

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 07:02:00
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e449700000000000000000

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины
Кафедра зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	29.03.2024
		Подпись верна

**Рабочая программа дисциплины
"Биобезопасность в животноводстве"**

Направление подготовки (специальность) 36.04.02 - Зоотехния.
Направленность (профиль) Частная зоотехния
(академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная
2 Курс - 4 семестр/2 курс/4 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Является получение теоретических знаний и практических навыков в области биологической безопасности животных и продукции животноводства. При этом, студенты должны освоить методы защиты животных при особо опасных инфекциях, уметь проводить профилактические и вынужденные ветеринарно-санитарные мероприятия по ликвидации последствий биологической опасности в животноводстве и на предприятиях по переработке сырья животного происхождения на пищевые, кормовые и технические цели.

Основные задачи освоения дисциплины:

- овладение теоретическими знаниями основ биологической безопасности животных и продукции животноводства; ¶- изучение классификации потенциально опасных веществ в сырье и продуктах животного и растительного происхождения; ¶- изучение характеристик и методов определения контаминантов химического и биологического происхождения в сырье и продуктах животного и растительного происхождения; ¶- овладение основами организации защиты объектов ветеринарного надзора по их биологической безопасности в чрезвычайных ситуациях; ¶- изучение нормативно-правовой базы обеспечения биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения. ¶

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая
- научно-образовательный

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Биобезопасность в животноводстве; 36.04.02 - Зоотехния; Частная зоотехния; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния. Дисциплина изучается в 4 семестре.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>ОПК-1</p>	<p>Способен использовать данные о биологическом статусе и нормативные общеклинические показатели для обеспечения: ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции; - улучшения продуктивных качеств санитарно-гигиенических показателей содержания животных</p>	<p>ИД-1ОПК-1 Использует параметры биологического статуса и нормативные общеклинические показатели органа животного. ИД-2ОПК-1 Реализует мероприятия по обеспечению ветеринарно-санитарного благополучия животных и биологической безопасности продукции. ИД-3ОПК-1 Применяет навыки оценки здоровья и благополучия животных.</p>	<p>знать: теоретические и практические вопросы современных проблем биологической безопасности животных; уметь: применять современные методы лабораторных и инструментальных исследований для контроля качества и безопасности продукции животноводства и сырья; .владеть: современными методами лабораторных и инструментальных исследований для контроля качества и безопасности продукции животноводства и сырья. знать: методы и средства повышения безопасности животных, продуктов животного и растительного происхождения для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия продукции; уметь: применять методы и средства повышения безопасности животных,</p>
--------------	--	--	---

<p style="text-align: center;">ОПК-6</p>	<p>Способен анализировать, идентифицировать оценку опасности риска возникновения и распространения болезней различной этиологии</p>	<p>ИД-1 ОПК-6 Анализирует условия возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. ИД-2 ОПК-6 Анализирует и идентифицирует опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии. ИД-3 ОПК-6 Применяет методы управления стадом, обеспечивающими профилактику заболеваний животных.</p>	<p>знать: основные ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения; уметь: планировать и осуществлять основные ветеринарно-санитарные мероприятия, направленные на обеспечение биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения; владеть: способностью организовывать и планировать эксперименты по мероприятиям для повышения качества и биологической безопасности продуктов животного и растительного происхождения. знать: методы дезинсекции, дезинфекции, дератизации и дезакаризации с помощью современных средств и техники; уметь: собирать, обрабатывать, анализировать, обобщать</p>
--	---	---	--

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	46	46
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа:	134	134
Самостоятельная работа	134	134
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные
		курсы
		2
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	26	26
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа:	154	154
Самостоятельная работа	154	154
Экзамен	36	36

Очно-заочная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности –

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		ы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	44
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10
Практические занятия	34	34
Самостоятельная работа:	172	172
Самостоятельная работа	172	172

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Тема 1. Понятие биологической без-опасности животных	2	6	18
2	Тема 2. Антропогенные и природные ксенобиотки в сырье и продуктах жи-вотного и растительного происхожде-ния: классификация, характеристика и методы определения	1	6	24
3	Тема 3. Гигиена и санитария в живот-новодческих предприятиях различных форм собственности.	2	6	24

4	Тема 4. Нормативно-правовые основы биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	2	6	20
5	Тема 5. Гигиеническая оценка качества и безопасности молока.	1	6	24
6	Тема 6. Загрязнение продуктов животного происхождения и сырья ксенобиотиками биологического и химического происхождения.	2	6	24
ИТОГО		10	36	134
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

