

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский университет

Дата подписания: 22.04.2022 17:44:15

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e55bab97f01e1ba2b72f755a12

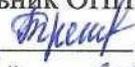
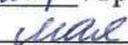


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПИПК

 /Третьяк Л.А./
« 31 »  2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по НИР

 /Воротников И.Л./
« 31 »  2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ПАЗИТОЛОГИИ
Научная специальность	1.5.17 Паразитология
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): доцент, *Коротова Д.М.*


(подпись)

Саратов 2022

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы исследований в паразитологии» является формирование навыка определения возбудителей, умение планировать и ставить опыты, оформлять протоколы экспериментов, проводить статистическую обработку полученных данных, правильно оформлять научную документацию.

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 ФТД.4(Ф) «Методы исследований в паразитологии» относится к факультативным дисциплинам 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.

Дисциплина ФТД.4(Ф) «Методы исследований в паразитологии» 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 - быть готовым планировать научные исследования, использовать методику составления плана диагностических и лечебно-профилактических мероприятий;
2.	РО 2 - понимать правила планирования и постановки эксперимента, подбора животных и оформления протокола исследований;
3.	РО 3 - быть готовым использовать в научно-исследовательской деятельности доклинические методы исследования, клинические исследования, методы копрологических исследований, гельминтологические методы исследования;
4.	РО 4 - быть готовым осуществлять статистическую обработку данных эксперимента;

В результате освоения дисциплины «Методы исследований в паразитологии» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
виды исследования, методологию и порядок проведения, методы прижизненной и посмертной диагностики при акарозах, правила планирования и постановки эксперимента. правила подбора животных и оформления протоколов исследований	применять методы исследования в арахноэнтомологии, использовать методики культивирования личинок гельминтов, патоморфологические методы в паразитологии, проводить токсикологическую оценку антгельминтиков	аллергическими и серологическими методами диагностики, алгоритмом определения яиц гельминтов.

4. Объём, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа (из них: самостоятельная работа – 35,9 ч., контактная работа – 36,1 ч.).

Таблица 1

		Объем дисциплины							
		Количество часов							
		Всего	в т.ч. по семестрам						
1	2		3	4	5	6	7	8	
Контактная работа – всего, в т.ч.	36				36				
<i>аудиторная работа:</i>	36				36				
лекции	20				20				
лабораторные									
практические	16				16				
<i>контроль</i>	0,1				0,1				
Самостоятельная работа	35,9				35,9				
Форма итогового контроля	3				3				

Таблица 2

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
4 семестр								
1.	Вводная. Планирование научных исследований.	1	Л	В	2	1	ТК	КЛ
2.	Правила заполнения дневников аспирантов и журналов исследований.	1	Л	В	2	1	ТК	КЛ

3.	Методика составления плана диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.	1	ПЗ	В	2	1	ТК	ПО
4.	Научный эксперимент: Понятие, правила планирования и постановки эксперимента. правила подбора животных и оформления протоколов исследований.	2	Л	В	2	1	ТК	КЛ
5.	Методы исследования в гельминтологии.	2	Л	В	2	1	ТК	КЛ
6.	Доклинические исследования: Виды исследования, методология и порядок проведения. Токсикологическая оценка антгельминтиков	3	Л	В	2	1	ТК	КЛ
7.	Методы копрологических исследований. Макро- и микрогельминтоскопия.	3	Л	В	2	1	ТК	КЛ
8.	Клинические исследования: Виды исследования, методология и порядок проведения. Испытания антгельминтиков на лабораторных и целевых животных.	4	ПЗ	В	2	1	ТК	УО
9.	Гельминтологические методы исследования. Алгоритм определения яиц гельминтов.	4	Л	В	2	1	ТК	КЛ
10.	Методы исследования в протозоологии. Лабораторное оборудование. Проведение исследований.	5	Л	В	2	1	ТК	КЛ
11.	Вариационная статистика. Виды выборок. Понятие погрешности. Построение вариационных рядов. Критерий Стьюдента.	5	Л	В	2	1	ТК	КЛ
12.	Методы исследования в арахноэнтомологии. Лабораторное оборудование. Проведение исследований.	6	Л	В	2	1	ТК	КЛ
13.	Публикация результатов исследования. Структура научной статьи.	6	ПЗ	В	2	1	ТК	УО
14.	Методики культивирования личинок гельминтов.	7	Л	В	2	1	ТК	КЛ
15.	Статистическая обработка данных эксперимента.	7	Л	В	2	1	ТК	КЛ
16.	Методы прижизненной и посмертной диагностики при акарозах.	8	ПЗ	В	2	1	ТК	УО
17.	Аллергические и серологические методы	8	Л	В	2	1	ТК	КЛ
18.	Патоморфологические методы в паразитологии	9	Л	В	2	1	ТК	КЛ
	Выходной контроль					0,1	Вых К	зачет
	ИТОГО				36	35,9		

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 дисциплине «Методы исследований в паразитологии» 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 отчетами, 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.cnsxb.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 дисциплине «Методы исследований в паразитологии» 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 «Методы исследований в паразитологии».

10. Методические указания для аспирантов по изучению дисциплины «Методы исследований в паразитологии»

Методические указания по изучению дисциплины «Методы исследований в паразитологии» 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).*