

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности



* А.А. Панфилов

« 26 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПАЗАРИТОЛОГИЯ»

Направление подготовки - *06.03.01 «Биология»*

Профиль/программа подготовки - *«Общая биология и биотехнология»*

Уровень высшего образования - *бакалавриат*

Форма обучения - *очная*

Семестр	Трудоемкость зач. ед./ час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экзамен/зачет/зачет с оценкой)
7	3/108	18		18	36	Экзамен (36)
Итого	3/108	18		18	36	Экзамен (36)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - формирование у студентов системы знаний о функционировании паразитарных систем; о взаимоотношениях паразитов с их хозяевами, переносчиками и окружающей их средой, а также об основных паразитарных болезнях человека и мерах по их профилактике.

Задачи:

- 1) изучить особенности взаимоотношений паразитов и их хозяев;
- 2) изучить адаптивные механизмы биологии и организации паразитов;
- 3) изучить разнообразие паразитарных заболеваний человека и меры по их профилактике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Паразитология» относится к вариативной части, дисциплина по выбору

Пререквизиты дисциплины: *зоология, общая экология, биоразнообразие*

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции ¹	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК - 3. Способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	частичный	Знать: основные биологические свойства паразитических организмов, их классификацию и географическое распространение. Уметь: использовать базовые знания в области паразитологии в жизненных ситуациях. Владеть: понятийно-терминологическим аппаратом в области паразитологии; методами идентификации паразитических организмов.
ОПК - 6. Способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	частичный	Знать: основы экспериментальной работы с биологическим материалом в лабораторных условиях. Уметь: правильно следовать инструкциям по проведению экспериментальной работы, эксплуатировать лабораторное оборудование и технику. Владеть: основными методами работы с паразитологическим материалом.
ПК - 1. Способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.	частичный	Знать: особенности проведения экспериментальной работы в области паразитологии и особенности применения современного оборудования для этих целей. Уметь: Анализировать биологические процессы с целью выбора лабораторного метода. Владеть: навыками применения

¹ Полное или частичное освоение указанной компетенции

современных экспериментальных методов с биологическими объектами в лабораторных условиях.

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

№ п/п	Наименование тем и / или разделов / дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Определение паразитизма и понятие «Паразит». Исторический очерк.	7	1	2		2	4	2/50%	
2	Явление симбиоза и его связь с паразитизмом. Разнообразие форм паразитизма.	7	3	2		2	4	: 2/50% ∴	
3	Разнообразие паразитических организмов	7	5	2		2	4	2/50%	Рейтинг - контроль № 1
4	Происхождение паразитизма	7	7	2		2	4	2/50%	
5	Проникновение и выход паразита из организма хозяина	7	9	2		2	4	2/50%	Рейтинг - контроль № 2
6-7	Адаптации паразитов к их образу жизни	7	11, 13	2		2	4	2/50%	
8	Учение о природной очаговости	7	15	2		2	4	2/50%	
9	Основы медицинской паразитологии	7	17	2		2	4	2/50%	Рейтинг - контроль № 3
Всего за 7 семестр			36	18		18	36	18/50%	Экзамен (36)

Наличие в дисциплине КП/КР							
Итого	36	18		18	36	18/50%	Экзамен (36)

СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ТЕМА 1. Определение паразитизма и понятие «паразит». Исторический очерк.

История развития представлений о паразитизме. Понятие «Паразит». Представления о паразитизме Р.Лейкарта. Вклад советских ученых (К.И. Скрябин, Н.А. Холодковский, Е.Н. Павловский, В.А. Догель) в развитие представлений о паразитизме. Задачи паразитологии. Связь паразитологии с другими науками. Разделы паразитологии. Методы паразитологии. Направления современной паразитологии.

ТЕМА 2. Явление симбиоза и его связь с паразитизмом. Разнообразие форм паразитизма.

Г. Бари и термин «симбиоз». Паразитизм как форма сожительства. Антагонистический симбиоз. Парасимбиоз. Паразитизм факультативный, ложный, облигатный. Классификация паразитов по пространственному принципу. Классификация паразитов по продолжительности связи с хозяином.

ТЕМА 3. Разнообразие паразитических организмов.

Sarcomastigophora, Apicomplexa, Cnidosporidia, Microsporidia, Infusoria, Spongia, Cnidaria, Ctenophora, Plathelminthes, Nemathelminthes, Rotatoria, Nemertini, Annelida, Arthropoda.

ТЕМА 4. Происхождение паразитизма.

