

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии

Рег. № ВЭ.03-16018

«10» 10 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета
ветеринарной медицины
Леденева Ольга Юрьевна
(ФИО)



ФГОС 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.15 Паразитарные болезни

Шифр и наименование дисциплины

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Код и наименование направления подготовки

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

Курс: 3, 4/3, 4

Семестр: 6, 7/6, 7

Факультет (институт)
ветеринарной медицины

Очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	6/216	6/216		6, 7/6, 7
В том числе,				
Контактная работа	96	34		6, 7/6, 7
Занятия лекционного типа	42	14		6, 7/6, 7
Занятия лабораторного типа	54	20		6, 7/6, 7
Самостоятельная работа, всего	120	182		6, 7/6, 7
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	-	-		
Контрольная работа / реферат / РГР	К	К		6
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З/Э	З/Э		6,7/6,7

Новосибирск 2022

22

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 № 939 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456).


Программу разработал(и):

Доцент, канд. ветер. наук, доцент
(должность)


подпись

И.М. Зубарева
ФИО

Доцент, канд. ветер. наук
(должность)


подпись

М.С. Борцова
ФИО

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

Дисциплина Б1.О.15 Паразитарные болезни в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (ОПК-6, ПК-1, ПК-4):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6 Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии	ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей	<p>знать: программы профилактики и контроля зоонозов</p> <p>уметь: применять системы идентификации животных</p> <p>владеть: диагностикой и мерами борьбы при возникновении зоонозов и контагиозных паразитарных заболеваний животных</p>
	ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб	<p>знать: причины возникновения паразитарных болезней, средства и методы дегельминтизации, дезинсекции, дератизации</p> <p>уметь: оценивать риск возникновения паразитарных болезней</p> <p>владеть: диагностикой и мерами борьбы при паразитозах</p>
	ИОПК-6.3 Осуществляет контроль за наличием запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.	<p>знать: антгельминтики, инсектициды, акарициды и их остаточное время выведения из организма животных</p> <p>уметь: контролировать наличие антипаразитарных препаратов в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p> <p>владеть: методиками выявления наличия антипаразитарных препаратов в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах</p>
	ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска	<p>знать: меры, которые могут быть использованы для снижения уровня риска заболеваний паразитарной природы</p> <p>уметь: использовать дезинсектицидные средства и технику на перерабатывающих предприятиях; проводить процедуры идентификации, выбора и реализации мер, которые могут</p>

		<p>быть использованы для снижения уровня риска</p> <p>владеть: основными методами профилактики паразитарных болезней продуктивных животных и птиц, которые могут быть использованы для снижения уровня риска</p>
	<p>ИОПК-6.5 Анализирует факторы опасности риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии</p>	<p>знать: морфологию и свойства возбудителей паразитарных болезней, закономерности развития эпизоотологического процесса паразитарных болезней, ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инвазионных болезнях</p> <p>уметь: анализировать факторы опасности риска возникновения и распространения паразитарных заболеваний</p> <p>владеть: эпизоотологическими, клиническими и лабораторными методами диагностики паразитозов</p>
<p>ПК-1 Способен проводить ветеринарно-санитарный контроль сырья и продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИПК-1.1 Проводит предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья</p>	<p>знать: клинические признаки паразитозов</p> <p>уметь: проводить предубойный ветеринарный осмотр животных с целью выявления болезней паразитарной этиологии</p> <p>владеть: методами диагностики паразитозов</p>
<p>ПК-4 Способен проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья и производству готовых продуктов животного и растительного происхождения</p>	<p>ИПК-4.2 Определяет зоосанитарную регионализацию и компартиментализацию на рабочем месте</p>	<p>знать: сущность зоосанитарной регионализации и компартиментализации</p> <p>уметь: определять зоосанитарную регионализацию и компартиментализацию на рабочем месте</p> <p>владеть: методами определения зоосанитарной регионализации и проведения ветеринарно-санитарных работ на рабочем месте</p>

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.О.15 Паразитарные болезни относится к обязательной части блока Б1 ОПОП.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Латинский язык, Ветеринарная пропедевтика, Ветеринарная фармакология, Патологическая физиология животных, Патологическая анатомия животных и является основой для последующего изучения дисциплин: Ветеринарно-санитарная экспертиза, Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, Ветеринарная санитария.

