

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонков Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2025.05.07 10:13:45
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров

СОГЛАСОВАНО:
Председатель
методической
комиссии

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Анастасия
Сергеевна
Сморчкова

Подписано цифровой подписью:
Анастасия Сергеевна Сморчкова
Дата: 2025.05.07 10:13:45 +03'00'

Сергей
Владимирович
Иванов

Подписано цифровой
подписью: Сергей
Владимирович Иванов
Дата: 2025.05.07 12:43:37 +03'00'

Методы исследований в паразитологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки /	<u>1.5.17. Паразитология</u>
Специальность	
Направленность (профиль) /	
Специализация	
Квалификация выпускника	
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 0 месяцев</u>

Общая	<u>3 З.ЕД.</u>
Часов по учебному	
в том числе:	<u>108</u>
аудиторные занятия	<u>10</u>
самостоятельная работа	<u>98</u>

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Королева Светлана Николаевна		квн	Доц	ЭПиМ	

Рабочая программа дисциплины

Методы исследований в паразитологии

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

1.5.17. Паразитология

утвержденного учёным советом вуза от 14.05.2025 протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Эпизоотология, паразитология и микробиология»

Протокол от 15.04.2025 г. № 8

Заведующий кафедрой Королева Светлана Николаевна

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Отдел подготовки научных и научно-педагогических кадров , протокол №3 от 07.05.2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

Целью освоения дисциплины «Методы исследований в паразитологии» – расширить закономерности и особенности действия лекарственных веществ в живых организмах и на основе этого определить показания, способы, условия применения при паразитарных болезнях животных: лечебных, профилактических и стимулирующих дозах; освоить методики проведения лабораторных опытов и особенности постановки эксперимента по паразитарным проблемам животных.

Задачи:

расширить закономерности и особенности действия лекарственных веществ в живых организмах и на основе этого определить показания, способы, условия применения при паразитарных болезнях животных: лечебных, профилактических и стимулирующих дозах; освоить методики проведения лабораторных опытов и особенности постановки эксперимента по паразитарным проблемам животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:

2.1.5

2.1.0 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Факультативные дисциплины

Методика преподавания специальных дисциплин

– Биология с основами экологии (специалитет).

Знания: Систематика, владеть знаниями о строении и жизнедеятельности беспозвоночных и позвоночных животных, знать сравнительно-анатомические аспекты различных систематических групп животных

Умения: Ориентироваться в систематике, уметь различать по сравнительно-анатомическим аспектам различные систематические группы животных

Навыки: Работать с определителями, знать строение беспозвоночных и позвоночных животных – Ветеринарная фармакология. Токсикология (специалитет).

Знания: Знать об эффективных лекарственных веществах.

Умения: правильно назначить препараты для комплексного лечения животных.

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при назначении лекарственных средств для лечения животных.

– Клиническая диагностика

Знания: Знать об эффективных методах диагностики.

Умения: правильно выявить норму и патологию при клиническом и лабораторном исследовании.

Навыки: Развить клиническое мышление и принципы научного подхода при постановке диагноза. – Паразитология и инвазионные болезни (специалитет)

Знания: основные понятия, термины и определения Паразитологии, классификацию паразитов животных; закономерности существования системы «паразит-хозяин», вопросы происхождения и распространения паразитизма в животном мире, жизненные циклы паразитов, зависимость паразитофауны от образа жизни и пищи хозяина, географические и антропогенные факторы распространения паразитов, популяционную экологию паразитов, основные морфологические характеристики простейших и гельминтов; циклы развития паразитов; наиболее значимые зооантропонозы; основные принципы диагностики паразитозов животных; основные принципы лечения и профилактики паразитарных болезней животных.

Умения: применять основные законы биологической науки в профессиональной деятельности; самостоятельно анализировать научную литературу; применять специальную терминологию; уметь определять систематическую принадлежность основных групп паразитических организмов.

