

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнического

Факультета

Рассолов С.Н.

" 20 " 09 2021 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б7.В.06

Вирусология и инфекционные болезни

Учебный план	z36.03.01-21-13В.plx	
Квалификация	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	2 ЗЕТ	
	72	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачеты с оценкой - 4
контактная работа	13,1	
самостоятельная работа	58,9	
часы на контроль	4	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Семинарские занятия	4	4	4	4
Консультации	1	1	1	1
Промежуточная аттестация	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	8,1	8,1	8,1	8,1
Контактная работа	9,1	9,1	9,1	9,1
Сам. работа	58,9	58,9	58,9	58,9
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и): Метлева А.С.

Рабочая программа дисциплины
Вирусология и инфекционные болезни

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнау России от 19.09.2017г. №939)

составлена на основании учебного плана:
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
утвержденного учёным советом вуза от 19.04.2021 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
зоотехнии

Протокол №5 от 20 апреля 2021 г.

Срок действия программы: 2021-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Сред Багно О.А.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнического факультета

Протокол № 5 от 20 04 2021 г.

Председатель методической комиссии Сред / Багно ОА

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2022 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2023 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2024 г.

Зав. кафедрой зоотехнии

подпись

расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

Протокол № ____ от _____ 2025 г.

Зав. кафедрой Зоотехнии

подпись

расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является овладение теоретическими знаниями и практическими навыками по вирусологии.
Достижение поставленной цели реализуется выполнением следующих задач:
- Изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;
- Овладеть современными вирусологическими методами диагностики;
- Научить студентов составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней, на основе включения элементов проблемного обучения;
- Приобрести знания и навыки борьбы и профилактики вирусных болезней животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Метрология, стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного и растительного происхождения
2.1.2	Токсикология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу и анализ безопасности сырья и продукции животного и растительного происхождения, оформлять документы, подтверждающие их безопасность, организовывать, проводить и контролировать мероприятия, направленные на обеззараживание, утилизацию и уничтожение некачественных и (или) опасных сырья и продукции

Владеть:

Уровень 1	навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции для определения возможности использования и необходимости проведения лабораторных исследований
-----------	--

Уметь:

Уровень 1	проводить ветеринарно-санитарный осмотр, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований сырья и продукции
-----------	--

Знать:

Уровень 1	требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности сырья и продукции в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции
-----------	---

Владеть:

Уровень 2	навыками определения показателей качества и безопасности сырья и продукции в ходе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ее проведения
-----------	---

Уметь:

Уровень 2	применять различные методики, использовать специальное лабораторное оборудование, нормативно-техническую документацию при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продукции животного и растительного происхождения, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы
-----------	--

Знать:

Уровень 2	порядок проведения и методики ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований
-----------	--

ПК-3: Готов организовывать и проводить контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации, при транспортировке животных и грузов животного происхождения

Владеть:

Уровень 1	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	осуществлять контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
-----------	--

Знать:	
Уровень 1	ветеринарно-санитарные требования при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
Владеть:	
Уровень 2	навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
Уметь:	
Уровень 2	осуществлять контроль процессов транспортировки, хранения сырья животного происхождения, транспортировку живых животных
Знать:	
Уровень 2	ветеринарно-санитарные правила при транспортировке, хранении сырья животного происхождения, транспортировке живых животных, требования к железнодорожному и автомобильному транспорту, его ветеринарно-санитарная обработка

ПК-5: Готов разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану здоровья населения и обеспечения его качественными продуктами питания, профилактику распространения болезней среди животных, охрану окружающей среды

Знать:	
Уровень 1	
Уметь:	
Уровень 1	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на профилактику распространения болезней среди животных
Уметь:	
Уровень 2	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на профилактику распространения болезней среди животных
Знать:	
Уровень 2	виды профилактики распространения болезней среди животных
Владеть:	
Уровень 3	навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды
Уметь:	
Уровень 3	разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану окружающей среды
Знать:	
Уровень 3	методы и способы охраны окружающей среды

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-требования ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности сырья и продукции в соответствии с законодательством РФ в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции
3.1.2	-порядок проведения и методики ветеринарно-санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, формы и правила оформления заключений по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы, лабораторных исследований
3.1.3	-ветеринарно-санитарные требования при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
3.1.4	-ветеринарно-санитарные правила при транспортировке, хранении сырья животного происхождения, транспортировке живых животных, требования к железнодорожному и автомобильному транспорту, его ветеринарно-санитарная обработка
3.1.5	-виды профилактики распространения болезней среди животных
3.1.6	-методы и способы охраны окружающей среды
3.2	Уметь:
3.2.1	-проводить ветеринарно-санитарный осмотр, определять необходимость и программу проведения лабораторных исследований сырья и продукции
3.2.2	-применять различные методики, использовать специальное лабораторное оборудование, нормативно-техническую документацию при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продукции животного и растительного происхождения, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ветеринарно-санитарной экспертизы

3.2.3	-осуществлять контроль за соблюдением ветеринарно-санитарных требований при ввозе на таможенную территорию таможенного союза и (или) перемещении между сторонами грузов животного происхождения, живых животных
3.2.4	-осуществлять контроль процессов транспортировки, хранения сырья животного происхождения, транспортировку живых животных
3.2.5	-разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на профилактику распространения болезней среди животных
3.2.6	-разрабатывать и проводить мероприятия, направленные на охрану окружающей среды
3.3	Владеть:
3.3.1	-навыками проведения ветеринарно-санитарного осмотра сырья и продукции для определения возможности использования и необходимости проведения лабораторных исследований
3.3.2	-навыками определения показателей качества и безопасности сырья и продукции в ходе проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, оформлять учетно-отчетную документацию по результатам ее проведения
3.3.3	-навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
3.3.4	-навыками организации и проведения контроля за соблюдением ветеринарно-санитарных требований на таможенной территории Российской Федерации
3.3.5	-навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на профилактику распространения болезней среди животных
3.3.6	-навыками разработки и методами проведения мероприятий, направленных на охрану окружающей среды

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1.							
1.1	Введение в вирусологию. Структура и химический состав вирионов вирусов. /Лек/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.2	Правила работы с вирусосодержащими материалами. Получение и транспортировка биологического материала. /Сем зан/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.3	Репродукция вирусом. Культивирование вирусом. /Лек/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.4	Индикация вирусом в биологическом материале. Обнаружение вирусом в биоматериале. /Ср/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.5	Патогенез вирусных болезней животных. Принципы диагностики вирусных болезней животных. /Сем зан/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ	2	Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.6	Использование в вирусологии лабораторных животных. /Ср/	4	2,9	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.7	Систематика вирусом /Ср/	4	8	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.8	Устройство вирусологической лаборатории /Ср/	4	8	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.9	Вирусные болезни птиц (БН, ИЛТ, ИБ, Б. Марека) /Ср/	4	4	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.10	Вирусом гриппа млекопитающих и птиц /Ср/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование
1.11	Вирусом оспы. Вирусом ящура /Ср/	4	2	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собеседование

1.12	Вирусные болезни свиней (КЧС, АЧС, ТГЭС, везикулярная, цирковиральная, репродуктивно-респираторный синдром) /Ср/	4	4	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.13	Вирусные болезни КРС (ИРТ, ПП-3, РС,) /Ср/	4	4	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.14	Вирус контагиозной эктимы овец и коз. Вирус катаральной лихорадки овец /Ср/	4	6	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.15	Вирус инфекционной анемии лошадей. Вирус африканской чумы однокопытных /Ср/	4	4	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.16	Вирус лейкоза крупного рогатого скота /Ср/	4	6	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.17	Вирус чумы плотоядных. Вирус парвовирусного энтерита плотоядных /Ср/	4	6	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.18	/Конс/	4	1	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.19	/КРА/	4	0,1	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание
1.20	/Зачёт СОц/	4	4	ПК-1 ПК-3 ПК-5	ПК-1 ЗУВ, ПК-3 ЗУВ, ПК-5 ЗУВ		Л1.1Л2. 1 Э1 Э2	Собесе- до вание

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы для собеседования:

1. Структура и химический состав вирионов вирусов
2. Правила работы с вирусосодержащими материалами
3. Получение и транспортировка биологического материала
4. Репродукция вирусов
5. Культивирование вирусов
6. Индикация вирусов в биологическом материале. Обнаружение вируса в биоматериале
7. Патогенез вирусных болезней животных
8. Принципы диагностики вирусных болезней животных
9. Использование в вирусологии лабораторных животных
10. Систематика вирусов
11. Устройство вирусологической лаборатории
12. Вирусные болезни птиц (БН, ИЛТ, ИБ, Б. Марека)
13. Вирусы гриппа млекопитающих и птиц
14. Вирусы оспы. Вирусы ящура
15. Вирусные болезни свиней (КЧС, АЧС, ТГЭС, везикулярная, цирковиральная, репродуктивно-респираторный синдром)
16. Вирусные болезни КРС (ИРТ, ПП-3, РС,)
17. Вирус контагиозной эктимы овец и коз. Вирус катаральной лихорадки овец
18. Вирус инфекционной анемии лошадей. Вирус африканской чумы однокопытных
19. Вирус лейкоза крупного рогатого скота
20. Вирус чумы плотоядных. Вирус парвовирусного энтерита плотоядных

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

Программа подготовки документов для государственной регистрации ("ППДГР")
 Офисный пакет LibreOffice
 Браузер Mozilla Firefox

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"
 "Консультант Плюс" - законодательство РФ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
3101	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	столы ученические – 11 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 15 шт., доска меловая – 1 шт.	

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Госманов Р. Г., Кольчев Н. М., Плешакова В. И.	Ветеринарная вирусология: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2018
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Ермаков, В.В.	Вирусология и биотехнология (Вирусология): методические указания	Самара : СамГАУ, 2019
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	ЭБС "Земля знаний"		
Э2	"Консультант Плюс" - законодательство РФ		

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			

