического оборудования. Организация и постановка современных методов, применяемые в ветеринарии.

Состояние и перспективы.

Уметь анализировать и оформлять полученные сведения и анализы. Внедрение результатов НИР: патентование, математическая статистика, апробация, изобретения и инновационные проекты. Правила написания научной статьи.

### **Цель изучения дисциплины**

Освоить методологию, логику и планирование научных исследований в ветеринарии, постановку и проведение научного эксперимента.

### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и

растительного происхождения.

### **Результаты обучения по дисциплине**

-знать основные принципы и особенности научных исследований по различным направлениям; современные ветеринарно-санитарные и биотехнологические методы.

- умеет использовать фундаментальные науки в практической работе для решения исследовательских, информационно-поисковых, методических задач в различных отраслях ветеринарии и животноводства; использовать современное лабораторное и технологическое оборудование; планировать, организовывать и проводить эксперименты, производственную работу в области ветеринарно-санитарных исследований.

### **Пререквизиты**

Бакалавриат

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

## **Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина изучает, органолептические, физико-химические показатели мяса павшего, больного или убитого в агонии животного. Рассматривает методы бактериологического исследования продуктов убоя животных и птиц, предусмотренных соответствующими инструкциями, а также правилами ветеринарного осмотра и убойных животных. Особенности ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя и подозрительных по заболеванию заразными болезнями. Охарактеризовать требования личной гигиены работников, занятых переработкой больных животных и птицы.

### **Цель изучения дисциплины**

Изучить особенности экспертизы при особо опасных болезнях животных и птиц.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения по дисциплине**

-знать особенности ВСЭ туш и органов при вынужденном убое, болезнях заразной этиологии.

-умеет проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продуктов убоя при особо опасных заразных заболеваниях животных.

-разрабатывать новые и усовершенствовать существующие методы индикации и идентификации микроорганизмов и паразитов. Решать проблемы ускоренной оценки безопасности продуктов, сырья животного происхождения при особо опасных болезнях.

### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## **Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы**

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина изучает современное оборудование, используемое для убоя и переработке животных и птиц и внедрение новых технологических процессов по организации убоя, комплексной переработке скота на основе инновационных технологий.

Готовит магистрантов, владеющих методами ветеринарно-санитарной экспертизы в том числе при обнаружении ксенобиотиков, консервантов, афлотоксинов, инфекционных и инвазионных болезней животных, птиц, рыб и давать объективную оценку безопасности и качества продуктов животноводства.

### **Цель изучения дисциплины**

Изучить современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения по дисциплине**

-знать современное оборудование, используемое на предприятиях по переработке убойных животных в различных странах мира и ветеринарно-санитарные требования, предъявляемые к ним.

-использовать современные методы и технологии убоя и переработки животных, и птиц применяемые в различных странах мира.

### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства Микробиологические показатели качества и безопасности овощной продукции

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## Современные проблемы санитарной паразитологии

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Проводит мониторинг и прогнозирование инвазионных болезней в Республике Казахстан, странах ближнего и дальнего зарубежья. Изучает распространенность и сезонно-возрастную динамику инвазионных заболеваний. Рассматривает природно-очаговые инвазионные заболевания. Готовит магистрантов владеющих современными паразитологическими методами исследования по профилактике инвазионных заболеваний среди млекопитающих, птиц, рыб и пчел. Объекты ветеринарного контроля и надзора разрабатывают схемы по ликвидации и охраны территории Республики Казахстан от заноса инвазионных заболеваний.

### Цель изучения дисциплины

Изучить современные проблемы санитарной паразитологии

### Результаты обучения

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### Результаты обучения по дисциплине

-применять инновационные методы исследования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий.

- разрабатывать новые и усовершенствовать существующие методы индикации и идентификации паразитов. Решать проблемы ускоренной оценки безопасности продуктов, сырья животного происхождения.

### Пререквизиты

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### Постреквизиты

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## Ветеринарно-санитарные мероприятия при инфекционных болезнях пчел и рыб

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает развитие пчеловодства в Казахстане, Восточно-Казахстанской области, классификацию инфекционных болезней пчел и рыб по международным правилам. Развивает навыки работы с литературой. Прививает навыки аналитических способностей в области изучения эпизоотической обстановки в пчеловодческих и рыбоводческих хозяйствах. Формирует у магистрантов способность проведения ранней диагностики, своевременного принятия решения при возникновении болезни и организации ветеринарно-санитарных мер по недопущению инфекционных болезней рыб и пчел.

### Цель изучения дисциплины

Выработать навыки составления и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий и разработки алгоритма действий при инфекционных болезнях пчел и рыб.

### Результаты обучения

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### Результаты обучения по дисциплине

Знать ветеринарные правила по инфекционным болезням из ветеринарного законодательства РК. Иметь навыки составления ветеринарно-санитарных мероприятий при инфекционных болезнях.

### Пререквизиты

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### Постреквизиты

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## Ветеринарно-санитарные мероприятия при особо опасных инфекционных болезнях животных и птиц

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Классификация инфекционных болезней животных и птиц. Изучение и анализ эпизоотической ситуации по особо опасным инфекционным болезням в Казахстане, в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Профилактика, лечение, диагностика, обезвреживание, изъятие и уничтожение животных и птиц, зараженных особо опасными болезнями. Обеспечение безопасности продукции и сырья животного происхождения, кормов. Планирование, проведение и оценка ветеринарно-санитарных мероприятий. Социально-экономический ущерб при особо-опасных инфекциях.

### Цель изучения дисциплины

Выработать навыки составления и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий и разработки алгоритма действий при

особо опасных инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать ветеринарные правила по инфекционным болезням из ветеринарного законодательства Республики Казахстан. Отслеживать изменения в ветеринарном законодательстве Республики Казахстан, использовать литературу в области эпизоотологии и инфекционных болезней; отслеживать эпизоотическую ситуацию по информации Международного эпизоотического бюро.

### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## **Ветеринарно-санитарные мероприятия при особо опасных инфекционных болезнях птиц**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина изучает классификацию, диагностику, комплекс санитарно-профилактических мероприятий инфекционных болезней птиц, распространенных в мире, Казахстане, Восточно-Казахстанской области. Формирует умение отслеживать эпизоотическую ситуацию, навыки проведения диагностических исследований, планирования и реализации планов профилактических и оздоровительных мероприятий в соответствии с ветеринарными правилами Республики Казахстан. Развивает аналитические способности обучающихся, позволяющие в кратчайшие сроки предотвратить болезнь и предупредить социально-экономический ущерб от особо-опасных инфекций птиц.

### **Цель изучения дисциплины**

Выработать навыки составления и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий и разработки алгоритма действий при особо опасных инфекционных болезнях птиц.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать ветеринарные правила по инфекционным болезням из ветеринарного законодательства Республики Казахстан. Уметь отслеживать изменения в ветеринарном законодательстве Республики Казахстан, использовать литературу в области эпизоотологии и инфекционных болезней; отслеживать эпизоотическую ситуацию по информации Международного эпизоотического бюро.

### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## **ГИС-технологии в эпизоотологии**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Географическая информационная система (ГИС) в эпизоотологии отличается своей ветеринарной значимостью. ГИС-технология позволяет в компьютерной автоматизации постоянно знакомиться с программными данными, систематизируя эпизоотологическую информацию и долгосрочные статистические данные. В структуре ГИС обучаются по электронной карте и требованиям внедрения причинно-следственных связей в отношении заболевания и динамики распространения инфекционных заболеваний у животных.

### **Цель изучения дисциплины**

Целью дисциплины является изучение теоретических и практических обоснований многообразия инфекционных болезней, их снижения и исчезновения. В связи с этим для геоинформационного анализа учатся собирать и анализировать данные для систематического ввода в картографический мониторинг в автоматическом режиме.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Владеет использованием технологии географических информационных систем для систематизации прогностического контроля в отношении распространения и опасности эпизоотического процесса.

Научится давать рекомендации по использованию результатов ветеринарного практического исследования в технологии ГИС. Соблюдает требования безопасности и приобретает навыки работы в биологической лаборатории, работающей с опасными патогенами.

#### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

#### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

### **Краевая эпизоотология**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Региональная эпизоотология проводит мониторинг и анализ инфекционных заболеваний среди животных и птиц. В зависимости от нозологических форм инфекционного источника, указываются территориальная обеспеченность и возможность ее распространения, так же собственные прогнозные предписания на буферные зоны. В связи с этим обучающиеся приобретут навыки составления планов профилактики инфекционных заболеваний. В ходе обучения приобретаются навыки прогнозирования абиотических объектов с высокой вероятностью возникновения инфекции.

#### **Цель изучения дисциплины**

Целью дисциплины является изучение возникновения инфекционных болезней между животными в каждой местности, относящейся к экологической системе, как ветеринарно-географическая основа инфекционных связей. При этом исследуется историческая и генетическая связь инфекционных болезней с окружающей средой.

#### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Научится анализировать закономерности развития эпизоотического процесса в отношении специфики территориального распространения инфекционных заболеваний, управлять процессами распространения и исчезновения. Интерпретация результатов современных диагностических тестов, овладевает ситуациями обращения с инфицированными животными и их дальнейшего взаимодействия с ними, с использованием комплексных эпизоотологических мероприятий, осваивает развитие и профилактику инфекционных процессов у больных животных.

#### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

#### **Постреквизиты**

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

### **Эпизоотологический мониторинг инфекционных болезней животных и птиц**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина обучает условиям проникновения в организм животного патологического фактора, отличающегося особой значимостью при инфекционных заболеваниях животных и птиц, с источниками его происхождения. В связи с этим осваивает изучение этиопатогенетических процессов в отношении нозологической формы инфекционного заболевания. А также осуществляет оценку эпизоотологического состояния, связанной с заболеванием, прогнозированием рецидивов заболевания и планирует ветеринарно-санитарные мероприятия.

#### **Цель изучения дисциплины**

В целью дисциплины является изучение теоретических и практических основ эпизоотологических и инфекционных болезней, связанных с распространением инфекционных болезней животных и птиц и их видов. Также учатся определять инфекционное заболевание и составлять план мероприятий по борьбе с ним. При этом учатся оформлять документы на основе законодательных принципов эпизоотологического наблюдения и надзора.

#### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON5 Применять экспресс-методы оценки безопасности продуктов и сырья животного происхождения.

ON6 Анализировать результаты санитарно-эпизоотологического мониторинга инфекционных болезней животных и птиц.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Владеет анализом закономерностей развития инфекционного процесса среди животных и управлением процессами возникновения, распространения и исчезновения инфекционных болезней животных. Интерпретация результатов современных диагностических тестов по выявлению инфекционного процесса. Овладевает требованиями к изоляции и уничтожению инфицированных животных. Владеет составлением плана профилактики эпизоотического процесса с учетом интенсивности распространения заболевания.

#### **Пререквизиты**

Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

## Постреквизиты

Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

## Ветеринарно-санитарный контроль в объектах ветеринарного надзора

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает контроль и надзор на мясо и молоко перерабатывающих предприятиях, на объектах животноводства, транспортных средствах, санитарный контроль передвижения ветеринарных препаратов, кормов размещенных на территории Республики Казахстан. Объясняет методы обследования поднадзорных ветеринарных объектов. Рассматривает ветеринарно-санитарную экспертизу в качестве основного метода ветеринарно – санитарного надзора на убойных и молочных предприятиях, рынках, формирующую у обучающихся навыки оценки качества мероприятий в ветеринарных объектах.

### Цель изучения дисциплины

Изучить основные ветеринарно-санитарные мероприятия, проводимые в ветеринарных объектах, хозяйствах и предприятиях и их соответствии нормативным документам.

### Результаты обучения

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

### Результаты обучения по дисциплине

Знать ветеринарно-санитарные мероприятия в ветеринарных объектах, при приеме больных животных и сырья животного происхождения.

Использовать необходимое оборудование и устройства, параметры для оценки ветеринарных объектов.

Иметь навыки оценки качества проведения ветеринарно-санитарных мероприятий в ветеринарных объектах.