Навыки: применения на практике методов научного анализа, обеспечение теоретического обоснования и практической реализации полученных научных сведений и результатов.

2.2.0 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля)

3 этап по Плану научной деятельности

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

К1 Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов

Знать:

задачи частной паразитологии, ее роль и место в системе прикладных наук, направленные на изучение видового разнообразия и эколого-биологических вопросов развития паразитов, эпизоотологических аспектов циркуляции паразитозов, в т.ч. в условиях конкретных территориальных образований; вопросы патогенеза и иммунитета при различных видах и формах паразитозов, патогенетическая терапия и иммунокоррекция при инвазионных болезнях; вопросы разработки системы диагностических и мониторинговых исследований возбудителей инвазионных болезней, охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения; организацию и проведение необходимых профилактических и лечебных мероприятий, направленных на охрану здоровья человека и домашних животных от паразитозов, современные методы терапии и актуальные препараты при паразитозах.

Уметь:

осуществлять производственную, организационно-управленческую и научно исследовательскую деятельность по профильному направлению; проводить морфолого-таксономическое определение паразитов и диагностик инвазионной патологии у животных; разрабатывать экологически и эпизоотологически обоснованные профилактические и мониторинговые мероприятия в отношении инвазионных болезней; определять основные паразитарные агенты и их влияние на системы и органы, ткани и функции организма, заболеваемость и сохранность, продуктивность животных, принципы и методы фармакокоррекции и профилактики.

Владеть:

современными и классическими методами паразитологических исследований; знаниями в области инновационных технологий применяемых в различных направлениях общей и прикладной паразитологии; информационной составляющей с целью актуализации проводимых исследований.

К2 Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

Знать:

задачи частной паразитологии, ее роль и место в системе прикладных наук, направленные на изучение видового разнообразия и эколого-биологических вопросов развития паразитов, эпизоотологических аспектов циркуляции паразитозов, в т.ч. в условиях конкретных территориальных образований; вопросы патогенеза и иммунитета при различных видах и формах паразитозов, патогенетическая терапия и иммунокоррекция при инвазионных болезнях; вопросы разработки системы диагностических и мониторинговых исследований возбудителей инвазионных болезней, охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения; организацию и проведение необходимых профилактических и лечебных мероприятий, направленных на охрану здоровья человека и домашних животных от паразитозов, современные методы терапии и актуальные препараты при паразитозах.

Уметь:

осуществлять производственную, организационно-управленческую и научно исследовательскую деятельность по профильному направлению; проводить морфолого-таксономическое определение паразитов и диагностик инвазионной патологии у животных; разрабатывать экологически и эпизоотологически обоснованные профилактические и мониторинговые мероприятия в отношении инвазионных болезней; определять основные паразитарные агенты и их влияние на системы и органы, ткани и функции организма, заболеваемость и сохранность, продуктивность животных, принципы и методы фармакокоррекции и профилактики.

Владеть:

современными и классическими методами паразитологических исследований; знаниями в области инновационных технологий применяемых в различных направлениях общей и прикладной паразитологии; информационной составляющей с целью актуализации проводимых исследований.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	7 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	98	98	98	98
Итого	108	108	108	108

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1.					
1.1	Введение. Современные методы исследования в ветеринарии /паразитологии, ее место в системе подготовки аспирантов. /Тема/	2	0			

1.2	Определение безопасности и безвредности среды обитания животных. Оценка степени риска заболевания, потери продуктивного здоровья животных. Методики проведения паразитологических исследований. Особенности отбора патологического материала при паразитарной патологии. Отбор проб кормов, воды и пат.материала для паразитологического анализа и ветеринарно-санитарной экспертизы /Пр/	2	2	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	
1.3	Современное состояние ветеринарной медицины, ветеринарной паразитологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии паразитологии. /Ср/	2	32	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.4	Инновационные разработки в системе диагностики, профилактики и лечения инвазионных болезней /Тема/	2	0			
1.5	Инновационные разработки в системе диагностики, профилактики и лечения инвазионных болезней /Лек/	2	1	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	
1.6	Методы сбора и обработки паразитологических материалов. Методика проведения лабораторных опытов и особенности постановки эксперимента по паразитарным проблемам. Физиологические требования к лабораторным животным при экспериментах. /Пр/	2	4	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	
1.7	Устройство и работа областной ветеринарной лаборатории. Физиологические требования к лабораторным животным при экспериментах. Современные способы и средства фармакокоррекции - болезней паразитарной этиологии. Методика фармако-токсикологической оценки новых противопаразитарных препаратов для животных. /Ср/	2	32	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	

