

Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра инфекционных и инвазионных болезней

УТВЕРЖДАЮ:

Пер. № ВВВ.05-66

«27» 01 2026 г.

Директор института ветеринарной
медицины и биотехнологий
Новик Яна Викторовна



ФГОС 2017 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов
Шифр и наименование дисциплины

36.05.01 Ветеринария

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарная биотехнология
Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр: 4

Институт
ветеринарной медицины и
биотехнологии

Очная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно- заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72			4
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	28			4
Занятия лекционного типа	10			4
Занятия семинарского типа	18			4
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	44			4
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР				
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			4

Новосибирск 2026 2023.11

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. N 974 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 27.02.2023 г. N 208)

Программу разработал(и):

Доцент, канд. ветер. наук, доцент

(должность)



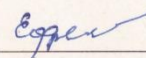
подпись

И.М. Зубарева

ФИО

Доцент, канд. ветер. наук

(должность)



подпись

Е.А. Ефремова

ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным	ИПК-1.1 Использует базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов	знать: о взаимоотношениях между паразитами и хозяевами, о патогенном влиянии паразитов на хозяина уметь: ориентироваться в условиях, обеспечивающих циркуляцию паразитов в природе и пути заражения ими хозяев в зависимости от уровня их таксономического положения и экологической организации; отличать паразитические виды организмов от непаразитических владеть: представлением о возникновении паразитических организмов, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организмы паразита и хозяина; основными понятиями, экологическими законами, принятыми в паразитологии (виды паразитизма, хозяева и др.); методами расчета показателей инвазионного процесса - экстенсивность инвазии, интенсивность инвазии, индекс обилия

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 Экология паразитических видов относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Латинский язык, Биология с основами экологии и является основой для последующего изучения дисциплин: Паразитология и инвазионные болезни, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Болезни грызунов и экзотических животных, Кожные болезни мелких домашних животных.

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. - Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
Семестр № 4						
1. Паразитизм и его место в живой природе						
1.1	Виды паразитизма	1	2	5	8	ПК-1
1.2	Распространение паразитизма в природе	1	1	4	6	ПК-1
1.3	Происхождение паразитизма	1	1	3	5	ПК-1
2. Расселение паразитов и их выживаемость						
2.1	Адаптации паразитов	1	2	3	6	ПК-1
2.2	Размножение и длительность жизни паразитов	1	2	3	6	ПК-1
3. Чередование поколений и жизненные циклы паразитов						
3.1	Жизненные циклы паразитов и их классификация	1	2	5	8	ПК-1
4. Паразито-хозяйинные отношения						
4.1	Взаимоотношение паразитов и хозяев на организменном уровне	2	2	3	6	ПК-1
5. Иммуитет при паразитарных болезнях						
5.1	Иммуитет и толерантность при паразитарных болезнях	1	2	3	6	ПК-1
6	Биоценоотические основы эпизоотологии паразитарных болезней					
6.1	Популяционные принципы в паразитологии	0,5	2	3,5	6	ПК-1
6.2	Очаговость паразитарных болезней	0,5	2	3,5	6	ПК-1
	ЗАЧЕТ			9	9	
	Итого	10	18	44	72	

Учебная деятельность состоит из лекций, семинарских занятий, самостоятельной работы.

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Паразитизм и его место в живой природе

Тема 1.1. Виды паразитизма. Явление паразитизм, его экологическая сущность, формы и распространение. Паразитизм, как явление живой природы. Разбираются основные понятия, связанные с взаимоотношениями организмов в природе: симбиоз, антагонизм, индифферентные отношения. Разбираются виды

паразитизма: факультативный, облигатный, временный, периодический, лярвальный, имагинальный, стационарный, сверхпаразитизм, гомо-, гетеропаразитизм.

Тема 1.2. Распространение паразитизма в природе. Распространение паразитизма в разных систематических группах живых организмов. Локализация паразитов и миграция в организме хозяина.

Тема 1.3. Происхождение паразитизма. Общая оценка. Происхождение эндо-, экто-, кровепаразитизма.

Раздел 2. Расселение паразитов и их выживаемость

Тема 2.1. Адаптации паразитов. Разбираются основные морфологические и физиологические изменения паразитов, касающиеся приспособленности к паразитическому образу жизни: форма тела, органы фиксации, пищеварительная система, половая система.

Тема 2.2. Размножение и длительность жизни паразитов. Разбираются особенности размножения паразитов. Выживаемость личинок паразитов. Сроки развития и выживания паразитов во взрослых стадиях. Закон большого числа яиц.

Раздел 3. Чередование поколений и жизненные циклы паразитов

Тема 3.1. Даются определения жизненного цикла паразитов, хозяев паразитов (дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный), способы заражения животных паразитами, способы увеличения численности паразитических видов (эндогенная, экзогенная агломерации) Разбирается классификация жизненных циклов (5 типов).

Раздел 4. Паразито-хозяинные отношения

Тема 4.1. Взаимоотношение паразитов и хозяев на организменном уровне. Разбираются способы негативного воздействия паразитов на организм хозяина: механическое воздействие, питание паразитов за счет ресурсов хозяев, токсическое воздействие, паразиты как ворота инфекции. Даются примеры указанного воздействия.

