

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО
 решением Ученого совета Института медицины,
 экологии и физической культуры УлГУ
 от «12» мая 2021 г. протокол №9/229

Председатель  В.И. Митленко
 «12» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Паразитология
Факультет	Экологический
Кафедра	Биологии, экологии и природопользования
Курс	2

Направление (специальность) **06.03.01 «Биология»** (уровень бакалавриата)
(код направления (специальности), полное наименование)

Направленность (профиль/специализация): **Биология клетки**
(полное наименование)

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 01 » сентября 2021 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № 9 от 22.06.2022 г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20 _____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Семенов Дмитрий Юрьевич	Биологии, экологии и природопользования	Доцент, к.б.н., доцент

СОГЛАСОВАНО
Заведующий выпускающей кафедрой биологии, экологии и природопользования
 _____ / Слесарев С.М. / Подпись _____ ФИО
« <u> 22 </u> » _____ 04 _____ 2021 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса:

– сформировать знания умения по вопросам паразитарных болезней человека и животных, обучение навыкам практической работы в области паразитологии.

Задачи:

- сформировать представления о паразитизме как эколого-эволюционном явлении,
- познакомить с адаптациями к паразитическому образу жизни и жизненными циклами паразитов,
- показать структурную организацию системы паразит-хозяин на организменном, популяционном и биоценоотическом уровнях;
- познакомить с видами паразитизма, отношениями организм-хозяин,
- сформировать представления о различных видах паразитов и их значении в природе и в жизни человека,
- показать медицинское и ветеринарное значение паразитов,
- научить применять полученные знания в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части модуля Б1.В.1.ДВ.09.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в ходе освоения предшествующих дисциплин и практик: «Введение в специальность», «Региональная система биологического образования», «Ознакомительная практика (ботаника)», «Ознакомительная практика (зоология)».

Учебную дисциплину дополняет параллельное освоение дисциплины «Патофизиология».

Дисциплина является предшествующей для будущего изучения следующих дисциплин: «Медицинская география», «Современные финансовые инструменты технологического предпринимательства», «Основы морфогенеза и регенерации», «Основы автоматизации клинической лаборатории», «Лабораторные методы исследования в биологии»; а также предшествует ознакомительной практике (систематика растений и животных), практике по профилю профессиональной деятельности, преддипломной практике, подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Процесс изучения дисциплины «Паразитология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО «Биология»:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способность применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и	Знать: методы и средства сбора, хранения, коммуникации и обработки информации с использованием компьютеров; программно-технические средства реализации современных офисных технологий, методы генерирования новых идей при решении

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

<p>пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.</p>	<p>исследовательских и практических задач. Уметь: управлять информацией (поиск, интерпретация, анализ информации); составлять научно-технические отчеты, обзоры, аналитические карты и пояснительные записки; анализировать, интерпретировать и сопоставлять результаты научных исследований. Владеть: приемами составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, изложения и критического анализа получаемой информации по направлениям научных исследований.</p>
--	---

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 2 ЗЕТ.

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		4
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции	16	16
Практические и семинарские занятия	–	–
Лабораторные занятия	16	16
Самостоятельная работа	40	40
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	–	–
Курсовая работа	–	–
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	зачет	зачет
Всего часов по дисциплине	72	72

* В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слэш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения очная

Название разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия				
		Лекции	Лабораторные занятия	Занятия в интерактивной форме	Самостоятельная работа	
Тема 1. Паразитизм как форма существования	8	2	2*	2	4	тестирование, устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Тема 2. Жизненные циклы паразитов	8	2	2*	2	4	тестирование, устный опрос
Тема 3. Микропаразиты	16	4	4*	4	8	тестирование, устный опрос
Тема 4. Макропаразиты	32	6	6*	6	16	тестирование,
Тема 5. Роль паразитов в эволюции	8	2	2*	2	8	тестирование, устный опрос
Всего	72	16	16*	16	40	

* - часы, проводимые в интерактивной форме

Используемые интерактивные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины, с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, наряду с традиционными видами занятий, проводятся занятия в интерактивных формах: компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр-семинаров, разбор конкретных ситуаций, в сочетании с внеаудиторной работой.

