

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии

Рег. № ВетсЭ.04-23

« 10 » 10 2022 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 1D3EC073B3DBB3DD6172743268EE29
Владелец: **Бабин Владислав Николаевич**
Действителен: с 28.04.2023 г. по 21.07.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета
ветеринарной медицины
Леденева Ольга Юрьевна

(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 Экологическая паразитология

Шифр и наименование дисциплины

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень магистратуры)

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 1

Семестр: 1

Факультет (институт)
ветеринарной медицины

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	3/108			2
В том числе,				
Контактная работа	42			
Занятия лекционного типа	12			
Занятия семинарского типа	30			
Самостоятельная работа, всего	66			
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	-			
Контрольная работа / реферат / РГР	Р			2
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3			2

Новосибирск 2022

531

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — магистратуры по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.09.2017 №982.

Программу разработал(и):

Доцент, канд. ветер. наук, доцент

(должность)



подпись

И.М. Зубарева

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

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

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.01 Экологическая паразитология* в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ПК-7):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-7 Способен осуществлять подготовку и переподготовку специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей, а также проводить ветеринарно-санитарную просветительскую работу среди населения	ИПК-7.2 Использует потенциал, технологии самообразования в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профилей; излагает информацию относительно профилактики инфекционных болезней животных; использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организма с окружающей средой.	знать: зоонозные болезни; закономерности развития эпизоотологического процесса при инвазионных заболеваниях уметь: профилактировать и бороться с инвазионными болезнями; владеть: навыками работы по подготовке и переподготовке специалистов ветеринарного и биологического профилей

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина *Б1.В.ДВ.04.01 Экологическая паразитология* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОПОП, дисциплина по выбору

Данная дисциплина изучается после освоения дисциплин направления подготовки «Бакалавриат»: паразитарные болезни, микробиология, основы вирусологии, ветеринарно-санитарная экспертиза. Данная дисциплина опирается также на курс дисциплины: Ветеринарно-санитарная экспертиза при заразных болезнях. И в последующем используется при изучении курсов: Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы и продовольственной безопасности и Биологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения.

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

Наименование разделов и тем	Количество часов	
-----------------------------	------------------	--

№ п/п		Лекци и (Л)	Вид заняти я (ЛР)	Самост . работа (СР)	Всего по теме	Формируе- мые компе- тенции
1	2	3	4	5	6	7
1	Паразитизм и его место в живой природе	2	8	20	30	ПК-7
1.1	История развития экологической паразитологии. Сущность, критерии и концепции паразитизма.	1	4	8	13	ПК-7
1.2	Классификация форм паразитизма. Типы биологического взаимодействия	1	2	6	9	ПК-7
1.3	Происхождение и особенности эволюции паразитов. Экологические функции паразитов	–	2	6	8	ПК-7
2	Расселение паразитов и их выживаемость	2	10	22	34	ПК-7
2.1	Адаптации к паразитическому образу жизни.	1	4	8	13	ПК-7
2.2	Размножение и длительность жизни паразитов	1	2	6	9	ПК-7
3	Чередование поколений и жизненные циклы паразитов	2	4	4	6	ПК-7
3.1	Жизненные циклы паразитов и их классификация	2	2	4	6	ПК-7
3.2	Адаптации к жизненному циклу	-	2	10	14	ПК-7
4	Паразито-хозяинные взаимоотношения	2	4	10	14	ПК-7
4.1	Взаимоотношение паразитов и хозяев на организменном уровне	1	2			ПК-7
4.2	Реакции хозяев и адаптации паразитов	1	2	11	15	ПК-7
5	Особенности популяционной паразитологии	2	4	11	15	ПК-7
5.1	Внутрипопуляционные и межпопуляционные взаимоотношения паразитов	1	2			ПК-7
5.2	Очаговость паразитарных болезней	1	2			ПК-7
6	Основы Паразитоценологии	2	4	11	15	ПК-7
6.1	Виды паразитарных систем	1	2			ПК-7
6.2	Структура, функции и свойства паразитарных систем	1	2			ПК-7
5	Реферат по МУ			9	9	
6	Подготовка к зачету			9	9	
	Итого	12	30	66	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, написания реферата.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Паразитизм и его место в живой природе

Тема 1.1 История развития экологической паразитологии. Сущность, критерии и концепции паразитизма

Явление паразитизм, его экологическая сущность, формы и распространение. Исторические аспекты экологической паразитологии.

Тема 1.2 Классификация форм паразитизма. Типы биологического взаимодействия

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 1.3 Происхождение и особенности эволюции паразитов. Экологические функции паразитов

Общая оценка. Происхождение эндо-, экто-, кровепаразитизма.

Раздел 2 Расселение паразитов и их выживаемость

Тема 2.1 Адаптации к паразитическому образу жизни

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 Жизненные циклы паразитов и их классификация

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).

Тема 3.2 Адаптации к жизненному циклу

Даются три уровня адаптаций к жизненному циклу у паразитов.

Раздел 4 Паразито-хозяинные взаимоотношения

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.

Тема 4.2 Реакции хозяев и адаптации паразитов

Иммунитет и толерантность при паразитарных болезнях. Разбираются виды иммунитета, особенности иммунного ответа при паразитарных заболеваниях. Первичный иммунитет. Специфические и неспецифические хозяева. Приобретенный иммунитет. Толерантность.

Раздел 5 Особенности популяционной паразитологии

Тема 5.1 Внутрипопуляционные и межпопуляционные взаимоотношения паразитов

Дается определение популяции паразитов, микропопуляции и гемипопуляции. Количественные показатели паразитарных популяций. Распределение паразитов в популяции хозяев. Регуляция численности паразитарных популяций.

Тема 5.2 Очаговость паразитарных болезней

Общая характеристика очагов. Структура очагов паразитарных болезней. Паразитоценозы.

Раздел 6 Основы Паразитоценологии

Тема 6.1 Виды паразитарных систем

Понятие о паразитарных системах. Шесть видов паразитарных систем. Состав паразитарных систем.

Тема 6.2 Структура, функции и свойства паразитарных систем

Виды хозяев в структуре паразитарной системы. Свойства паразитарных систем: динамичность, упорядоченность, гомеостаз, сбалансированность и устойчивость. Концепции саморегуляции паразитарной системы.

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

4.1. Список основной литературы

✓ 1. 1. Дауда, Т.А. Экология животных. [Электронный ресурс] / Т.А. Дауда, А.Г. Концаев. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2022. — 272 с. Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56164>

4.2. Список дополнительной литературы

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

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

✓ 3. Резниченко, Л. В. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя: учебное пособие / Л. В. Резниченко, С. Н. Водяницкая, С. Б. Носков [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 80 с. (ЭБС Лань).

Прочая литература

1. 2. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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»).

5. 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

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

Экологическая паразитология: метод. указания по самостоятельному изучению и выполнению реферата / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Фак. вет. мед. сост.: М.С. Борцова – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2023. – 19 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

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер DoubleCommande	1	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии ВетИС. URL: https://vetrf.ru/	не ограничено	Свободный

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	Коллекция препаратов (микро- и макро-) по гельминтам	Согласно практическим занятиям	Музейные и учебные препараты.
3	Плакатный и стендовый материал	Согласно темам лекций	Количество различное

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
НК-320,	-Аудитория для практических занятий по курсу ветеринарно-санитарной экспертизы, занятий семинарского типа, для индивидуальных и групповых консультаций	- Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран, ноутбук Доска, курсовые проекты, шкаф с музейными препаратами, раковина, жалюзи, аудиторная мебель

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 Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09 2022 № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «5» 10 2022 № 4

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

Леденева О.Ю.,
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)


подпись

Зубарева И.М.
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ № _____

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 Новосибирского ГАУ, протокол
от «___» _____ 20__ № _____

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО