

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Аграрно-технологический институт

Рекомендовано МССН

РАБОЧАЯ ПРОГРАМММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Паразитарные болезни

Рекомендуется для направления подготовки /специальности

36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность программы (профиль)

Ветеринарно-санитарная экспертиза

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения паразитарных болезней является получение студентами теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с паразитарными болезнями животных (гельминтозами, протозоозами, арахнозами и энтомозами), необходимыми для формирования всесторонне подготовленных ветеринарно-санитарных экспертов.

Задачи предмета:

- знакомство студентов с широким кругом зоопаразитов и получение ими систематизированных знаний по различным вопросам паразитологии;
- формирование у студента понятий об основных положениях паразитологии, паразитозооценозах, особенностях эпизоотологии и симптомокомплекса инвазионных болезней в различных зоогеографических зонах;
- получение навыков по диагностике и решению организационно-хозяйственных вопросов в неблагополучных по инвазионным болезням хозяйствах;
- сформировать у студентов навыки пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций;
- сформировать у студентов навыки использовать санитарно-эпидемиологические правила и нормы в своей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Паразитарные болезни» относится к базовой части Блока 1 учебного плана «Дисциплины (модули)».

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица №1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
1	УК-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Биология Безопасность жизнедеятельности Инфекционные болезни	Космические технологии в АПК Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Ветеринарно-санитарный контроль при импорте-экспорте Организация ветеринарно-санитарных

			лабораторий Инспекционный контроль (аудит) Судебная ветеринарно- санитарная экспертиза Общая и ветеринарная экология Токсикология с основами фармакологии
5	ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.	Прикладная анатомия животных Органическая химия Неорганическая и аналитическая химия Биологическая физика Физическая и коллоидная химия Биология Цитология, гистология и эмбриология Информатика Ветеринарная микробиология, вирусология и микология Основы физиологии Биологическая химия Патологическая анатомия	Инфекционные болезни Хирургические болезни Технология переработки продуктов животноводства Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно- санитарная экспертиза Ветеринарная стандартизация и сертификация продукции Производственный ветеринарно- санитарный контроль Курсовая работа "Патологическая анатомия" Математика Общая и ветеринарная экология Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Организация ветеринарно- санитарных лабораторий Математическое обеспечение эксперимента

			Космические технологии в АПК Зоогиена Разведение животных Основы интеллектуального труда Ветеринарная санитария
6	ОПК-6. Способность идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.	Биология Безопасность жизнедеятельности Государственный ветеринарный надзор Инфекционные болезни	Хирургические болезни Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Производственный ветеринарно-санитарный контроль Общая и ветеринарная экология Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Ветеринарно-санитарный контроль при импорте-экспорте Организация ветеринарно-санитарных лабораторий Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза Космические технологии в АПК Ветеринарная санитария
8	ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.	История Основы физиологии Патологическая анатомия Инфекционные болезни	Хирургические болезни Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Производственный ветеринарно-санитарный контроль Клиническая

			диагностика Clinical diagnosis
9	ПК-7 Способность к осуществлению ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей, оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, а также оценки возможности транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе данных осмотра и лабораторных исследований.	Ветеринарная микробиология, вирусология и микология Патологическая анатомия Инфекционные болезни	Хирургические болезни Технология переработки продуктов животноводства Токсикология с основами фармакологии Незаразные болезни Ветеринарно-санитарная экспертиза Ветеринарная стандартизация и сертификация продукции Производственный ветеринарно-санитарный контроль Технологии откорма Технология молока и молочных продуктов Управление качеством продуктов биологического происхождения Санитарная микробиология Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

УК-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

ОПК-4. Способность обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении общепрофессиональных задач.

ОПК-6. Способность идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

ПК-1. Способность проводить предубойный ветеринарный осмотр животных для оценки состояния их здоровья.

ПК-7 Способность к осуществлению ветеринарно-санитарного анализа безопасности мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции и возможности их допуска к использованию для пищевых и иных целей, оценки возможности допуска к использованию по назначению меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы, а также оценки возможности транспортировки, допуска к продаже и (или) переработки пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры на основе данных осмотра и лабораторных исследований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- классификацию инвазионных болезней, морфологическую характеристику и классификацию паразитических видов, меры борьбы и лечение животных при инвазионных болезнях;
- нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности.