Раздел 5. Иммуитет при паразитарных болезнях

Тема 5.1. Иммуитет и толерантность при паразитарных болезнях. Разбираются виды иммуитета, особенности иммунного ответа при паразитарных

заболеваниях. Первичный иммунитет. Специфические и неспецифические хозяева. Приобретенный иммунитет. Толерантность.

Раздел 6. Биоценотические основы эпизоотологии паразитарных болезней

Тема 6.1. Популяционные принципы в паразитологии. Численность популяций паразитов. Распределение паразитов в популяции хозяина. Пространственное распределение паразитарных болезней.

Тема 6.2. Очаговость паразитарных болезней. Общая характеристика очагов. Структура очагов паразитарных болезней. Паразитоценозы.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Ивантер, Э. В. Основы экологии животных : учебник для вузов / Э. В. Ивантер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 248 с. — ISBN 978-5-507-49092-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/405428>

2. Кисленко, В. Н. Общая и ветеринарная экология : учебник / В.Н. Кисленко, Н.А. Калинин. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 344 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010860-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2126469>

3. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней. [Электронный ресурс] / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 275 с.

4.2. Список дополнительной литературы

1. Василевич Ф.И. Общая паразитология: учебное пособие / Новосиб. гос. аграр. ун-т. - Москва - Новосибирск, 2013. - 175 с.

2. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. (ЭБС «Лань»).

3. Резниченко, Л.В. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя. [Электронный ресурс] / Л.В. Резниченко, С.Н. Водяницкая, С.Б. Носков, Н.А. Денисова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 80 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/87588>

4. Общая паразитология и гельминтология: учебное пособие / составитель А.Н. Тазаян. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 159 с. (ЭБС «Лань»).

5. Основы экологической паразитологии: учебник/ М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Новосиб. гос. аграр. ун-т, Ин-т эксперим. ветеринарии Сибири и Д. Востока, Московская гос. акад. ветеринарной медицины и биотехнологии им. акад. Скрыбина; под ред. К.П. Федорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск, 2010. - 183 с.

Прочая литература

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы при гельминтозах, опасных для человека : метод. указания / Новосиб. Гос аграр. ун-т. Фак. ветер. медицины; сост.: С.В. Коняев, М.С. Борцова, Д.А. Одношевский, О.Ю. Леднева, И.М. Зубарева, А.В. Малкина. - Новосибирск Изд-во НГАУ, 2010. - 40 с.

2. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учебно-методическое пособие : в 3 частях / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. — Ставрополь : СтГАУ, [б.г.]. — Часть 1 : Ветеринарная гельминтология — 2009. — 84 с. (ЭБС «Лань»).
3. Трубкин, А.И. Инфекционные и инвазионные болезни свиней : учебное пособие / А.И. Трубкин, Д.Н. Мингалеев, М.Х. Лутфуллин. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 180 с. (ЭБС «Лань»).

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3- Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору	http://www.fsvps.ru/
5.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
6.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
7.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniy.com
8.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

Экология паразитических видов. Метод. указания/сост. Зубарева И.М./ НГАУ – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2022. – 32 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно-распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. - Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 10	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер Double Commander	1	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии VetИС. URL: https://vetrf.ru/	не ограничено	Свободный
7.	Браузер Opera	1	Бесплатная
8.	PDF24	1	Бесплатная

Таблица 5.- Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентации	Согласно темам лекций (табл. 2).	Количество слайдов различное в каждой лекции
2	Видеофильмы	Жизнь К.И. Скрябина, Ценуроз овец, Эхинококкоз животных, Трихинеллез, Диагностика трихинеллеза, Диагностика гельминтозов, Борьба за тело, Описторхоз, 3 фильма BBC	От 10 мин до 60
4	Плакатный и стендовый материал	Согласно темам лекций	Количество различное

Используются микроскопы биологические, электронный микроскоп с цифровой видеокамерой для демонстрации микропрепаратов.

Применение цифровой фото- и видеокамеры для демонстрации простейших, насекомых, гельминтов и т.д.

Использование видеопрокторов и ноутбука для демонстрации видеофильмов по болезням животных.

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6.- Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-214, лекционная	Аудитория для занятий лекционного типа	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон Доска
В.5 ВАСХНИЛ	Учебная аудитория для проведения практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Микроскоп 136Б/микмед5/Бинокуп, Микроскоп бинокулярный Микромед 1вар. 2-20 (4), Телевизор AKIRA. Микромед -1, переносное мультимедийное оборудование, доска ученическая, шкафы с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья), раковина
В.6 ВАСХНИЛ	Учебная аудитория для проведения практических	Доска ученическая, шкафы с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья)

	(семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	
В.10 ВАСХНИЛ	Лаборатория паразитологии	Микроскоп биолог. МС 50 бинокуляр, микроскоп бинокулярный Микромед 1вар. 2-20, холодильник DEXP RF-SD115HA/W, стол лабораторный, шкаф с музейными препаратами, шкаф с лабораторным оборудованием, жалюзи вертикальные (1 штука), раковина

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется классическая система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «25» 12 2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «14» 01 2026 № 7

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Димова А.С.
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)


подпись

Араканцева Л.А.
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол
от « » №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол
от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО