

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 05.06.2023 11:28:21
Уникальный программный ключ:
528682078e671e5a5e07101c01a2172f70e1a



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии
и инженерии имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
[Подпись]
/Лощинин С.О./
«30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декана факультета
[Подпись]
/Моргунова Н.Л./
«30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Дисциплина

Специальность

Квалификация
выпускника

Нормативный срок
обучения

Форма обучения

36.05.01 - Ветеринария

Ветеринарный врач

5 лет

Заочная

Разработчик: *доцент, Коротова Д.М.*

[Подпись]
(подпись)

Саратов 2023

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» является формирование у обучающихся навыков распознавания и дифференциальной диагностики, лечения инвазионных болезней, а также организации профилактических мероприятий в производственных условиях.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по специальности 36.05.01 Ветеринария дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных» относится к обязательной части Блока 1.

Дисциплина базируется на знаниях, сформированные в процессе изучения дисциплин: «Биология с основами экологии», «Ветеринарная фармакология. Токсикология».

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни животных» является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «болезни собак и кошек», «болезни пушных зверей», «патология сельскохозяйственной птицы», «патология декоративных птиц», подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Производственной практики: научно-исследовательская работа, Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1.	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ОПК-1.3 Собирает и анализирует анамнестические данные при обследовании животных	Клинические и эпизоотологические признаки инвазионных болезней	выявлять животных, больных инвазиями.	навыками работы с животными и их владельцами.
2.	ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1 Анализирует существующие методы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций	морфологию и биологию возбудителей инвазионных болезней общих для человека и животных, лекарственные средства для их лечения.	определять возбудителей инвазионных болезней общих для человека и животных, и диагностировать инвазионные заболевания, назначать лечение больному животному.	методами введения лекарственных средств в организм животных, методами оздоровления хозяйств от инвазионных болезней.
			ОПК-6.2 Оценивает выбор и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения и	методы диагностики инвазионных болезней, лекарственные препараты для их лечения.	организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.	навыками диагностических исследований, проведения массовых мероприятий на производстве.

			распространения болезней			
			ОПК-6.3 Осуществляет контроль содержания запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах	антипаразитарные препараты, препараты для симптоматической и патогенетической терапии	умеет рассчитывать необходимое количество препарата	навыками дозирования и утилизации ветеринарных препаратов
3.	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	ПК-1.2 Отбирает и исследует различный биологический материал от животных	Методы диагностики инвазионных болезней и способы отбора необходимого биологического материала	определять возбудителей и диагностировать инвазионные заболевания.	навыками диагностических исследований инвазионных болезней
			ПК-1.3 Применяет экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных	Клинические проявления инвазионных болезней и методы лабораторной диагностики инвазионных болезней.	определять возбудителей и диагностировать инвазионные заболевания.	Навыками изучения научной литературы, навыками диагностических исследований инвазионных болезней
4.	ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора	ПК-2.1 Анализирует значение генетических, зоогигиенических, зоотехнологических,	биологию возбудителей инвазионных болезней животных,	определять факторы риска, определяющих инвазионную патологию животных и меры	навыками организации противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве при возникновении инвазионных болезней и мер по их предотвращению

		<p>медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p>природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных</p>	<p>факторы способствующие их развитию.</p>	<p>по их предотвращению.</p>	
			<p>ПК-2.4 Разрабатывает алгоритм медикаментозной и немедикаментозной терапии и профилактики инвазионных болезней животных</p>	<p>основные действующие вещества препаратов, применяемых при паразитарных болезнях, их лекарственные формы и способы применения.</p>	<p>назначать этиотропную терапию, а также симптоматическую, патогенетическую, если необходимо, при паразитозах.</p>	<p>методами введения лекарственных веществ в организм животных.</p>

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Таблица 2**

Объем дисциплины

	Количество часов***						
	Всего	в т.ч. по годам					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	40,3				18,1	22,2	
<i>аудиторная работа:</i>							
лекции	16				8	8	
лабораторные	24				10	14	
практические							
<i>промежуточная аттестация</i>	0,3				0,1	0,2	
<i>контроль</i>	8,8					8,8	
Самостоятельная работа	274,9				125,9	149	
Форма итогового контроля	Э				Зач	Э	
Курсовой проект (работа)	КР					КР	

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа Количество часов	Контроль знаний		
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма	max балл
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 курс									
1.	Вводная лекция. Определение паразитологии, история развития паразитологии и роль отечественных ученых. Цель и задачи паразитологии		Л	В	2	10	ТК	УО	
2.	Ветеринарная арахнология. Саркоптоидозы животных. Лечение и профилактика. Меры борьбы с паразитиформными клещами		Л	В	2	10		УО	
3.	Ветеринарная энтомология. Энтомозы животных. Лечение и профилактика		Л	В	2	10		УО	
4.	Ветеринарная протозоология. Протозоозы животных. Лечение и профилактика		Л	В	2	10		УО	
5.	Акариформные клещи и болезни, вызываемые ими у животных. Морфология, биология возбудителей и методы диагностики		ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО	
6.	Паразитиформные клещи. Морфология и биология возбудителей		ЛЗ	Т	2	10	ТК	ПО	
7.	Самостоятельное определение паразитиформных клещей		ЛЗ	ДИ	2	10	ТК	ПО	
8.	Энтомозы: гиподерматоз, эстроуз, гастрофилез, сифункулятоз, триходектоз, маллофагозы, блохи, клопы. Морфология, биология возбудителей и методы диагностики		ЛЗ	Т	2	10	ТК	УО	
9.	Протозоозы животных. Морфология и биология возбудителей		ЛЗ	М	2	9,7	ТК	Т	
10.	Выходной контроль (зачет)				0,1		Вых К	Зач	
11.	ИТОГО за 4 курс				18,1	125,9			
5 курс									
1.	Ветеринарная гельминтология. Определение. Задачи. Основные принципы борьбы с гельминтозами		Л	В	2	12	ТК	УО	
2.	Трематодозы животных. Лечение и профилактика. Фасциолез.		Л	В	2	12	ТК	УО	

3.	Цестодозы животных. Лечение и профилактика..		Л	П	2	12	ТК	УО	
4.	Нематодозы животных. Лечение и профилактика. Стронгилидозы жвачных.		Л	В	2	12	ТК	УО	
5.	Трематодозы животных: фасциолез, парамфистоматоз, дикроцелиоз, описторхоз (морфология и биология)		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО	
6.	Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз. Цестодозы птиц (морфология, биология, диагностика)		ЛЗ	Т	2	12	ТК	ПО	
7.	Диагностика цестодозов		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО	
8.	Ларвальные цестодозы: цистицеркоз свиней и крупного рогатого скота, эхинококкоз, ценуроз (морфология, биология, диагностика).		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО	
9.	Ларвальные цестодозы: цистицеркоз тенуикольный, пизиформный. Цестодозы плотоядных (морфология, биология, диагностика)		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО	
10.	Нематодозы. Аскаридозы животных: аскариоз свиней, параскариоз лошадей, аскаридоз кур, аскаридозы плотоядных (морфология, биология, диагностика).		ЛЗ	Т	2	12	ТК	УО	
11.	Нематодозы. Стронгилятозы жвачных: трихостронгилидозы, хабертиоз, буностомоз (морфология, биология, диагностика). Диктиокаулез жвачных. Метастронгилез, трихоцефалез свиней. Телязиоз крупного рогатого скота (морфология, биология, диагностика)		ЛЗ	Т	2	9	ТК	УО	
	Курсовая работа					20		ЗР	
	Выходной контроль				0,2	9	ВыхК	Э	
	ИТОГО за 5 курс				22,2	149			
	Итого				40,3	274,9			

Примечание:

Условные обозначения:

Виды контактной работы: Л – лекция, ЛЗ – лабораторное занятие.

Формы проведения занятий: В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование, ДИ – деловая игра.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческий рейтинг, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, Т – тестирование, Э – экзамен, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» проводится по видам учебной работы: лекции, лабораторные занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 36.05.01. «Ветеринария» предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках дисциплины проводятся занятия с участием представителей производства: круглый стол по теме «Диагностика цестодозов плотоядных» с Кудиновым Александром Валентиновичем, заведующим лабораторией УНПЦ «ВетГоспиталь».

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью лабораторных занятий является выработка практических навыков диагностики инвазионных болезней животных, в том числе работы с сельскохозяйственными животными в клинике университета.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение лабораторных работ и т.п., так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, деловые игры, моделирование

Решение задач позволяет обучиться расчету потребности в антгельминтных препаратах, планированию и организации противопаразитарной работы в хозяйстве. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Лабораторные занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в экзаменационные вопросы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/121475	Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов	СПб.: Лань, 2019	1 – 4
2.	Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных. Учебник http://znanium.com/catalog/product/987523	Н. Косминков, Б. Лайпанов, В. Домацкий, В. Белименко	М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	1 – 4

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Паразитарные болезни животных: Учебное пособие http://znanium.com/catalog/product/405026	М.Д. Новак, С.В. Енгашев	М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013	1 – 4
2.	Ветеринарная гельминтология: учебное пособие https://e.lanbook.com/reader/book/102228/#1	.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.	СПб.: Лань, 2011	1 – 4
3.	Протозойные болезни домашних животных: монография http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=543904	Белименко В.	М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	1 – 4
4.	Цестодология для ветеринарных врачей https://e.lanbook.com/book/97682	Н.С. Беспалова, С.Н. Королева	СПб.: Лань, 2017	1 – 4

в) Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <https://www.vavilovsar.ru/>;
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://e.lanbook.com>
- Электронно-библиотечная система znanium.com <http://znanium.com>

г) периодические издания

1. журнал «Ветеринария»
2. журнал «Паразитология»

д) базы данных и поисковые системы

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, Агропоиск, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, поисковые системы Rambler, Yandex, Google:

1. База данных «Агропром за рубежом» - <http://polpred.com>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все темы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение).</p> <p>Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-1047/2022 от 20.12.2022 г. Срок действия договора: 01.01.2023–31.12.2023 г.</p>	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<p><i>Вспомогательное программное обеспечение:</i></p> <p>«Р7-Офис» Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.</p>	вспомогательная

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми и 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 практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза» имеются аудитории № 228, № 233.

Для выполнения лабораторных работ имеется лаборатория № 231, оснащенная комплектом обучающих плакатов, лабораторным оборудованием: микроскопы для морфологических исследований «Микромед-1», стереоскопические микроскопы МС-1, Ноутбук TOSHIBA Model NO PSLDOE-00500GRU, Проектор Epson EMP-X5E, комплект микропрепаратов, музейные препараты, лабораторная посуда, красители.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 234, читальные залы библиотеки) 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 обучающихся по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» разработан на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

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

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

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

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных»

Методические указания по изучению дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложение 3)
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ (приложение 4)
3. Методические указания по выполнению курсовых работ (приложение 5)

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Болезни животных и ВСЭ» «30» августа 2023 года (протокол № 1).