### Пререквизиты

Современные проблемы ветеринарной гигиены Микробиологический контроль продуктов животноводства и птицеводства

### Постреквизиты

Исследовательская практика Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## Биологическая оценка безопасности экзотической растительной и животноводческой продукции

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### Краткое описание содержания дисциплины

Магистранты должны уметь провести отбор проб для определения показатели свежести экзотических фруктов, ягод и овощей с применением метода люминесцентного анализа. Изучить ассортимент и характеристику импортируемых продуктов, нормативные требования к ним, виды рисков связанные с сроком и условиями хранения. Совершенствовать методы ветеринарно-санитарного контроля импортных экзотических продуктов с учетом их многообразия.. Биологическая и радиационная оценка безопасности экзотической растительной продукции.

### Цель изучения дисциплины

Изучить правила отбора проб, органолептических и лабораторных исследований по ветеринарно-санитарной оценке экзотических продуктов растениеводства и животноводства.

### Результаты обучения

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

### Результаты обучения по дисциплине

Знать виды экзотических продуктов, нормативные требования к ним, современные методы и способы контроля качества и безопасности экзотических продуктов.

### Пререквизиты

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### Постреквизиты

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## Ветеринарная санитария на объектах переработки мяса и молока

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
-----------------	--------------------------

Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина изучает в правильности выбора строительного участка под мясо-молоко перерабатывающее предприятие. Уметь осуществлять санитарный контроль на предприятиях по производству мяса и молока. Изучает санитарно-гигиеническое состояние мяса и молока по государственному стандарту. Обосновать условия для получения мяса и молока высокого качества. Проводить дезинфекцию, дератизацию и дезинсекцию. Разрабатывает и проводит мероприятия по охране территорий от заноса возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.

#### **Цель изучения дисциплины**

Изучить порядок и методы проведения производственного ветеринарно-санитарного контроля на предприятиях мясной и молочной промышленности

#### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать порядок проведения ветеринарно-санитарного контроля на предприятиях мясной и молочной промышленности.

#### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

#### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

### **Ветеринарно-санитарный контроль качества кормов**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина формирует овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками ветеринарно-санитарного контроля различных кормов для животных и птиц. Осваивает навыки лабораторного контроля чистоты сочных, концентрированных, сухих и других различных видов кормов для животных. Способность дать заключение при создании ветеринарно-санитарных замечаний потребителям при получении технических отходов кормов и некачественной продукции, основанных на действующих нормативных требованиях для обеспечения исключения случаев отравления животных.

#### **Цель изучения дисциплины**

Изучение ветеринарно-санитарной экспертизы различных кормов для животных и птицы.

#### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать классификацию кормов для животных и птицы; структуру лаборатории по исследованию кормов; требования СанПиН и стандартов для кормов.

#### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

#### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

### **Ветеринарно-санитарный надзор за торговлей пищевыми продуктами на рынках**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

При изучении дисциплины обсуждают правильность оформления ветеринарных сопроводительных документов. Осуществляют осмотр транспортных средств для перевозки продукции. Анализ проб для проведения экспертизы качества на безвредность. Изучают виды ветеринарных клейм и штампов. Порядок проведения маркировки туш и органов, получения сертификата качества продукции на реализацию. Рассматривают методы обезвреживания, утилизации и уничтожения продукции и конфискатов, признанных непригодными для пищевых потребностей. Контролируют санитарное состояние рынка.

#### **Цель изучения дисциплины**

Изучить состояние государственного ветсаннадзора за качеством и безопасностью пищевых продуктов на территории

Семейского региона

### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать эпизоотическое состояние районов - основных поставщиков продуктов животного и растительного происхождения на рынки г. Семей; порядок направления пищевых продуктов на рынки; обязанности и права государственного ветеринарного врача на рынке.

### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## **Ветеринарное законодательство и санитарные нормы**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Рассматривает гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. Освоить единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к животноводческим продуктам. Изучает ветеринарные термины и определения, методику выполнения исследований, нормативную и техническую документацию, ветеринарные нормы и правила Республики Казахстан. Радиационные показатели безопасности пищевых продуктов. Единые санитарные требования ввоза импортных товаров на территорию государств-членов таможенного союза. Требования к маркировке. Область применения. Ингриденты.

### **Цель изучения дисциплины**

Изучить основные правила Ветеринарного законодательства и санитарных норм.

### **Результаты обучения**

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать круг задач в области ветеринарного законодательства для обеспечения достижения основных положений РК и выбирать оптимальные способы их решения исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## **Клиническая анатомия (Секционный курс)**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Ветеринарная медицина с практической точки зрения изучается в области науки, где в качестве клинической патологической формы рассматриваются химические, микробиологические, гематологические и молекулярно-патологические исследования крови, мочи, полостных жидкостей или тканевых аспиратов в биологических жидкостях, взятых на лабораторное обследование. При этом в определении динамики патологических процессов осваиваются молекулярный и субкорпусный (клеточный органеллический уровень) и клеточный уровень, а также механизмы оценки органа и организма в целом.

### **Цель изучения дисциплины**

Целью предмета является оценивание состояния животного в отношении его биологических особенностей и физиологического состояния с точки зрения клинической анатомии и изучается ветеринарная оценка. В связи с этим учатся определять необходимые предпосылки развития животного и соответствующие потребности ветеринарных мероприятий.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

ON9 Применять современные методы судебной экспертизы гибели животных.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Планировать и проводить эксперименты на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов, правильно понимать значение эксперимента для изучения клинических форм патологии

#### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарные мероприятия при особо опасных инфекционных болезнях животных и птиц

#### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

### **Контроль качества и безопасности животноводческой продукции**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина рассматривает вопросы ветеринарно-санитарного качества безопасности продуктов животноводства и сырья. Нормативно-техническую документацию. Уметь определять структуру мышечной ткани и тканевый комплекс мясной туши. Магистрант должен владеть методикой отбора проб для лабораторного анализа, технологию заготовки, хранения и реализации, применять инновационные методы контроля качества продуктов животноводства. Контаминанты и виды фальсификаций, методики их обнаружения и безопасность.

#### **Цель изучения дисциплины**

Освоение теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области ветеринарно-санитарного контроля качества сырья и продуктов животного происхождения.

#### **Результаты обучения**

ON4 Анализировать и решать теоретические и прикладные проблемы ветеринарной санитарии продуктов животного и растительного происхождения.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать нормативную базу в области ветеринарно-санитарной безопасности и качества сырья и продуктов животного происхождения в соответствии с законодательством Республики Казахстан и мероприятия, направленные на контроль сырья и продуктов животного происхождения.

#### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

#### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

### **Онкопатология**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

#### **Краткое описание содержания дисциплины**

В современных условиях проблема онкологических заболеваний среди животных также отличается актуальностью в ветеринарной практике. В связи с этим в ветеринарной медицине изучаются достижения науки и техники в области диагностики и раннего выявления динамики онкологических патогенетических процессов в организме животного. В качестве одного из этих этиопатогенетически важных факторов овладевает изучением новых научных изысканий с целью выявления генетической аномальной предрасположенности, наследственности и предубеждений в условиях размножения.

#### **Цель изучения дисциплины**

В целях дисциплины изучаются этиопатогенетические начала онкологической болезни у животных и изучаются последствия ее развития на организм. При этом также изучаются выявление этих угроз при предварительном диспансерном обследовании и экологические последствия их возникновения. В связи с этим при выявлении патоморфологических изменений также рассматриваются современные методы обследования и передовые модели его профилактики.

#### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON9 Применять современные методы судебной экспертизы гибели животных.

#### **Результаты обучения по дисциплине**

Владеет методами клинического обследования и методами предварительного прогностического обследования онкологических больных, возникающих вследствие каких-либо патогенезных последствий у животных. При онкологических патологиях учатся давать основания для применения общей клиники патофизиологических явлений в организме животного и связанной с ними ветеринарной медицинской терапии.

#### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

#### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

### **Санитарно-гигиенический контроль в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точках**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Изучает санитарно-гигиенические требования к местам торговли продуктами питания. Оценивает санитарное состояние предприятий розничной торговли. Проводит контроль в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точках. Организовывает работу и оборудование рынков. Дать оценку в проведении ветеринарно-санитарного контроля мясных, рыбных консервов, сырокопченых колбас, кисломолочных продуктов. Объясняет особенности проведения текущего санитарного надзора за торговлей и хранением продуктов питания в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точках.

### **Цель изучения дисциплины**

Изучение порядка и методов проведения санитарно-гигиенического контроля в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точках.

### **Результаты обучения**

ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Знать порядок проведения санитарно-гигиенического контроля в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точек. Осуществлять санитарный надзор за торговлей и хранением продуктов питания в магазинах, рынках и мелкорозничных торговых точках.

### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## **Судебная экспертиза заболеваний и смерти животных**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

Дисциплина изучает проводить судебную ветеринарно-санитарную экспертизу при нарушениях кормления, эксплуатации и содержания животных.

При осуществлении купли-продажи животных провести судебно-ветеринарную экспертизу для профилактики инфекционных болезней. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и мясопродуктов при нарушении технологии переработки мяса (импортное сырье). Изучает судебную токсикологию, судебную танатологию, судебную травматологию. Рассматривает процессуальные вопросы, документацию по судебной экспертизе. Изучает виды судебно-ветеринарных экспертиз и другие виды судебных экспертиз.

### **Цель изучения дисциплины**

Целью предмета являются преддоговорные направления разрешения разногласий сторон, связанных с производственной необходимостью, преподаются на основе ветеринарных принципах. В связи с этим в ходе проведения судебно-ветеринарной экспертизы учатся давать последовательную интерпретацию по морфобioхимическим изменениям, физиологических, патологических процессов в организме животных. Изучается способность предоставить теоретическую концепцию, подходящую для изучения анатомо-морфологических структур в органах животных. Также разъясняется оформление документов по делу.

### **Результаты обучения**

ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.

ON8 Проводить оценку соответствия объектов государственного ветеринарно-санитарного контроля и надзора требованиям законодательства в области ветеринарии.

ON9 Применять современные методы судебной экспертизы гибели животных.

### **Результаты обучения по дисциплине**

Владеет проведением судебной экспертизы с целью юридического обоснования конкретной ситуации, связанной с производственными потребностями. В этой связи на основе ветеринарной медицинской науки обучаются давать последовательную характеристику патологических морфологических проявлений, возникающих в органах животного. Также освоит план экспертной работы и оформление актов в ведении дела.

### **Пререквизиты**

Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц

### **Постреквизиты**

Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации III

## **Эргономика, этология и гигиена в животноводстве и птицеводстве**

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
-----------------	--------------------------

Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

### **Краткое описание содержания дисциплины**

*Дисциплина изучает закономерности и особенности генетически обусловленного поведения (инстинкты) животных в условиях промышленного животноводства и птицеводства. Анализирует механизмы поведенческого акта, индивидуальные особенности, появляющиеся при взаимодействии животного с внешним миром, в связи с его хозяйственно-полезными признаками. Оптимальные условия эксплуатации животных путем подбора методов содержания, соответствующего оборудования. Оборудование и средства механизации, соответствующие функциональным и физиологическим особенностям животных и птиц.*

### **Цель изучения дисциплины**

*Изучение закономерностей и особенностей поведения животных в условиях промышленного животноводства и птицеводства, в связи с его хозяйственно-полезными признаками*

### **Результаты обучения**

*ON2 Владеть методологией и алгоритмом планирования и организации научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.*

*ON3 Проводить фундаментальные и прикладные научные исследования в области ветеринарной санитарии, санитарной микробиологии.*

*ON7 Совершенствовать санитарно-гигиеническую оценку систем жизнеобеспечения, животных и экологической безопасности окружающей среды.*

### **Результаты обучения по дисциплине**

*Знать обозначение этологии в содержании и ведении животноводства и птицеводства; гигиенические требования к почве, воздушной среде, воде, кормам и кормлению животных и птиц; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных и птиц.*

*Уметь проводить контроль и надзор за содержанием и кормлением животных и птиц; проводить карантинные мероприятия по инфекционным и инвазионным болезням животных, птиц в связи с этологическими показателями и ветеринарно-гигиеническими требованиями.*

### **Пререквизиты**

*Ветеринарно-санитарная экспертиза при особо опасных болезнях животных и птиц*

### **Постреквизиты**

*Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации*

III