

Компонент ОПОП 06.03.01 Биология направленность (профиль) Микробиология
наименование ОПОП

Б1.В.03
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Паразитология

Разработчик (и):

Тюкина О.С.

ФИО

старший преподаватель

должность

Утверждено на заседании кафедры

биологии и биоресурсов

наименование кафедры

протокол № 8 от 21.03.2024 г.

Заведующий кафедрой биологии и биоресурсов



подпись

Кравец П.П.
ФИО

Мурманск
2024

Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-3 Способен проводить ветеринарно-санитарный осмотр, анализ и лабораторные исследования продуктов животного и растительного происхождения для определения показателей их качества и безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции	ИД-2 _{ПКЗ} Проводит осмотр и лабораторные исследования продуктов животного происхождения на их соответствие требованиям ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности по содержанию биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных	Знать: <ul style="list-style-type: none">- законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции;- правила ветеринарно-санитарного осмотра и лабораторных исследований продуктов животного происхождения. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- определять содержание биологических организмов, представляющих опасность для здоровья человека и животных, в продуктах животного происхождения;- интерпретировать результаты осмотра в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности, изложенными в законодательстве Российской Федерации. Владеть: <ul style="list-style-type: none">- техникой проведения осмотра и лабораторных исследований продуктов животного происхождения в соответствии с требованиями ветеринарно-санитарной и пищевой безопасности;- базой знаний для анализа полученных данных и формирования заключения о соответствии исследованных продуктов животного происхождения требованиям законодательства Российской Федерации в области ветеринарии и безопасности пищевой продукции.

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Общая паразитология. Определение и содержание паразитологии. Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологической науки и практики. Цель и задачи ветеринарной паразитологии. Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Паразитоценозы. Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Звенья эпизоотологической цепи. Учение академика Павловского Е.Н. о природной очаговости болезней. Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуниция. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Законодательство Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции. Основы медицинской паразитологии: предмет, основные понятия, цели и задачи на современном этапе. Роль и место медицинской паразитологии в современном мире.

Тема 2. Протозоология. Систематика, морфология и биология простейших. Иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Мастофофорозы лошадей и верблюдов. Трихомоноз КРС. Пироплазмидозы жвачных, лошадей, собак. Кокцидиозы животных. Криптоспоридиоз телят. Анаплазмоз КРС и МРС. Балантидиоз свиней. Лейшманиоз собак.

Тема 3. Трематодозы. Систематика, морфология и биология трематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Методы диагностики трематодозов. Фасциолезы, парамфистоматозы, дикроцелиоз жвачных. Описторхоз плотоядных. Простогонимоз птиц.

Тема 4. Цестодозы. Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов. Цистицеркозы КРС и свиней. Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Ценуроз овец. Цистицеркозы tenuicollis и pliciformis. Дифиллоботриоз и дипилидиоз плотоядных. Лигулидозы рыб. Мониезиозы и тизаниезиоз жвачных. Аноплоцефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей.

Тема 5. Нематодозы. Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод. Методы диагностики нематодозов. Оксиуроз лошадей. Гетеракиоз кур. Аскаридозы свиней, лошадей, телят, плотоядных, кур. Стронгилятозы ЖКК лошадей и жвачных. Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных. Спируратозы животных. Трихинеллез и трихоцефалезы животных.

Тема 6. Арахнология. Морфология, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика акариформных и паразитиформных клещей. Паразитиформные клещи. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.

Тема 7. Энтомология. Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Гиподерматоз КРС. Гастрофилезы лошадей. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей. Стационарные эктопаразиты. Болезни, вызываемые двукрылыми насекомыми. Зоофильные мухи. Гнус и меры борьбы с ним.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература:

1. Голикова, Е. А. *Общая паразитология : учебно-методическое пособие* / Е. А. Голикова. — Сыктывкар : СГУ им. Питирима Сорокина, 2023. — 77 с. — ISBN 978-5-87661-796-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/410768>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Богданов, И. И. *Паразитология : учебное пособие* / И. И. Богданов. — Омск : ОмГПУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-8268-2035-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129688>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Новикова, К. Р. *Паразитология и инвазионные болезни : учебное пособие* / К. Р. Новикова. — Тверь : Тверская ГСХА, 2023. — 193 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/362609>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. *Медицинская паразитология : учебное пособие* / О. В. Воронкова, Н. Н. Ильинских, А. Г. Семенов [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2019. — 177 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138709>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

5. *Медицинская паразитология. Атлас : учебное пособие для вузов* / О. Г. Макеев, О. И. Каболина, П. А. Ошурков, С. В. Костюкова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44782-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/243002>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Акимова, С. А. *Паразитология и инвазионные болезни. Раздел «Нематодология» : учебное пособие* / С. А. Акимова. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-4479-0435-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/442493>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Доровских, Г. Н. *Экологическая паразитология : монография* / Г. Н. Доровских, В. Г. Степанов. — Сыктывкар : СГУ им. Питирима Сорокина, 2011. — 200 с. — ISBN 978-5-87237-768-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176909>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Третьяков, А. М. *Паразитология и инвазионные болезни. Рабочая тетрадь* / А. М. Третьяков, П. И. Евдокимов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-507-45755-7. — Текст : электронный // Лань :

- электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282581>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
9. *Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 1* / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 548 с. — ISBN 978-5-507-45742-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282401>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 10. *Паразитология и инвазионные болезни животных. Том 2* / Д. Г. Латыпов, А. Х. Волков, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45743-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/282404>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
 11. *Паразитология и инвазионные болезни. Ветеринарная протозоология : учебное пособие / составитель Е. В. Королева. — 2-е изд., перераб. и доп. — пос. Караваево : КГСХА, 2021. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252314>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.*

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. *Справочно-правовая система. Консультант Плюс* - URL: <http://www.consultant.ru/>
2. *Электронная база данных ЭБД «EBSCO»*— <http://search.ebscohost.com/>
3. *SLOVARI.RU. Поиск по словарям* (открытый доступ) – <http://www.slovari.ru/>
4. *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»* - URL: <http://window.edu.ru>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. *Офисный пакет Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN*
2. *Система оптического распознавания текста ABBYY Fine Reader Corporate 9.0*
3. *Антивирусная программа программу Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite*

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 – Распределение трудоемкости

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения	
	Очная	
	Семестр	Всего часов
	5	
Лекции	20	26
Лабораторные работы	16	16
Практические занятия	20	20
Самостоятельная работа	88	88
Подготовка к промежуточной аттестации	-	-
Всего часов по дисциплине	144	144
Формы промежуточной аттестации и текущего контроля		
Зачет	+	+
Количество контрольных работ	1	1

Перечень лабораторных работ по формам обучения

№ п/п	Темы лабораторных работ
1	Методы фиксации и окраски паразитов в рыбе, мясе и мясных продуктах
2	Серологические методы и экспресс-тесты, используемые в диагностике паразитарных заболеваний
3	Отработка техники гельминтооувоскопии с использованием виртуального микроскопа и набора тренировочных изображений микропрепаратов
4	Полное паразитологическое вскрытие рыб: исследование кожного покрова рыб, плавников, носовой и ротовой полостей, жабр, глаз
5	Полное паразитологическое вскрытие рыб: исследование головного и спинного мозга, мышц, хрящей
6	Санитарно-паразитологическое исследование свиных субпродуктов на наличие личинок трихинелл
7	Санитарно-паразитологическое исследование языка крупного рогатого скота на наличие цистицерков (финн)

Перечень практических занятий по формам обучения

№ п/п	Темы практических занятий
1	Медицинская протозоология. Паразитические Простейшие (Protozoa) – возбудители лейшманиозов, трипаносомозов, трихомонозов, лямблиоза, амёбиаза, балантидиоза, токсоплазмоза, малярии. Лабораторная диагностика и меры профилактики протозоозов.
2	Медицинская гельминтология. Паразитические Плоские черви (Plathelminthes) – возбудители фасциолеза, дикроцелиоза, описторхоза, парагонимоза, шистосомоза. Методы лабораторной диагностики и профилактики.
3	Медицинская гельминтология. Паразитические Ленточные черви (Cestodea) – возбудители тениоза, тениаринхоза, гименолепидоза, эхинококкоза, дифиллоботриоза. Методы лабораторной диагностики и профилактики.
4	Медицинская гельминтология. Паразитические Круглые черви (Nemathelminthes) – возбудители аскаридоза, энтеробиоза, трихоцефалеза, трихинеллеза, анкилостомоза, стронгилоидоза, дракункулёза, филяриатозов.
5	Медицинская арахноэнтомология. Систематика. Особенности строения. Эпизоотологические данные.
6	Сравнение законодательной базы Российской Федерации в области ветеринарии и в сфере безопасности пищевой продукции с законодательством стран СНГ и Европы