7.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Тема 1. Понятие биологической безопасности животных	2	2	24
2	Тема 2. Антропогенные и природные ксенобиотики в сырье и продуктах животного и растительного происхождения: классификация, характеристика и методы определения	1	4	28
3	Тема 3. Гигиена и санитария в животноводческих предприятиях различных форм собственности.	1	4	28
4	Тема 4. Нормативно-правовые основы биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	1	2	26
5	Тема 5. Гигиеническая оценка качества и безопасности молока.	1	2	24
6	Тема 6. Загрязнение продуктов животного происхождения и сырья ксенобиотиками биологического и химического происхождения.	2	4	24
ИТОГО		8	18	154
Экзамен		36		
Итого по дисциплине		216		

7.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Тема 1. Понятие биологической без-опасности животных	2	5	28
2	Тема 2. Антропогенные и природные ксенобиотики в сырье и продуктах жи-вотного и растительного происхожде-ния: классификация, характеристика и методы определения	2	6	28
3	Тема 3. Гигиена и санитария в живот-новодческих предприятиях различных форм собственности.	2	6	28
4	Тема 4. Нормативно-правовые основы биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.	2	6	28
5	Тема 5. Гигиеническая оценка качества и безопасности молока.	2	6	28
6	Тема 6. Загрязнение продуктов живот-ного происхождения и сырья ксенобиотиками биологического и химического происхождения.		5	32
ИТОГО		10	34	172
Итого по дисциплине		216		

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тема 1. Понятие биологической без-опасности животных:

- Опрос

Тема 2. Антропогенные и природные ксенобиотики в сырье и продуктах жи-вотного и растительного происхожде-ния: классификация, характеристика и методы определения:

- Опрос

Тема 3. Гигиена и санитария в живот-новодческих предприятиях различных форм собственности.:

- Опрос

Тема 4. Нормативно-правовые основы биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения.:

- Опрос

Тема 5. Гигиеническая оценка качества и безопасности молока.:

- Опрос

Тема 6. Загрязнение продуктов живот-ного происхождения и сырья ксенобиотиками биологического и химического происхождения.:

- Опрос

Промежуточная аттестация - Экзамен.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

Кузнецов А. Ф. Гигиена содержания животных / Кузнецов А. Ф., Тюрин В. Г., Семенов В. Г., Софронов В. Г., Дементьев Е. П. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 380 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/139267>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.1.2. Дополнительная литература

Ведение животноводства в условиях радиоактивного загрязнения среды : учеб. пособие для вузов по спец. 310700 - Зоотехния и 310800 - Ветеринария / Н. П. Лысенко [и др.]. - СПб. : Лань, 2005. - 239 с.— Текст : непосредственный.

Кузнецов А. Ф. Практикум по ветеринарной санитарии, зоогигиене и биоэкологии / А. Ф. Кузнецов. - Москва : Лань, 2013.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12983.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Никитина, Е. В. Биобезопасность пищевых продуктов : учеб. пособие / Никитина Е.В., Решетник О.А., Казан. гос. технол. ун-т. - Казань : КГТУ, 2006. - 89 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/283263>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Цаценко Л. В. Биоэтика и основы биобезопасности : учебное пособие / Л. В. Цаценко. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 92 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/103917>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог библиотеки ИрГАУ «Ирбис»
2. ЭБС «Лань»<http://www.e.lanbook.com/>
3. Электронно-библиотечная система "AgriLib"<http://ebs.rgazu.ru/>
4. ЭБС «Рукопт»<http://www.rucont.ru/>
5. Научная электронная библиотека elibrary.ru<http://elibrary.ru/>
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам<http://window.edu.ru/>
7. Росметод, всероссийская информационно-образовательная система-ма<http://www.rosmetod.ru/>
8. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Договор № 20042/СВ от 19.10.2020.
9. Программное обеспечение «Антиплагиат ВУЗ» Лицензионный договор № 233 от 15.05.2018.

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016

2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3	Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева, дом 59, ауд. 49	<p>Специализированная мебель: столы - 28 шт., стулья - 39 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа проектор Optoma X302 - 1 шт., экран проекционный - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: муляжи животных.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>
2	Тимирязева, дом 59, ауд. 48	<p>Специализированная мебель: столы - 13 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: муляжи животных, государственные племенные книги.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p>

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	---	---

11. РАЗРАБОТЧИКИ

	Зоотехнии и технологии переработки сельскохозяйственной продукции		Гордеева А. К. (ФИО)
_____ (ученая степень)	_____ Заведующий кафедрой (занимаемая должность)	_____ (место работы)	

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры зоотехний и технологий переработки сельскохозяйственной продукции
 Протокол № 8 от 26 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Гордеева А.К./