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 № 6						
Определение, содержание и биологические основы паразитологии						
1	Ветеринарная паразитология. Общие понятия	1	1	3	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
Ветеринарная протозоология						
1	Основы ветеринарной протозоологии	1	1	2	5	ОПК-6, ПК- 1, 4
2	Жгутиконосцы и вызываемые ими заболевания	2	2	2	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
3	Споровики и вызываемые ими заболевания	2	2	4	10	ОПК-6, ПК- 1, 4
4	Пироплазмозоморфины и вызываемые ими болезни	1	2	4	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
5	Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях с/х животных.	1	2	2	5	ОПК-6, ПК- 1, 4
6	Коллоквиум по протозоологии	-	2	3	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
Ветеринарная гельминтология						
1.	Основы ветеринарной гельминтологии. Эпизоотология и организация противогельминтных мероприятий в хозяйствах разного типа и при гельминтозах, общих человеку и животным	1	-	4	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
Трематодология						
2						
2.2	Диксенные трематодозы (фасциолез, парамфистоматоз)	1	2	3	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
2.3	Триксенные трематодозы (дикроцелиоз, описторхоз)	2	2	3	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
2.4	Коллоквиум по трематодологии		2		2	ОПК-6, ПК- 1, 4
Цестодология						
3						
3.1	Ветеринарная цестодология. Организация цестод. Цестодозы рыб	2	2	1	5	ОПК-6, ПК- 1, 4
3.2	Ларвальные тениидозы	2	2	1	5	ОПК-6, ПК- 1, 4
3.3	Имагинальные цестодозы плотоядных, с/х млекопитающих и птиц	2	2	1	5	ОПК-6, ПК- 1, 4

	ЗАЧЕТ			9	9	
	ИТОГО	18	30	42	90	
	Семестр № 7					
4	Нематодология					
4.1	Основы ветеринарной нематодологии	2	2	3	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
4.2	Аскаридатозы и оксиуратозы сельскохозяйственных животных	2	2	3	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
4.3	Стронгилятозы животных	4	2	3	9	ОПК-6, ПК- 1, 4
4.4	Спируратозы и филяриатозы животных.	2	2	3	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
4.5	Трихоцефалезы и трихинеллез животных	2	2	3	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
4.6	Коллоквиум по гельминтологии		2	5	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
5	Акантоцефалезы					
5.1	Скребни и вызываемые ими болезни	2	2	2	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
6	Ветеринарная арахнология					
1	Введение в акарологию. Иксодовые, аргасовые и гамазоидные клещи. Их значение и меры борьбы.	2	-	3	5	ОПК-6, ПК- 1, 4
2	Акариформные и тироглифоидные клещи и вызываемые ими болезни	2	2	2	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
	Коллоквиум по арахнологии		2	5	7	ОПК-6, ПК- 1, 4
7	Ветеринарная энтомология					
1	Имагинальные энтомозы	2	2	2	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
2	Ларвальные энтомозы	2	2	2	6	ОПК-6, ПК- 1, 4
8	Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных					
1	Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных	2	2	5	9	ОПК-6, ПК- 1, 4
	ЭКЗАМЕН			27	27	
	Итого	24	24	76	126	ОПК-6, ПК- 1, 4
	Итого	42	54	120	216	

Таблица 3. Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия	Самост .	Всего по	

1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 6					
	Определение, содержание и биологические основы паразитологии					
1	Ветеринарная паразитология. Общие понятия	0,5		4,5	5	ОПК-6, ПК-1, 4
2	Ветеринарная протозоология					
2.1	Основы ветеринарной протозоологии	0,5		3,5	4	ОПК-6, ПК-1, 4
2.2	Жгутиконосцы и вызываемые ими заболевания	1	2	5	8	ОПК-6, ПК-1, 4
2.3	Споровики и вызываемые ими заболевания	1	1	10	12	ОПК-6, ПК-1, 4
2.4	Пироплазмозоморфины и вызываемые ими болезни	1	1	5	7	ОПК-6, ПК-1, 4
2.5	Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях с/х животных.	0,5		2,5	3	ОПК-6, ПК-1, 4
3	Ветеринарная гельминтология					
3.1	Основы ветеринарной гельминтологии. Эпизоотология и организация противогельминтных мероприятий в хозяйствах разного типа и при гельминтозах, общих человеку и животным	0,5	2	1	3,5	ОПК-6, ПК-1, 4
3.2	Трематодология					
3.2.2	Диксенные трематодозы (фасциолез, парамфистоматоз)	0,5	2	1	3,5	ОПК-6, ПК-1, 4
3.2.3	Триксенные трематодозы (дикроцелиоз, описторхоз)	0,5	2	1,5	4	ОПК-6, ПК-1, 4
	Контрольная работа			18	18	
	ЗАЧЕТ			4	4	
	ИТОГО	6	10	56	72	
	Семестр № 7					
3.3	Цестодология					
3.3.1	Ветеринарная цестодология. Организация цестод. Цестодозы рыб	1		5	5	ОПК-6, ПК-1, 4
3.3.2	Ларвальные тениидозы	1,0	1,0	6	8	ОПК-6, ПК-1, 4
3.3.3	Имагинальные цестодозы плотоядных, с/х млекопитающих и птиц	1	1,0	10	11	ОПК-6, ПК-1, 4
3.4	Нематология					
3.4.1	Основы ветеринарной нематодологии			4	4	ОПК-6, ПК-1, 4
3.4.2	Аскаридатозы и оксиуратозы сельскохозяйственных животных	0,5	0,5	9	10	ОПК-6, ПК-1, 4
	Стронгилятозы животных	0,5	0,5	9	10	ОПК-6, ПК-

3.4.3						1, 4
3.4.4	Спируратозы и филяриатозы животных.		0,5	6,5	7	ОПК-6, ПК-1, 4
3.4.5	Трихоцефалезы и трихинеллез животных	1,0	0,5	8,5	10	ОПК-6, ПК-1, 4
3.5	Акантоцефалезы					
3.5.1	Скребни и вызываемые ими болезни			10	10	ОПК-6, ПК-1, 4
4	Ветеринарная арахнология					
4.1	Введение в акарологию. Иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи. Их значение и меры борьбы.			10	10	ОПК-6, ПК-1, 4
4.2	Акариформные и тироглифоидные клещи и вызываемые ими болезни	0,5	1,0	6,5		ОПК-6, ПК-1, 4
5	Ветеринарная энтомология					
5.1	Имагинальные энтомозы			6		ОПК-6, ПК-1, 4
5.2	Ларвальные энтомозы	0,5	1,0	6,5		ОПК-6, ПК-1, 4
6	Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных					
6.1	Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных	2		10	10	ОПК-6, ПК-1, 4
	ЭКЗАМЕН			9	9	
	Итого	8	10	126	144	ОПК-6, ПК-1, 4
	ВСЕГО:	14	20	182	216	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. **Определение, содержание и биологические основы паразитологии** *Ветеринарная паразитология. Общие понятия.* Общая характеристика паразитозов, разнообразие их природы, виды хозяев, патогенное значение, эпизоотология, структура ветеринарной паразитологии. Специфичность паразитических видов, влияние разных факторов на патогенность паразитов и иммунитет при паразитозах. Паразитарные болезни, общие для животных и человека.

Экономические потери в животноводстве в мясной промышленности от паразитарных болезней животных.

Раздел 2. Ветеринарная протозоология

Тема 2.1. Основы ветеринарной протозоологии

Общая характеристика простейших. Место в них паразитических видов. Общие свойства возбудителей протозойных болезней. Система оздоровительных мероприятий при протозойных болезнях животных.

Тема 2.2. Жгутконосцы и вызываемые ими заболевания

Рассматриваются различные формы мастигофорозов (Су-ауру, случная болезнь лошадей, трихомонозы, гистомоноз): виды паразитических жгутиконосцев, их вызывающие; их положение в системе, биология, виды поражаемых хозяев, эпизоотология, патогенное значение, диагностика, вызываемых ими болезней, терапия и профилактика.

Тема 2.3. Споровики и вызываемые ими заболевания. Общая характеристика споровиков. Эймериозы животных и птиц, карпов. Морфология возбудителей, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Нозематоз пчел. Морфология возбудителей, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Тема 2.4. Пироплазмозы и вызываемые ими болезни. Общая характеристика. Бабезиозы, тейлериоз, никролиоз (нуталиоз). Морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Тема 2.5. Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях с/х животных.

Раздел 3. Ветеринарная гельминтология

Тема 3.1. Трематодология

3.1.1. Основы ветеринарной гельминтологии и трематодологии. История становления и развития гельминтологии, природа и систематика гельминтов, эпизоотология, организация противогельминтных мероприятий в хозяйствах различного профиля. Морфология, биологические особенности, систематика трематод.

3.1.2. Диксенные трематодозы. Фасциолезы, парамфистоматозы. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

3.1.3. Триксенные трематодозы. Дикроцелиоз, описторхоз, простогонимоз кур. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

Тема 3.2. Цестодология

3.2.1. Ветеринарная цестодология. Организация цестод. Общая характеристика ленточных червей. Сравнительная морфология, биология развития. Систематика.

3.2.2. Ларвальные тениидозы. Цистицеркоиды (бовисный, целлюлярный, тенуикольный), эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

3.2.3. Имагинальные цестодозы плотоядных, с/х млекопитающих, рыб и птиц. Дифиллоботриоз плотоядных. Гименолепидозы птиц. Анопцефалидозы непарнокопытных, мониезиозы жвачных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

Тема 3.3. Нематология

3.3.1. Основы ветеринарной нематодологии. Характеристика сравнительной морфологии, особенности размножения и жизненных циклов, систематика.

3.3.2. Аскаридозы и оксиуратозы сельскохозяйственных животных. Аскароз свиней, параскароз лошадей, неоаскароз телят, токсокароз и токсоаскаридоз пушных зверей, аскаридоз птиц. Оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз куриных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

3.3.3. Стронгилятозы животных. Общая характеристика нематод п/о Strongylata, морфология, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

3.3.4. Спируратозы и филяриатозы животных. Телязиозы, габронематодозы лошадей, парафиляриоз и онхоцеркоз лошадей, сетариоз крупного рогатого скота. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

3.3.6. Трихоцефалезы и трихинеллез животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

Тема 3.4. Акантоцефалезы

3.4.1 Скребни и вызываемые ими болезни. Морфология, систематика и общая биологическая характеристика скребней. Макроканторинхоз свиней, полиморфоз и филликолез уток. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

Раздел 4. Ветеринарная арахнология

Тема 4.1. Введение в акарологию. Иксодовые, аргасовые и гамазоидные клещи. Их значение и меры борьбы. Общая характеристика паразитических членистоногих – их морфология и адаптации к паразитическому образу жизни. Систематика, морфология, биология иксодовых, аргасовых и гамазоидных клещей, их медико-ветеринарное значение, меры борьбы.