1.8	Современные тенденции и направления в развитии частной паразитологии. /Тема/	2	0			
1.9	Современные тенденции и направления в развитии частной паразитологии. /Лек/	2	1	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	
1.10	Методы обработки и анализа собранных материалов, качественные и количественные критерии оценки распространения паразитов в окружающей среде, основные экологические и эпизоотологические показатели по оценке зараженности животных паразитами. Методика проведения научно-хозяйственных опытов, внедрение результатов исследований. Методика расчета экономической эффективности научно-исследовательских работ. Оформление научной документации результатов исследований. Современные противопаразитарные препараты, планирование противопаразитарных мероприятий. /Пр/	2	2	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	
1.11	Аномалии экосистемы села. Анализ среды обитания животных. Основные паразитарные болезни животных и птицы. Ветеринарная гельминтология, современные аспекты и проблемы. Ветеринарная протозоология, современные аспекты и проблемы. Ветеринарная арахноэнтомология, современные аспекты и проблемы. /Ср/	2	34	K1 K2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**6.1. Рекомендуемая литература**

- 1 Методические указания Методы исследования в паразитологии : методические рекомендации для аспирантов направления подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности «Паразитология» / сост. С.Н. Королева. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 26 с.
- Дополнительная литература:
- 1 Учеб. пособия для вузов Волкова, Е.С. Методы научных исследований в ветеринарии [Текст] : учеб. пособия для вузов / Е. С. Волкова, В. Н. Байматов. - М.: КолосС, 2010. - 183 с. : ил.
- 2 Научно-практический журнал Международный вестник ветеринарии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2210, требуется регистрация. - ISSN 2072-2419.
- 3 Научно-практический журнал Российский паразитологический журнал [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений им. К.И. Скрябина. - М : ВНИИП им. К.И. Скрябина, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2479, требуется регистрация. - ISSN 1998-8435.
- 4 Научно-практический журнал Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии [Электронный ресурс] : информационный научно-практический журнал / Санкт-Петербургская ГАВМ. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургская ГАВМ, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2209, требуется регистрация. - ISSN 2072-6023.
- 5 Научный журнал Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана [Электронный ресурс] : научный журнал / Казанская ГАВМ. - Казань : Казанская ГАВМ, 1883.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2289, требуется регистрация. - ISSN 0451-5838.
- 6 Научно-производственный журнал Ветеринария: научно-производственный журнал / учредитель МСХ РФ и АНО «Редакция журнала «Ветеринария». – май 1924 г. - . – М.: Редакция журнала «Ветеринария», 1924 -.- Ежемес. ISSN 0042-4846
- 7 Реферативный журнал Ветеринария: реферативный журнал / учредитель Россельхозакадемия. – 1996 г. - . – М.: ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии, 1996 -.- Ежекварт. ISSN 1726-9628
- 8 Реферативный журнал Биология сельскохозяйственных животных: реферативный журнал / учредитель РАН. – 1959 г. - . – М.: ВИНТИ РАН, 1959 -.- Ежемес. ISSN 0869-4052
- 9 Энциклопедический справочник Ятусевич, А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология [Текст] : Энциклопедический справочник / А. И. Ятусевич, И. В. Рачковская, В. М. Каплич. - М. : Медицинская литература, 2001. - 320 с.: ил.
- 10 Учебное пособие Мишанин, Ю.Ф. Ихтиопатология и ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Мишанин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2012. - 560 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/view/book/4308/>, требуется регистрация.
- 11 Учебное пособие Новак, М.Д. Паразитоценозы водных экосистем [Текст] / М. Д. Новак, А. И. Новак ; Костромская ГСХА. - Кострома : КГСХА, 2003. - 140 с.
- 12 Учебник для вузов Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст] : Учебник для вузов / Акбаев М.Ш., ред. - 2-е изд., испр. - М. : КолосС, 2002. - 743 с. : ил.
- 13 Учеб.-метод. пособие для вузов Новикова, Т.В. Лабораторная диагностика эндопаразитов у собак и кошек [Текст] : учеб.-метод. пособие для вузов / Т. В. Новикова. - М. : Аквариум, 2005. - 144 с.

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Костромская ГСХА. Каф. эпизоотологии, паразитологии и микробиологии	Методы исследования в паразитологии: метод. рекомендации для аспирантов направления подготовки 06.06.01 "Биологические науки", направленности "Паразитология"	Караваево: Костромская ГСХА, 2015

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	ВИЭВ. Бюллетень. Вып. 34	Методы научных исследований в ветеринарии	Москва: ВИЭВ, 1979
Л2.2	Ятусевич А.И., Рачковская И.В.	Ветеринарная и медицинская паразитология: энциклопедический справочник	Москва: Медицинская литература, 2001

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Мишанин Ю.Ф.	Справочник по инфекционным болезням животных	Ростов н/Д: МарТ, 2002
Л3.2	Мишанин Ю.Ф.	Справочник по инфекционным болезням животных	Ростов н/Д: МарТ, 2002

6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	
6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	
6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	SunRav TestOfficePro
6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат
6.3.1.6	1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений
6.3.1.7	ИАС "СЕЛЭКС" - Молочный скот. Племенной учет в хозяйствах
6.3.1.8	ARCHICAD 20
6.3.1.9	КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V15
6.3.1.10	Лица Canp Academic Set
6.3.1.11	Renga Architecture
6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.3	Электронная библиотека академии

7.ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Название	Описание
Технология модульного обучения, технология поэтапного формирования	Обучение на основе выделения структурной единицы технологии обучения - модуля, который предстает логически завершенной частью содержания учебной дисциплины и включает в себя

компетенций	познавательные и профессиональные аспекты, усвоение которых оценивается с помощью соответствующей формы контроля знаний, умений, навыков. В результате овладения обучающимся модулем формируются логически связанные знания, умения, навыки. Объединение тем в модуль определяется общностью целей и задач, в то же время модуль должен соответствовать целям и задачам формирования планируемых компетенций и быть частью целостного процесса их формирования.
Технология программированного обучения	Создание условий для приобретения знаний, умений и навыков обучающимся за счет пошагового алгоритма усвоения материала, может осуществляться с помощью обучающей программы. Обучение на основе пошагового алгоритма деятельности, разработанного на основе представлений педагога о психических познавательных процессах, способных привести к планируемым результатам обучения.
Интерактивная имитационная технология обучения (неигровая)	Использование неигровых элементов технологии обучения деятельности: использование метода анализа конкретных ситуаций (кейс-технология).

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
238	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Микроскопы (4 шт.), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий, стеллажи с музейными препаратами, видеокамера, телевизор, DVD, ноутбук	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Пр
238	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Микроскопы (4 шт.), люминисцентный микроскоп, МБС, центрифуга, термостат, сушильный шкаф, весы, микроскопические препараты, стенды, таблицы и плакаты по темам занятий, стеллажи с музейными препаратами, видеокамера, телевизор, DVD, ноутбук	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Лек
257	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Электронный читальный зал, оснащенный специализированной мебелью и техническими средствами обучения, компьютеры 16 шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Главный учебный корпус с пятью подвалами и девятью пристройкам Костромская обл, Костромской р-н, п Караваево, ул Учебный городок, д 34	Ср