Практические занятия проводятся в следующих формах: коллективный разбор решения ситуационных задач на основе анализа подобных задач, анализ результатов демонстрационного эксперимента, практическое занятие в виде презентации, а также выполнение исследовательских работ частично-поискового характера.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определен с учетом поставленной цели рабочей программы, особенностей обучающихся и содержания дисциплины и составляют не менее 20% от всего объема аудиторных занятий.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Паразитизм как форма существования живых организмов.

Форма проведения – лекция-дискуссия.

Вопросы для обсуждения:

1. Разнообразие биотических взаимоотношений и история изучения.
2. Суть паразитизма в исторической ретроспективе подходов к определению явления и характеристика границ паразитизма через характеристику смежных явлений.
3. Среда обитания паразита – живой организм: особенности этой среды и ее неоднородность: ключевые приспособления к ней со стороны паразитов. Влияние сред 1-го и 2-го порядков на паразита и влияние паразитов на них.
4. Патогенность паразитов.
5. Распространенность паразитизма.
6. Пути происхождения паразитизма.

Тема 2. Жизненные циклы паразитов.

Возможные классификации паразитов и хозяев - различные типы паразито-хозяйинных систем. Паразито-хозяйинные системы в динамике. Влияние и реакция биоценоза на формирование/развитие паразито-хозяйинной системы. Классификации жизненных циклов паразитов. Простые и сложные циклы у паразитов - пути их становления: факторы, способствующие усложнению или упрощению цикла. Структура популяций паразитов. Понятие о трансмиссивных болезнях. Классификация переносчиков. Способы трансмиссивной передачи возбудителя. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости заболеваний. Биологические основы профилактики природно-очаговых и трансмиссивных заболеваний.

Тема 3. Микропаразиты.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Жизненные циклы, способы распространения и инвазии. Взаимоотношения с хозяином. Стратегия выживания: примеры преодоления иммунного сопротивления. Вирусы, бактерии, протисты – с примерами конкретных заболеваний: грипп, чума, малярия.

Тема 4. Макропаразиты.

Форма проведения-лекция-визуализация.

Особенности морфологии, физиологии и жизненных циклов макропаразитов в сравнении с микропаразитами. Использование паразитов для биологической борьбы с вредителями сельского хозяйства, переносчиками заболеваний и пр.

Тема 5. Роль паразитов в эволюции

Форма проведения лекция-конференция.

Вопросы для обсуждения:

1. Роль паразитов в эволюции организмов и биоценозов,
2. Роль паразитов в истории человечества и современности - глобализация, изменение климата, антропогенное воздействие.
3. Положительные аспекты паразитизма.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

№ п/п	Тема	Вопросы к теме
1	Паразитизм как форма существования живых организмов.	Среда обитания паразита – живой организм: особенности этой среды и ее неоднородность: ключевые приспособления к ней со стороны паразитов. Влияние сред 1-го и 2-го порядков на паразита и влияние паразитов на них. Патогенность паразитов. Распространенность паразитизма. Пути происхождения паразитизма. Характеристика распространенности и особенностей паразитизма у вирусов, бактерий, протистов, грибов, растений и животных.
2	Жизненные циклы паразитов.	Классификации жизненных циклов паразитов. Простые и сложные циклы у паразитов - пути их становления: факторы, способствующие усложнению или упрощению цикла. Понятие о трансмиссивных болезнях. Способы трансмиссивной передачи возбудителя. Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости заболеваний. Биологические основы профилактики природно-очаговых и трансмиссивных заболеваний.
3	Микропаразиты.	Жизненные циклы, способы распространения и инвазии. Взаимоотношения с хозяином. Стратегия выживания: примеры преодоления иммунного сопротивления. Морфология, анатомия, систематика, жизненные циклы и патогенность паразитических простейших р. <i>Entamoeba</i> , р. <i>Trypanosoma</i> , р. <i>Leishmania</i> . Морфология, анатомия, систематика, жизненные циклы и патогенность паразитических простейших р <i>Infusoria (Ciliata)</i> , р.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

		<i>Trichomonas</i> , р. <i>Lambliа</i> , р. <i>Plasmodium</i> .
4	Макропаразиты.	<p>Особенности морфологии, физиологии и жизненных циклов макропаразитов в сравнении с микропаразитами. Использование паразитов для биологической борьбы с вредителями сельского хозяйства, переносчиками заболеваний и пр. Особенности строения, распространения, жизненные циклы и патогенность трематод <i>Fasciola hepatica</i>, <i>Dicrocoelium lanceatum</i>, <i>Opisthorchis felіneus</i>, <i>Paragonimus westermani</i>, р. <i>Schistosoma</i>. Особенности строения, распространения, жизненные циклы и патогенность ленточных червей на примере <i>Diphyllobothrium latum</i>, <i>Taenia solium</i>, <i>Taeniарhynchus saginatus</i>, <i>Hymenolepis nana</i>, <i>Echinococcus granulosus</i>, <i>Alveococcus multilocularis</i>, <i>Diphyllobothrium latum</i>. Особенности строения, распространения, жизненные циклы и патогенность представителей класса <i>Nematoda</i>: <i>Ascaris lumbricoides</i>, <i>Enterobius vermicularis</i>, <i>Trichinella spiralis</i>, <i>Trichocephalus trichiurus</i>, <i>Ancylostoma duodenale</i>, <i>Strongyloides stercoralis</i>, <i>Dracunculus medinensis</i>. Особенности строения, распространения представителей отряда Клещи. Морфологические особенности, жизненные циклы, представителей семейства Иксодовые, Аргазовые и Гамазовые. Морфологические особенности, жизненный цикл, распространение представителей отряда Таракановые. Медицинское значение. Семейство <i>Culicidae</i>. Морфологические особенности, биология, распространение, медицинское значение, меры борьбы с представителями р. <i>Anopheles</i>, <i>Culex</i>, <i>Aedes</i>. Морфологические особенности, жизненный цикл, распространение и медицинское значение представителей отряда Клопы: поцелуйный и постельный клоп. Морфологические особенности, жизненный цикл и медицинское значение представителей отряда Вши: головная вошь, платяная вошь, лобковая. Морфологические особенности, жизненный цикл и медицинское значение представителя отряда Блохи: блоха человеческая.</p>
5	Роль паразитов в эволюции.	Роль паразитов в эволюции организмов и биоценозов. Положительные аспекты паразитизма. Роль паразитов в истории человечества и современности – глобализация, изменение климата, антропогенное воздействие.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

1. Цели и задачи паразитологии. Краткая история паразитологии.
2. Взаимоотношения паразитизма с другими типами биоценологических связей.
3. Древность паразитизма и условия его возникновения.
4. Условия становления биоценологической системы «паразит-хозяин».
5. Сопряженность эволюции паразитов и хозяев, примеры филогенетического параллелизма в разных таксонах паразитов.
6. Формы связи паразита и хозяина (факультативный и облигатный паразитизм).
7. Временные связи паразитов с хозяевами.
8. Стационарный паразитизм. Явления гиперпаразитизма.
9. Пути проникновения паразитов в организм хозяина.
10. Морфофизиологические адаптации к существованию на поверхности тела хозяина, внутри его клеток, тканей и полостей.
11. Функциональная морфология паразитов (размеры и форма тела).
12. Функциональная морфология паразитов (органы прикрепления).
13. Пищеварительная система, питание и пища паразитов.
14. Дыхание, осморегуляция и экскреция у паразитов.
15. Половая система. Половое и бесполое размножение.
16. Плодовитость и длительность жизни.
17. Изменения основных жизненных функций организма в связи с паразитизмом.
18. Адаптации к выходу инвазионных стадий из организма хозяина. Приспособления к расселению.
19. Жизненные схемы и жизненные формы паразитов, их классификация.
20. Жизненный цикл паразитов без смены хозяев.
21. Смена хозяев в жизненном цикле паразитов.
22. Промежуточный и резервуарный хозяева.
23. Поиск хозяев и заражение их паразитами.
24. Синхронизация жизненных циклов и циркадных ритмов паразита и хозяина.
25. Приспособления жизненных циклов к повышению вероятности встречи с хозяином.
26. Циклы развития паразитов, принадлежащих к различным систематическим группам.
27. Миграция паразитов и их локализация в организме хозяина.
28. Специфичность паразитов к их хозяевам. Проявление специфичности.
29. Система паразит-хозяин на организменном уровне. Среды I и II порядков для паразитов.
30. Структура паразитарной системы. Типы паразитарных систем. Устойчивость паразитарной системы.
31. Паразитоценозы (инфрасообщества) и смешанное заражение.
32. Патогенность паразитов и формы ее проявления. Нарушения в организме хозяина, вызываемые паразитами. Механические, токсические и аллергические воздействия паразита на хозяина.
33. Паразиты как компоненты экосистем и фактор естественного отбора для вида хозяина.
34. Важнейшие паразитозы человека и сельскохозяйственных животных.
35. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Саркодовые, жгутиконосцы, споровики.
36. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Инфузории.
37. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Трематоды.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

38. Морфология, систематика и Трансмиссивные заболевания человека и природная очаговость зоонозов.
39. Экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Цестоды.
40. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Нематоды.
41. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Насекомые.
42. Морфология, систематика и экология важнейших таксономических групп паразитических животных. Клещи.
43. Морфологические особенности, жизненный цикл, распространение представителей отряда Таракановые. Медицинское значение.
44. Семейство Culicidae. Морфологические особенности, биология, распространение, медицинское значение, меры борьбы с представителями р. Anopheles, Culex, Aedes.
45. Морфологические особенности, жизненный цикл, распространение и медицинское значение представителей отряда Клопы: поцелуйный и постельный клоп.
46. Морфологические особенности, жизненный цикл и медицинское значение представителей отряда Вши: головная вошь, платяная вошь, лобковая.
47. Морфологические особенности, жизненный цикл и медицинское значение представителя отряда Блохи: блоха человеческая.

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения – очная.

№	Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1.	Паразитизм как форма существования живых организмов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	4	тестирование, устный опрос
2.	Жизненные циклы паразитов.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета 	4	тестирование, устный опрос
3.	Микропаразиты.	<ul style="list-style-type: none"> • Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения 	8	тестирование, устный опрос

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

		дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета		
4.	Макропаразиты.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	16	тестирование, устный опрос
5.	Роль паразитов в эволюции.	• Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины; • Подготовка к тестированию; • Подготовка к сдаче зачета	8	тестирование, устный опрос

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Азова, М. М. Медицинская паразитология / М. М. Азова [и др.] – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4215-9. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442159.html>.
2. Ходжаян, А. Б. Медицинская паразитология и паразитарные болезни / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2822-1. – Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html>.

дополнительная:

1. Богданов, И. И. Паразитология: учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-8268-2035-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105312.html>.
2. 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>.
3. Медицинская паразитология: учебное пособие / сост. Е. Г. Автушенко, Е. П. Гаврилова, Ф. И. Межазакис, под ред. Р. Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб: Фолиант, 2014. — 128 с. — 978-5-93929-246-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60922.html>.
4. Шубина, Т. В. Экологические аспекты паразитизма: учебное пособие / Т. В. Шубина. — Самара: РЕАВИЗ, 2009. — 167 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/10126.html>.

учебно-методическая:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. Цыганова, Н. А. Основы паразитологии: учеб.-метод. пособие. Ч. 1 / Н. А. Цыганова, Е. П. Дрождина; УлГУ, ИМЭиФК. – Ульяновск: УлГУ, 2012. – Имеется печ. аналог. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2,07 Мб). – Текст: электронный. – Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/148>.
2. Семенов, Д. Ю. Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе студентов по дисциплине «Паразитология» для направления бакалавриата 06.03.01 Биология экологического факультета ИМЭиФК УлГУ / Д. Ю. Семенов. – Ульяновск: УлГУ, 2019. – Неопубликованный ресурс. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 380 КБ). – Текст: электронный. – Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8598>.

