СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»

Учебно-научный департамент биомедицинских, ветеринарных и экологических направлений

Кафедра ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петенко Александр Тимофеевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2022
Уникальный программный ключ:
28acbc88a6d3ce11b5b992501f9a43df0be7b81d

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Медицинская паразитология"

(наименование дисциплины)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

06.03.01 "Биология"

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

"Биомедицина"

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

Сочи,
2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Медицинская паразитология» является формирование теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с паразитарными болезнями животных, привитие навыков клинической и практической работы, способствующих формированию всесторонне подготовленного специалиста в области выбранной специальности.

Задачи дисциплины

включают изучение систематики, морфологии, биологии, эпизоотологии возбудителей паразитарных болезней; освоение основных методов диагностики паразитарных болезней животных; освоение принципов разработки лечебно-профилактических мероприятий при паразитарных болезнях животных.

В процессе обучения студенты на примерах конкретных болезней отрабатывают методы диагностики, практические навыки противоэпизоотологической работы, приемы ветеринарно-санитарных и специальных профилактических и оздоровительных мероприятий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Медицинская паразитология» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	**КОМПЕТЕНЦИЯ**
	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	**Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий**
ПК-3.1	Планирует работы, определяет границы территорий и объектов мониторинга поднадзорных территорий
ПК-3.2	Собирает с поднадзорных территорий природные образцы и обеспечивает их хранение до окончания исследования
ПК-3.3	Проводит бактериологические исследования природных образцов

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Медицинская паразитология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1.В ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Медицинская паразитология».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	**Наименование компетенции**	**Предшествующие дисциплины, практики***	**Последующие дисциплины, практики***

ПК-3	Способен осуществлять мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий	Анатомия человека Биоразнообразие Общая экология Экологические основы гигиены	Патологическая анатомия Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа Судебно-медицинская экспертиза

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Медицинская паразитология» составляет 2 з.е.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для очной формы обучения.

Вид учебной работы	Всего, ак. ч.	Семестр(-ы)					
		6					
Контактная (аудиторная) работа (всего)	30	30					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
лекции (если предусмотрено)	10	10					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	1	1					
лабораторные занятия (если предусмотрено)	-	-					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	-	-					
практические занятия (если предусмотрено)	20	20					
в том числе в форме практической подготовки (если предусмотрено)	4	4					
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42	42					
в том числе:	-	-	-	-	-	-	-
в форме практической подготовки (если предусмотрено)	8	8					
Часов на контроль:	-	-					
Промежуточная аттестация в форме: (зачет/дифзачет/ экзамен)	-	За					
Общая трудоемкость час	72	72					
зач. ед.	2	2	-				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА ДИСЦИПЛИНЫ Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1. Общие понятия паразитологии и инвазионных болезней.	
Тема 1.1 Введение в паразитологию. История развития ветеринарной паразитологии.	ЛК
Тема 1.2 Инвазионные болезни. Паразитоценозы. Организация ветеринарных мероприятий по профилактике и борьбе с инвазионными болезнями в животноводстве.	ПЗ

Тема 1.3 Копрологическая гельминтоларвоскопическая диагностика гельминтозов.	СР
Тема 1.4 Морфология цестод. Диагностика имагинальных цестодозов жвачных: мониезиозов и тизаниезиоза. Диагностика ларвальных цестодозов: цистицеркоза тенуикольного, эхинококкоза, альвеококкоза и ценуроза церебрального.	СР
Раздел 2. Частная гельминтология	
Тема 2.1 Трематоды и трематодозы. Краткая характеристика класса Trematoda. Цестоды и цестодозы. Тениидозы. Общая морфология цестод.	ЛК
Тема 2.2 Фасциолезы. Парамфистоматозы. Дикроцелиоз жвачных и описторхоз плотоядных животных.	ПЗ
Тема 2.3 Арахнология. Энтомология. Основные этапы развития ветеринарной протозоологии. Систематика, морфология и биология паразитических простейших.	ПЗ
Тема 2.4 Морфология трематод. Диагностика фасциолёза и парамфистомоза жвачных животных. Диагностика дикроцелиоза жвачных животных, описторхоза плотоядных животных. Дифференциальная диагностика трематодозов животных и птиц.	СР
Тема 2.5 Диагностика цестодозов плотоядных (тениоза гидатигенного, мультицептоза, эхинококкоза имагинального, альвеококкоза имагинального). Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика дипилидиоза и дифиллоботриоза плотоядных. Диагностика цистицеркозов бовисного и целлюлозного. Дифференциальная диагностика цестодозов животных и птиц.	СР
Раздел 3. Частная протозоология	
Тема 3.1 Болезни, вызываемые споровиками Пироплазмидозы. Кокцидиидозы	ЛК
Тема 3.2 Болезни, вызываемые жгутиковыми Трихомонозы. Трипаносомы.	ПЗ
Тема 3.3 Болезни, вызываемые ресничными и прокариотами Балантидиоз свиней. Анаплазмозы	ЛК
Тема 3.4 Морфология нематод. Диагностика аскариоза свиней. Диагностика токсокароза и токсаскариоза плотоядных. Диагностика стронгилятозов лошадей. Диагностика трихостронгилидозов и других стронгилятозов кишечника жвачных (буностомоза, хабертиоза, эзофагостомоза). Диагностика диктиокаулёзов жвачных. Диагностика телязиозов крупного рогатого скота.	СР
Тема 3.5 Морфология насекомых. Диагностика сифункулятозов, маллофагозов животных. Вольфартиоз. Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика гастрофилёза лошадей, эстроза овец. Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота, лечебно-профилактические мероприятия. Блохи. Дифференциальная диагностика энтомозов животных и птиц.	СР
Раздел 4. Ветеринарная акарология	
Тема 4.1 Общие сведения о ветеринарной акарологии. Систематика, морфология и биология клещей. Паразитиформные клещи. Акарозы животных.	ЛК

Тема 4.2 Морфология акариформных клещей. Диагностика псороптоза кроликов, отодектоза плотоядных, хориоптоза животных. Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика псороптоза овец и крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия.	ПЗ
Тема 4.3 Диагностика саркоптоза свиней, нотоэдроза кроликов, демодекозов животных. Лечебно-профилактические мероприятия. Морфология иксодидных клещей. Определение иксодидных клещей до рода. Меры борьбы с клещами семейства Ixodidae. Морфология аргазидных и гамазоидных клещей, определение клещей до рода. Меры борьбы с клещами.	ПЗ
Тема 4.4 Морфология акариформных клещей. Диагностика псороптоза кроликов, отодектоза плотоядных, хориоптоза животных. Лечебно-профилактические мероприятия. Дифференциальная диагностика арахнозов животных и птиц.	СР
Раздел 5. Ветеринарная энтомология	
Тема 5.1 История развития ветеринарной энтомологии. Оводовые заболевания. Морфология простейших. Диагностика пироплазмоза и нутталлиоза лошадей. Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика бабезиидозов крупного рогатого скота, пироплазмоза (бабезиоза) собак. Лечебно-профилактические мероприятия.	ЛК
Тема 5.2 Кровососущие двукрылые. Бескрылые насекомые, эктопаразиты.	ПЗ
Тема 5.3 Инвазионные болезни рыб	ПЗ
Тема 5.4 Диагностика тейлериозов и анаплазмоза крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия. Морфология и биология кокцидиид. Диагностика эймериозов кроликов и кур. Лечебно-профилактические мероприятия.	СР
Тема 5.5 Диагностика саркоцистозов и токсоплазмоза. Лечебно-профилактические мероприятия. Диагностика трипаносомозов лошадей и верблюдов, трихомоноза крупного рогатого скота, балантидиоза свиней. Лечебно-профилактические мероприятия. Дифференциальная диагностика протозойных болезней животных и птиц. Диагностика тейлериозов и анаплазмоза крупного рогатого скота. Лечебно-профилактические мероприятия.	СР

* - ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; ПЗ – практические занятия; СР – самостоятельная работа.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	**Оснащение аудитории**	**Специализированное учебное/ лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; маркерная доска; кафедра; автоматизированное рабочее место преподавателя - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, монитор LCD не менее 24", Интерактивная панель 86" / проектор Epson; проекционный экран / Телевизор LED 43", имеется выход в интернет	Операционная система Windows 10 Pro Схема лицензирования per-device, номер лицензии 87846770 от 27.05.19 по гос.контракту №31907740983 на ПО ООО “БалансСофт Проекты»; Office Professional 2007 45747882, 46074549 Акт приема-передачи №АПП-95 от 17.07.09 по гос.контракту № 69-09 на программное обеспечение ООО "Микро Лана", Kaspersky Endpoint security для бизнеса - Стандартный 1752-150211-132016 Акт приема-передачи №275 от 21.12.09 по гос.контракту № 83-09 на программное обеспечение ООО "Виста"
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; интерактивная панель 86", доска аудиторная меловая; автоматизированные рабочие места - компьютер: процессор мощностью не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 8 ГБ, память SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ, видеокарта NVIDIA 1050TI 4ГБ; монитор LCD не менее 24"; имеется выход в интернет	
Аудитория для самостоятельной работы обучающихся	Комплект специализированной мебели; Телевизор LED 65", автоматизированные рабочие места (процессор не ниже Intel Core i3, оперативная память объемом не менее 6 ГБ; SSD 250 ГБ/HDD 1 ТБ), имеется выход в интернет	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Дьяконов Л. П. Общая паразитология. Определение паразитизма и паразитологии: её содержание, объем и подразделение на частные дисциплины : . - Москва: Книжное издательство "Мир дому твоему", 1999. - 35 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=244082

2. Долгих В. Т., Корпачева О. В., Ершов А. В. Патофизиология. В 2 т. Том 2. Частная патофизиология : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 351 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/495935

3. Счисленко С. А. Инфекционные болезни рыб : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 225 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/496687

4. Долгих В. Т. Патофизиология. В 2 т. Том 1. Общая патофизиология : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 371 с - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/bcode/494392

5. Третьяков А. М., Евдокимов П. И. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/113393

6. Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 476 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/121475
7. Генис Д. Е. Медицинская паразитология : учебное пособие для спо. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 524 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/140778
8. Макеев О. Г., Кабонина О. И., Ошурков П. А., Костюкова С. В. Медицинская паразитология. Атлас : учебное пособие для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/149361
9. Макеев О. Г., Кабонина О. И., Ошурков П. А., Костюкова С. В. Медицинская паразитология. Атлас : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/154416
10. Латыпов Д. Г., Волков А. Х., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1 : учебник для вузов. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 548 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/159484
11. Латыпов Д. Г., Волков А. Х., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2 : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 444 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/162360
12. Сидорчук А. А., Глушков А. А. Инфекционные болезни лабораторных животных : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167800
13. Макеев О. Г., Кабонина О. И., Ошурков П. А., Костюкова С. В. Медицинская паразитология. Атлас : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/175151
14. Макеев О. Г., Кабонина О. И., Ошурков П. А., Костюкова С. В., Под р. д., проф. О. Г. Медицинская паразитология. Атлас : . - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 136 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/195449
15. Третьяков А. М., Евдокимов П. И. Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 96 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/206165
16. Барышников Е. С. Медицинская паразитология : курс лекций. - Саратов: Научная книга, 2020. - 159 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578326
17. Богданов И. И. Паразитология : учебное пособие. - Омск: Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2016. - 204 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616140
18. Богданов И. И. Паразитология : учебное пособие. - Омск: Омский государственный педагогический университет (ОмГПУ), 2016. - 204 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=616140

Дополнительная литература:

1. Дьяконов Л. П., Косминов Н.Е. Ветеринарная паразитология : Монография. - Москва: Книжное издательство "Мир дому твоему", 1999. - 560 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=180292
2. Косминков Н. Е., Лайпанов Б. К. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 467 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=327921

3. Косминков Н. Е., Лайпанов Б. К. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных : Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 467 с. - Текст : электронный. - URL: http://znanium.com/catalog/document?id=360466
4. Масимов Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек : . - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/167347
5. Латыпов Д. Г., Тимербаева Р. Р., Кириллов Е. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 476 с. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/206753
6. Ятусевич А. И., Карасев Н. Ф., Стасюкевич С. И. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие. - Минск: РИПО, 2020. - 269 с. - Текст : электронный. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=599809

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН http://mega.rudn.ru/MegaPro/Web
- Образовательная платформа Юрайт https://urait.ru
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru
- ЭБС Znanium https://znanium.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- справочная правовая система «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Обучение по дисциплине/модулю инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ) осуществляется преподавателем с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.
Для студентов с нарушениями опорно-двигательной функции и с ОВЗ по слуху предусматривается сопровождение лекций и практических занятий мультимедийными средствами, раздаточным материалом.
Для студентов с ОВЗ по зрению предусматривается применение технических средств усиления остаточного зрения, а также предусмотрена возможность разработки аудиоматериалов.
По данной дисциплине/модулю обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться как в аудитории, так и дистанционно с использованием возможностей электронной информационно-образовательной среды и электронной почты.

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины на Учебном портале!

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Медицинская паразитология» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.