Уметь:

- применять полученные знания на практике;
- осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения;
- пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных чрезвычайных ситуаций на производстве, последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.

Владеть:

- эффективными методами профилактики инвазионных болезней, дезинвазии и оздоровления предприятий.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы.

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6	-	-
Аудиторные занятия (всего)	144	72	72	-	-
В том числе:	-	-	-	-	-
<i>Лекции</i>	36	18	18	-	-
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	-	-	-	-	-
<i>Семинары (С)</i>	-	-	-	-	-
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	108	54	54	-	-
Самостоятельная работа (всего)	88	26	62	-	-
Контроль	20	10	10	-	-
Общая трудоемкость час зач.ед.	252	108	144	-	-
	7	3	4	-	-

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		5	6	-	-
Аудиторные занятия (всего)	36	18	18	-	-

	<p>диагностики трематодозов.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы профилактики и лечения трематодозов. - Современные методы борьбы с гельминтозами. <p>Обзор средств.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Имагинальные тениидозы. - Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий). - Ларвальные тениидозы. - Диагностика имагинальных цестодозов. - Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия. - Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. <p>Особенности диагностики.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.
--	--

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	4	-	8	-	15	4	31
2.	Ветеринарная протозоология.	4	-	10	-	15	4	33
3.	Ветеринарная энтомология.	4	-	15	-	15	4	38
4.	Ветеринарная акарология.	6	-	15	-	15	4	40
5.	Ветеринарная гельминтология.	18	-	60	-	28	4	110

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	-	-	3	-	30	5	38
2.	Ветеринарная протозоология.	-	-	5	-	30	5	40
3.	Ветеринарная энтомология.	-	-	5	-	30	5	40
4.	Ветеринарная акарология.	-	-	5	-	30	5	40
5.	Ветеринарная гельминтология.	-	-	18	-	70	6	94

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Контр.	Всего часов
1.	Введение в паразитологию.	-	-	3	-	28	1	32
2.	Ветеринарная протозоология.	-	-	3	-	30	1	34
3.	Ветеринарная энтомология.	-	-	3	-	30	1	34
4.	Ветеринарная акарология.	-	-	3	-	30	1	34
5.	Ветеринарная гельминтология.	-	-	8	-	108	2	118

6. Лабораторный практикум

Очная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	4
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения,	4

		подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	4
4.		Методы диагностики протозоозов.	3
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, меры борьбы.	3
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	8
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	7
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов. Составляющие экономического ущерба при акарозах.	8
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	7
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	5
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	5
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	5
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	5
14.		Имагинальные тениидозы.	5
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	5
16.		Ларвальные тениидозы.	6
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	6
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	6
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	6
20.	Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	6	

Очно-заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	1
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения, подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	2
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	2
4.		Методы диагностики протозоозов.	2
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности	1

		течения, диагностики, меры борьбы.	
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	2
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	3
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов. Составляющие экономического ущерба при акарозах.	2
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	3
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	1
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	1
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	1
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	2
14.		Имагинальные тениидозы.	2
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	2
16.		Ларвальные тениидозы.	2
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	2
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	2
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	2
20.		Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	1

Заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Трудо-емкость (час.)
1.	1	Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологии.	1
2.		Техника безопасности при работе с продуктами убоя и сырьём животного происхождения, подозреваемыми в заражении инвазионными болезнями. Экономический ущерб при инвазионных болезнях.	2
3.	2	Патогенез и клинические признаки пироплазмидозов животных.	1
4.		Методы диагностики протозоозов.	1
5.		Токсоплазмоз животных и человека. Особенности течения, диагностики, меры борьбы.	1
6.	3	Диагностика и меры профилактики энтомозов. Составляющие экономического ущерба при энтомозах.	1
7.		Меры борьбы с энтомозами. Акарициды, инсектициды и репелленты.	2
8.	4	Диагностика и меры профилактики акарозов.	1

		Составляющие экономического ущерба при акарозах.	
9.		Паразитиформные клещи – эктопаразиты и переносчики возбудителей особо опасных болезней.	2
10.	5	Основные методы диагностики гельминтозов. Гельминтоларвоскопия, гельминтоскопия, гельминтоовоскопия.	1
11.		Особенности морфологии сосальщиков. Методы диагностики трематодозов.	1
12.		Основы профилактики и лечения трематодозов.	1
13.		Современные методы борьбы с гельминтозами. Обзор средств.	1
14.		Имагинальные тениидозы.	1
15.		Личиночные стадии цестод (цистицерк, ценур, цистицеркоид, эхинококк, альвеококк, стробилоцерк тетратиридий).	
16.		Ларвальные тениидозы.	1
17.		Диагностика имагинальных цестодозов.	1
18.		Нематодозы. Основные методы диагностики нематодозов. Трихинеллоскопия.	1
19.		Стронгилоидозы жвачных и однокопытных. Особенности диагностики.	
20.		Акантоцефалёзы. Особенности диагностики.	

7. Практические занятия (семинары)

Не предусмотрено.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Персональный компьютер.
- Мультимедийное оборудование.
- Информационные стенды.
- Влажные препараты.
- Микропрепараты.
- Микроскопы биологические.

9. Информационное обеспечение дисциплины

а) Программное обеспечение

- Windows 7 Корпоративная.
- Microsoft Office.
- Adobe Acrobat.

б) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. www.cnsnb.ru,
2. www.elibrary.ru,
3. www.vet.purdue.edu,
4. www.allvet.ru,
5. www.glossary.ru,
6. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
7. <http://www.uchvuz.ru>

8. <http://www.veterinarka.ru>
9. <https://www.medlit.biz>
10. <http://effect3.ru>
11. <https://cyberleninka.ru/>

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Карпенко Л.П. Ветеринарная паразитология [Текст/электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Л.П. Карпенко, Н.В. Яшина. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2013. - 81 с. - ISBN 978-5-209-05276-0 : 71.62.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=409610&idb=0
2. Зубарева, И.М. Аспекты общей эпизоотологии инвазионных болезней : учебное пособие / И.М. Зубарева, В.И. Василевич, А.С. Донченко. — Новосибирск : НГАУ, 2016. — 275 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90996>
3. Латыпов Д.Г.
Гельминтозы **животных**, опасные для человека : учебное пособие / Д.Г. Латыпов. - 3-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2626-3.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464941&idb=0

б) дополнительная литература:

1. Смирнов, А.В. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных / А.В. Смирнов, А.Н. Токарев. — Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. — 30 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121319>
2. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Л.В. Резниченко [и др.]. - СПб. : Издательство "Лань", 2016. - 80 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2258-6.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465053&idb=0
3. Лутфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : Учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. - 2-е изд., стер. - СПб. : Издательство "Лань", 2018. - 304 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1092-7.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464873&idb=0
4. Беспалова Н.С. Цестодология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.С. Беспалова, С.Н. Королева. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 216 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2662-1.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464914&idb=0
5. Латыпов Д.Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2631-7.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464930&idb=0
6. Латыпов Д.Г. Гельминтозы животных, опасные для человека [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д.Г. Латыпов. - 3-е изд., перераб. - СПб. : Издательство "Лань",

2017. - 440 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2626-3. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464941&idb=0
7. Либерман Е.Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е.Л. Либерман, С.А. Козлов. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 84 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2472-6. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=465003&idb=0
8. Беспалова Н.С. Акарология для ветеринарных врачей [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 208 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2397-2. http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=464998&idb=0

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Не предусмотрено.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Паразитарные болезни» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, 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, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

Доцент департамента
ветеринарной медицины

_____ (подпись)

Динченко О.И.

Руководитель программы:

Профессор департамента
ветеринарной медицины

_____ (подпись)

Ватников Ю.А.

Директор департамента
ветеринарной медицины

_____ (подпись)

Ватников Ю.А.