Согласовано:

Начальник отдела НБ УлГУ / Окунева И. А. / _____ / _____
 Должность сотрудника НБ ФИО подпись дата

б) программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows 10
2. Microsoft Office 2016
3. Statistica Ultimate Academic for Windows 13

в) профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. IPRbooks: электронно-библиотечная система: сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. – Саратов, [2021]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.2. ЮРАЙТ: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2021]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.3. Консультант студента: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2021]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. – Томск, [2021]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. Лань: электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2021]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. **Znanium.com**: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. – Москва, [2021]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.8. Clinical Collection: коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost: [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102>. – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций, лабораторных занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- ноутбук,
- мультимедийный проектор,
- микроскопы Биолам,
- наборы микропрепаратов.

Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов 230 с доступом к ЭБС. Компьютерный класс укомплектован специализированной мебелью на 32 посадочных мест и техническими средствами обучения (16 персональных компьютеров) с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 93,51 кв. м.

Читальный зал научной библиотеки (аудитория 237) с зоной для самостоятельной работы, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Аудитория укомплектована специализированной мебелью на 80 посадочных мест и оснащена компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС, экраном и проектором. Площадь 220,39 кв. м.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации;

– в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик



доцент Д. Ю. Семенов

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ
на 2022–2023 учебный год

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	Внесение изменений в п.п. а) Список рекомендуемой литературы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 1.	Слесарев С.М.		22.06.2022 г.
2.	Внесение изменений в п.п. в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы п. 11 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» с оформлением приложения 2.	Слесарев С.М.		22.06.2022 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Приложение 1

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

1. Азова, М. М. Медицинская паразитология / М. М. Азова [и др.] – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-4215-9. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. – URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442159.html>.
2. Ходжаян, А. Б. Медицинская паразитология и паразитарные болезни / Под ред. А. Б. Ходжаян, С. С. Козлова, М. В. Голубевой – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2822-1. – Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428221.html>.

дополнительная:

1. Богданов, И. И. Паразитология: учебное пособие / И. И. Богданов. — Омск : Издательство ОмГПУ, 2016. — 204 с. — ISBN 978-5-8268-2035-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105312.html>.
2. 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>.
3. Медицинская паразитология: учебное пособие / сост. Е. Г. Автушенко, Е. П. Гаврилова, Ф. И. Межазакис, под ред. Р. Х. Яфаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб: Фолиант, 2014. — 128 с. — 978-5-93929-246-7. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60922.html>.
4. Шубина, Т. В. Экологические аспекты паразитизма: учебное пособие / Т. В. Шубина. — Самара: РЕАВИЗ, 2009. — 167 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/10126.html>.

учебно-методическая:

1. Цыганова, Н. А. Основы паразитологии: учеб.-метод. пособие. Ч. 1 / Н. А. Цыганова, Е. П. Дрожжина; УлГУ, ИМЭиФК. – Ульяновск: УлГУ, 2012. – Имеется печ. аналог. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 2,07 Мб). – Текст: электронный. – Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/148>.
2. Семенов, Д. Ю. Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе студентов по дисциплине «Паразитология» для направления бакалавриата 06.03.01 Биология экологического факультета ИМЭиФК УлГУ / Д. Ю. Семенов. – Ульяновск: УлГУ, 2019. – Неопубликованный ресурс. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 380 КБ). – Текст: электронный. – Режим доступа: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8598>.

Согласовано:

Начальник отдела НБ УлГУ / Окунева И. А. /

Должность сотрудника НБ

ФИО

подпись

дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Приложение 2

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. – Москва, [2022]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Букап. – Томск, [2022]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2022]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Саратов, [2022]. – URL: <https://ros-edu.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2022]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO->

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

[1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741](https://www.ed.gov/1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741). – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

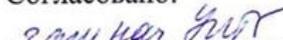
6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:


Должность сотрудника УИТИТ


ФИО


подпись


дата