Тема 4.2. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Систематика. Псороптозы животных, саркоптозы, демодекозы животных, кнемидокоптоз птиц. Тироглифоидные клещи – вредители продуктов животного и растительного происхождения. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

Раздел 5. Ветеринарная энтомология

Тема 5.1. Имагинальные энтомозы. Общая характеристика насекомых, пути и формы их адаптации к паразитическому образу жизни. Временные и постоянные паразиты. Мухи-кровососки, вши, блохи, власоеды, пухоеды, группа гнуса и вызываемые ими болезни, Насекомые – вредители продуктов животного и растительного происхождения. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы. Роль насекомых в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных.

Тема 5.2. Ларвальные энтомозы. Общая характеристика насекомых, пути и формы их адаптации к паразитическому образу жизни. Гиподерматоз кр. рог. скота, гастрофилезы лошадей, эстроз овец, миазмы, вольфартиоз. Личинки насекомых – вредители продуктов животного и растительного происхождения. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы. Роль личинок насекомых в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных.

Раздел 6. Организация и планирование мероприятий по борьбе и профилактике с паразитарными болезнями сельскохозяйственных животных

Составление планов по борьбе и профилактике болезней с/х животных, вызванных простейшими, клещами, насекомыми и гельминтами для отдельных животноводческих хозяйств, районов и областей с учетом природно-климатических условий, профиля ведения животноводства с обязательным учетом эпизоотической ситуации по паразитозам животных.

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

4.1. Список основной литературы

✓ 1. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных: учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 476 с. (ЭБС «Лань»)

4.2. Список дополнительной литературы

✓ 1. Ахмедрабаданов, Х. А. Паразитология и инвазионные болезни: учебное пособие / Х. А. Ахмедрабаданов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 106 с. (ЭБС «Лань»)

✓ 2. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 520 с. (ЭБС «Лань»)

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

4. Резниченко, Л.В. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убой. [Электронный ресурс] / Л.В. Резниченко, С.Н.

Водяницкая, С.Б. Носков, Н.А. Денисова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 80 с. (ЭБС «Лань»).

Прочая литература

1. Василевич Ф. И. Общая паразитология: учебное пособие / Ф.И. Василевич, А.С. Донченко, И.М. Зубарева; Новосиб. гос. аграр. ун-т. Москва - Новосибирск, 2013. 175 с.

2. 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.

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. (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.	Государственная информационная система в сфере ветеринарии: Ветис	http://vetrf.ru/
6.	Электронная библиотечная система издательства «Лань»	www.e.lanbook.com
7.	Научная электронная библиотека eLibrary.ru	www.eLibrary.com
8.	Электронно-библиотечная система издательства «Инфра-М»	www.znaniium.com
9.	Электронно-библиотечная система НГАУ	http://nsau.edu.ru/library/e-catalogue/

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

1. Зубарева И.М. Паразитарные болезни: метод.указания/ Новосиб. гос.-аграр. Ун-т, фак. Ветеринарной медицины, сост. И.М. Зубарева, 2022.- 62с.

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
4.	Почтовый клиент Thunderbird	1	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер Double Commander	1	Бесплатная
6.	Государственная информационная система в сфере	не ограничено	Свободный

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
	ветеринарии ВетИС. URL: https://vetrf.ru/		
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 ВВС	От 10 мин до 60
3	Коллекция препаратов (микро- и макро-) по гельминтам, простейшим, клещам и насекомым	Согласно практическим занятиям	Музейные и учебные препараты.
4	Плакатный и стендовый материал	Согласно темам лекций	Количество различное
5	Атласы	По темам: Ветеринарная трематодология, Ветеринарная цестодология, Кровососущие насекомые, Аскаридозы, Филяриатозы. Строгилятозы животных. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.	
6	Электронные пособия	«Ветеринарная трематодология», «Ветеринарная цестодология»	

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 видеопроекторов 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 биноккулярный 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 (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Доска ученическая, шкафы с музейными препаратами, комплект ученической мебели (столы, стулья)
В 10 ВАСХНИЛ	Лаборатория паразитологии	Микроскоп биолог. МС 50 биноккуляр, микроскоп биноккулярный 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 Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 №7

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «05» октября 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