

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 2022.03.31
Уникальный программный идентификатор:
528682d784671e566837f03c1ba7972f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н. И. Вавилова»**

СОГЛАСОВАНО
Начальник ОПНПК
Третьяк Л.А.
« 31 » *мар* 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по НИР
Воротников И.Л.
« 31 » *мар* 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Модуль	ПАРАЗИТОЛОГИЯ
Научная специальность	1.5.17 Паразитология
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, Коротова Д.М.

Коротова Д.М.

(подпись)

Саратов 2022

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Паразитология» является формирование у аспирантов навыков самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности; углубленное изучение теоретических и методологических основ паразитологии.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программы аспирантуры)

Освоение программы аспирантуры осуществляется по научной специальности 1.5.17 Паразитология, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

В соответствии с учебным планом дисциплина 2.1.3 «Паразитология» относится к разделу 2.1. Дисциплины (модули) образовательного компонента.

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения дисциплины аспирант должен:

- знать: законы развития патологических процессов в организме животных, основы морфологии живых организмов различных таксономических групп.

- уметь: осуществлять основные методы клинической и лабораторной диагностики, методы введения лекарственных веществ в организм.

Модуль 2.1.3. «Паразитология» является базовой для проведения научных исследований, научно-исследовательской практики, подготовки публикаций, диссертации к защите.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

Дисциплина направлена на формирование у аспирантов следующих результатов освоения:

№ п/п	Результаты освоения программы аспирантуры, формируемые в процессе прохождения научно-исследовательской практики
1.	РО 1 - явление и сущность паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев.
2.	РО 2 - паразитофауна, таксономия паразитов и ареалы возбудителей паразитарных болезней человека, животных и растений.
3.	РО 3 - самих паразитов: морфологии, биохимии, генетики, физиологии, систематики.
4.	РО 4 - биология и экология паразитов в различных экологических и социальных условиях: изучение паразитарных систем.
5.	РО 5 - взаимоотношений в системе: хозяин – паразит (иммунология, патология, иммуногенетика хозяев).

6.	РО 6 - клиника болезней человека, животных и растений, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании.
7.	РО 7 - разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней.
8.	РО 8 - особенности эпидемиологии, эпизоотологии, эпифитологии паразитарных болезней, изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений.

В результате освоения дисциплины «Паразитология» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
методы диагностики и клинику болезней животных, возникающих вследствие поселения паразитов в их органах, тканях и полостях, а также при эктопаразитировании и назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с паразитарными заболеваниями	осуществлять и организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней животных и изыскание наиболее эффективных мер борьбы и профилактики	Навыками изучения явления и сущности паразитизма, закономерностей жизни паразитов и взаимодействия их с живой средой хозяев и выявлять необходимые усовершенствования и разрабатывать новые, более эффективные средства и методы для диагностики и лечения инвазионных заболеваний

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля: 7 зачетных единиц (252 академических часа, из них: самостоятельная работа – 72 ч., контактная работа – 168 ч. (аудиторная работа – 144 ч., контроль – 24 ч.)).

В том числе:

Трудоемкость дисциплины «Протозоология и арахноэнтомология»: 3 зачетных единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 36 ч., контактная работа – 72 ч. (в том числе: аудиторная работа – 72 ч.)).

Трудоемкость дисциплины «Гельминтология»: 3 зачетных единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа – 36 ч., контактная работа – 72 ч. (в том числе: аудиторная работа – 72 ч.)).

Трудоемкость кандидатского экзамена по модулю: 1 зачетная единица (36 академических часов, из них: самостоятельная работа – 12 ч., контроль – 24 ч.).

Таблица 1

	Объем дисциплины								
	Всего	Количество часов							
		в т.ч. по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	144					144			
аудиторная работа:	144					144			
лекции	72					72			

лабораторные									
практические	72					72			
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	72					72			
Форма итогового контроля	КЭ					КЭ			

Объем дисциплины «Протозоология и арахноэнтомология»

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	72					72	
<i>аудиторная работа:</i>	72					72	
лекции	36					36	
лабораторные	-					-	
практические	36					36	
Самостоятельная работа	36					36	

Таблица 3

Объем дисциплины «Гельминтология»

	Количество часов						
	Всего	в т.ч. по семестрам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	72					72	
<i>аудиторная работа:</i>	72					72	
лекции	36					36	
лабораторные	-					-	
практические	36					36	
Самостоятельная работа	36					36	

Таблица 4

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Само- стоя- тельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведе- ния	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
5 семестр								
1.	Вводная: Определение паразитологии, история развития паразитологии и роль отечественных ученых, цель и задачи паразитологии.	1	Л	В	2	1	ТК	КЛ

2.	Фасциолез, парамфистоматоз, дикроцелиоз. Морфология возбудителя.	1	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
3.	Биологические основы паразитизма: Определение паразитизма, происхождение и распространение паразитизма, виды паразитов и хозяев паразитов, влияние среды обитания на морфологию и биологию паразита, воздействие паразита на хозяина.	1	Л	В	2	1	ТК	КЛ
4.	Эколого-иммунологические аспекты паразитизма: Этиология и патогенез инвазионных болезней, экология паразитов, иммунитет при инвазионных болезнях, экономический ущерб, наносимый паразитами.	1	ПЗ	В	2	1	ТК	КЛ
5.	Эуритрематоз, простогонимозы, описторхоз, клонорхоз. Морфология возбудителя.	2	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
6.	Паразитоценология: Понятие об паразитоценозах ассоциативных болезнях, моно- и микстинвазиях, природная очаговость паразитозов.	2	Л	В	2	1	ТК	КЛ
7.	Общие основы лечебно-профилактических мероприятий при паразитозах: Биологические основы профилактики паразитарных болезней, химиотерапия при паразитарных болезнях, требования к антипаразитарным препаратам, методы прижизненной и посмертной диагностики паразитозов, резистентность к антипаразитарным препаратам.	2	Л	В	2	1	ТК	КЛ
8.	Диагностика и лечение трематодозов животных.	2	ПЗ	ДИ	2	1	ТК	УО
9.	Ветеринарная гельминтология: Содержание и задачи гельминтологии, классификация, патогенез и иммунитет при гельминтозах, принципы борьбы с гельминтозами и организация мероприятий по оздоровлению животных от них, противогельминтозные мероприятия в животноводческих комплексах промышленного типа.	3	Л	В	2	1	ТК	КЛ
10.	Общие сведения об антгельминтиках: Классификация антгельминтиков и требования, предъявляемые к ним, способы введения антгельминтиков, краткие сведения об основных антгельминтиках, оказание помощи животным при отравлении антгельминтиками.	3	Л	В	2	1	ТК	КЛ
11.	Тениидозы, при которых человек является облигатным хозяином. Морфология, диагностика, профилактика.	3	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
12.	Трематодозы животных: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и	3	ПЗ	В	2	1	ТК	КЛ

	обоснование лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах животных.							
13.	Трематодозы птиц: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах животных.	4	Л	В	2	1	ТК	КЛ
14.	Учет эффективности дегельминтизации.	4	ПЗ	М	2	1	ТК	УО
15.	Цестодозы животных: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при ларвальных и имагинальных цестодозах животных.	4	Л	В	2	1	ТК	КЛ
16.	Цестодозы птиц: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при ларвальных и имагинальных цестодозах животных.	4	ПЗ	В	2	1	ТК	КЛ
17.	Составление плана диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при трематодозах.	5	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
18.	Нематодозы животных: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при нематодозах животных.	5	Л	В	4	1	ТК	КЛ
19.	Нематодозы птиц: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при нематодозах животных.	5	Л	В	4	1	ТК	КЛ
20.	Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз. Морфология возбудителей. Диагностика и лечение при имагинальных цестодозах.	5	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
21.	Гельминтозы рыб рыб: Определение болезней, распространение, экономический ущерб, биология возбудителей, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, организация и обоснование лечебно-профилактических мероприятий при нематодозах живот-	6	Л	В	2	1	ТК	КЛ

	ных.							
22.	Цестодозы плотоядных: тенидозы, дипилидиоз, дифиллоботриоз. Морфология, диагностика и лечение.	6	ПЗ	ДИ	2	1	ТК	УО
23.	Трихинеллез и трихоцефалез.	6	Л	Т	2	1	ТК	УО
24.	Неоаскаридоз телят. Стронгилятозы лошадей. Морфология, диагностика, лечение.	6	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
25.	Филяриатозы и акантоцефалезы животных. Морфология, диагностика, лечение.	7	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
26.	Ветеринарная арахнология. Определение, содержание, история развития арахно-энтомологии. Клещи - возбудители арахнозов и как переносчики возбудителей инвазионных болезней.	7	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
27.	Акариформные клещи. Псороптоз овец. Составление плана оздоровительных мероприятий при псороптозе овец.	7	ПЗ	П	2	1	ТК	УО
28.	Ветеринарная арахнология. Псороптоз крупного рогатого скота. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб. Морфология и биология возбудителя, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	7	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
29.	Акариформные клещи. Псороптоз крупного рогатого скота. Составление плана оздоровительных мероприятий при псороптозе крупного рогатого скота.	8	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
30.	Ветеринарная арахнология. Саркоптоз свиней. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб. Морфология и биология возбудителя, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	8	Л	П	2	1	ТК	КЛ
31.	Акариформные клещи. Саркоптоз свиней. Составление плана оздоровительных мероприятий при саркоптозах свиней.	8	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
32.	Ветеринарная арахнология. Демодекоз животных. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб. Морфология и биология возбудителя, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	8	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
33.	Паразитиформные клещи. Морфология и биология иксодовых (пастбищных) клещей.	9	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
34.	Ветеринарная арахнология. Паразитиформные клещи. Систематика, биология возбудителей.	9	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
35.	Паразитиформные клещи. Меры борьбы с пастбищными клещами	9	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО

	на животных и во внешней среде.							
36.	Ветеринарная арахнология. Аргазидные и гамазидные клещи. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб. Морфология и биология возбудителя, эпизоотология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение, профилактика.	9	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
37.	Ветеринарная энтомология. Определение, содержание, история развития энтомологии, насекомые - возбудители энтомозов и как переносчики возбудителей инвазионных болезней.	10	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
38.	Болезни, вызываемые личинками оводов. Гастрофилез лошадей. Морфология, биология, диагностика и меры борьбы.	10	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
39.	Ововые инвазии. Эдемагеноз северных оленей. Распространение, экономический ущерб, профилактика.	10	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
40.	Составление плана оздоровительных мероприятий при гиподерматозе крупного рогатого скота, эстрозе овец.	10	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
41.	Ововые инвазии. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб, эпизоотология, патогенез, симптомы, профилактика.	11	Л	В	2	1	ТК	КЛ
42.	Гнус и меры борьбы с ним. Мухи. Морфология, биология и меры борьбы.	11	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
43.	Ововые инвазии. Эстроз овец. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб, эпизоотология, патогенез, симптомы, профилактика.	11	Л	В	2	1	ТК	КЛ
44.	Бескрылые насекомые. Клопы и блохи. Морфология, биология, диагностика и меры борьбы. Изучение коллекции препаратов возбудителей энтомозов из музея кафедры.	11	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
45.	Ововые инвазии. Ринэстроз лошадей. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб, эпизоотология, патогенез, симптомы, профилактика.	12	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
46.	Лингватуллез плотоядных. Морфология, биология, диагностика и меры борьбы.	12	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
47.	Вольфартиоз. Определение заболевания, распространение, экономический ущерб, эпизоотология, патогенез, симптомы, профилактика.	12	Л	Т	2	1	ТК	КЛ

48.	Варрооз и акарапидоз и браулез пчел.	12	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
49.	Арахнозы пчел и меры борьбы с ними.	13	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
50.	Бескрылые насекомые. Сифункулятозы животных.	13	ПЗ	Т	2	1	ТК	КЛ
51.	Инсектоакарицидные препараты.	13	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
52.	Ветеринарная протозоология. Определение, содержание, история развития протозологии. Эпизоотология, патогенез, иммунитет. Принципы терапии при протозойных болезнях.	13	ПЗ	Т	2	1	ТК	КЛ
53.	Трихомоноз крупного рогатого скота. Морфология, биология, диагностика и лечение.	14	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
54.	Эймериоз кроликов. Морфология, биология, диагностика и лечение. Составление плана оздоровительных мероприятий при эймериозе кроликов.	14	Л	Т	2	1	ТК	УО
55.	Трипаносомозы лошадей. Случайная болезнь. Су-ауру верблюдов. Морфология, биология, диагностика и лечение.	14	Л	В	2	1	ТК	КЛ
56.	Эймериоз птиц. Морфология, биология, диагностика и лечение.	14	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
57.	Изоспороз поросят. Морфология, биология, диагностика и лечение.	15	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
58.	Эймериозы животных. Морфология и биология эймерий. Патогенез. Общие принципы мер борьбы при эймериозах. Определение, систематика, распространение, экономический ущерб.	15	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
59.	Цистоизоспорозы плотоядных животных. Морфология, биология, диагностика и лечение.	15	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
60.	Эймериоз крупного и мелкого рогатого скота. Морфология, биология, лечение и профилактика.	15	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
61.	Пироплазмидозы сем. Babesiidae. Морфология и биология возбудителей.	16	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
62.	Токсоплазмоз животных. Морфология, биология, диагностика и лечение.	16	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
63.	Диагностика и лечение пироплазмидозов. Изготовление, фиксация, окраска и просмотр мазков крови.	16	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
64.	Пироплазмидозы животных. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии пироплазмид. Пироплазмоз крупного рогатого скота.	16	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
65.	Пироплазмидозы животных. Тейлериоз крупного рогатого скота.	17	Л	Т	2	1	ТК	КЛ

	Морфология и биологии тейлерий.							
66.	Бабезиозы плотоядных животных. Морфология, биология, лечение и профилактика.	17	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
67.	Криптоспоридиоз животных. Морфология, биология, диагностика и лечение.	17	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
68.	Диагностика и терапия протозоозов: Принципы специфической и патогенетической терапии протозойных болезней, основные сведения об антипротозойных препаратах.	17	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
69.	Балантидиоз свиней. Морфология, биология, диагностика и лечение.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
70.	Анаплазмозы животных: Систематика, определение заболеваний, распространение, экономический ущерб, эпизоотология, патогенез, иммунитет, диагностика и основные принципы терапии.	18	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
71.	Саркоцистозы животных. Морфология, биология, диагностика и лечение.	18	Л	Т	2	1	ТК	КЛ
72.	Протозоозы рыб. Хилодонеллез. Ихтиофтириоз. Триходириозы.	18	ПЗ	Т	2	1	ТК	КЛ
	Выходной контроль				36		Вых К	экз.
	ИТОГО				144	72		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды аудиторной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, КЛ – конспект лекций, Р - реферат.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по модулю «Паразитология» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Программа аспирантуры по научной специальности 1.5.17 Паразитология предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития навыков проведения научного исследования, умения аспирантом самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде презентации. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с представлением результатов в письменной форме (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с научными текстами (рефератами, статьями, диссертациями, научными от-

четами, докладами), графическими материалами по результатам научных исследований, в том числе мультимедийными презентациями.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение индивидуальных заданий по теме собственного исследования аспиранта (рефератов, презентаций научных докладов, научных статей), так и интерактивные методы – групповой и индивидуальный метод анализа конкретной ситуации и предложенных материалов.

Реферат способствует формированию навыка поиска и анализа, обобщения и представления информации по теме научного исследования.

Доклад способствует формированию навыка устного представления информации по результатам собственного научного исследования.

Научная статья способствует формированию навыка письменного представления информации по результатам собственного научного исследования.

Самостоятельная работа охватывает проработку аспирантами отдельных вопросов теоретического курса, выполнение индивидуальных работ, включающих подготовку реферата, статьи, презентации по теме диссертационного исследования.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется аспирантом на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к экзамену.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1. Паразитарные болезни животных : учебное пособие для вузов / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова, Н. Т. Карсаков, З. М. Джамбулатов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-8012-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187489>

2. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1092-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212615>

3. 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. — ISBN 978-5-8114-3561-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206753>

4. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210017>

б) дополнительная литература

1. Абуладзе, К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К. И. Абуладзе - М.:Агропромиздат, 1990. - 464 с.
2. Акбаев, М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев, А.А. Водянов; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2008. -776 с.
3. Акбаев, М.Ш. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных / М.Ш. Акбаев – М.: КолосС, 2006. -536 с.
5. Грищенко, Л. И. Болезни рыб и основы рыбоводства / Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев / - М.:Колос, 2013. -465 с.
7. Даугалиева, Э.Х. Иммунный статус и пути его коррекции при гельминтозах с.-х. животных / Э.Х. Даугалиева, В.В. Филиппов. – М.: Агропромиздат, 1991. -188 с.
8. Котельников, Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды/ Г.А.Котельников. - М.: Агропромиздат, 1991. -144 с.
9. Крылов, М. В. Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных и с.-х. растений) / М.В.Крылов. – СПб.: Наука, 1996. - 604с.
10. Панасюк, Д.И. Профилактика гельминтозов животных / Д.И. Панасюк. - М.: Колос, 1982. - 191 с.
11. Петров, Ю.Ф. Паразитоценозы и ассоциативные болезни сельскохозяйственных животных / Ю.Ф. Петров, - М.: Агропромиздат, 1988. -157 с.
12. Шевцов, А.А. Паразитология / А.А. Шевцов, Н.А. Колабский, С.И. Никольский; под ред. А.А. Шевцова. - М.: Колос, 1979. - 400 с.
13. Слободяник, В. И. Препараты различных фармакологических групп. Механизм действия. учебное пособие. - издание третье, переработанное и дополненное / В. И. Слободяник, В. А. Степанов, Н. В. Мельникова - СПб.: «Лань», 2014. – 367 с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>

Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>

Электронно-библиотечная система iPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронно-библиотечная система Znanium - <http://znanium.com/>

Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsnb.ru/>

Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

Журнал «Доклады Академии Наук»

<http://www.naukaran.com/zhurnali/katalog/doklady-ran-1>

д) базы данных и поисковые системы

<https://www.yandex.ru/>

<https://www.google.ru/>

<https://scholar.google.ru/>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

<http://1000gost.ru/>

• **программное обеспечение:**

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	ESET NOD 32	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории № 228, № 233 УК №3.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов (аудитория № 234, читальные залы библиотеки УК №3) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по модулю «Паразитология» разработаны на основании следующих документов:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);

– Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ (от 02.07.2021 № 351-ФЗ);

– 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), утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20 октября 2021 г. № 951;

- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

Оценочные средства представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Паразитология».

10. Методические указания для аспирантов по изучению дисциплины «Паразитология»

Методические указания по изучению дисциплины «Паразитология» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
Болезни животных и ветсанэкспертиза»
«1» июня 2022 года (протокол № 15).*