Происхождение эктопаразитизма: от хищников, от прикрепленного образа жизни, при переходе к монофагии, при переходе к личиночному образу жизни. Происхождение эндопаразитизма: предшествующий эктопаразитический образ жизни, изменение инстинкта откладки яиц, случайный занос в желудочно-кишечный тракт. Происхождение кровепаразитизма.

ТЕМА 5. Проникновение и выход паразита из организма хозяина.

Разнообразие хозяев: дефинитивный, промежуточный; обязательный, потенциальный, случайный, спорадический, тупиковый; облигатный, факультативный, потенциальный. Классификация паразитов по локализации на теле хозяина. Проникновение эктопаразитов. Проникновение кишечных паразитов. Проникновение внутренностных паразитов. Способы проникновения паразитов. Геогельминты. Биогельминты. Форезия. Выход паразита из тела хозяина.

ТЕМА 6-7. Адаптации паразитов к их образу жизни.

Морфологические адаптации. Форма тела. Размер тела. Окраска тела. Органы фиксации. Особенности анатомического строения. Пищеварительная система. Нервная система. Выделительная и осморегуляторная система. Дыхательная система. Органы движения. Половая система. Особенности распространения. Разнообразие жизненных циклов.

ТЕМА 8. Учение о природной очаговости.

Комплексные исследования Е.Н. Павловского. Трансмиссивные заболевания. Условия передачи возбудителя. Зоонозы. Антропозонозы. Природный очаг. Антропургический очаг.

ТЕМА 9. Основы медицинской паразитологии.

Объект изучения медицинской паразитологии. Паразитические организмы - возбудители заболеваний человека.

СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ТЕМА 1. Разнообразие паразитарных заболеваний.

Патогенность. Спорадическая заболеваемость. Эпидемия. Пандемия. Протозоозы. Гельминтозы. Биогельминтозы. Геогельминтозы. Контагиозные гельминтозы. Акариазы. Инсектозы.

ТЕМА 2. Статистический анализ паразитарных заболеваний.

Методы учета паразитарных заболеваний.

Организация оповещения об инфекционных заболеваниях. Группы инфекционных заболеваний, подлежащих обязательному оповещению и учету. Формы заполнения при учете инфекционных заболеваний.

ТЕМА 3. Анализ заболеваемости паразитами в регионе.

Работа с статистическими формами учета инфекционных и паразитарных заболеваний в регионе.

ТЕМА 4. Паразитические простейшие - возбудители заболеваний в регионе.

Лямблиоз. Токсоплазмоз. Малярия. Жизненные циклы возбудителей заболеваний. Особенности биологии возбудителей заболеваний. Меры профилактики заболеваемости.

ТЕМА 5. Трематоды как паразиты человека в регионе.

Описторхоз. Жизненный цикл возбудителя заболеваний. Особенности биологии возбудителя заболевания. Меры профилактики заболеваемости.

ТЕМА 6. Цестоды как паразиты человека в регионе.

Дифиллоботриоз. Тениоз. Тениаринхоз. Эхинококкоз. Жизненные циклы возбудителей заболеваний. Особенности биологии возбудителей заболеваний. Меры профилактики заболеваемости.

ТЕМА 7. Круглые черви как паразиты человека в регионе.

Аскаридоз. Токсокароз. Трихинеллез. Энтеробиоз. Жизненные циклы возбудителей заболеваний. Особенности биологии возбудителей заболеваний. Меры профилактики заболеваемости.

ТЕМА 8. Паразитические членистоногие в регионе.

Педикулез. Чесотка. Жизненные циклы возбудителей заболеваний. Особенности биологии возбудителей заболеваний. Меры профилактики заболеваемости.

ТЕМА 9. Природно-очаговые заболевания в регионе.

Анализ заболеваемости населения региона природно-очаговыми болезнями. Работа с официальными статистическими данными.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе преподавания дисциплины «*Паразитология*» используются образовательные технологии с применением интерактивных методов обучения:

- интерактивные формы проведения занятий (работа с мультимедийными программами и оборудованием) (тема 1-9);
- технология формирования приемов учебной работы с использованием мультимедийных технологий (тема 1-9).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

ВОПРОСЫ К РЕЙТИНГОВОМУ КОНТРОЛЮ.

Рейтинг-контроль №1

1. Определение паразитизма и понятие «Паразит».
2. Исторический очерк.
3. Явление симбиоза и его связь с паразитизмом.
4. Разнообразие форм паразитизма.
5. Разнообразие паразитарных заболеваний.
6. Методы учета паразитарных заболеваний.

Рейтинг-контроль №2

1. Разнообразие паразитических организмов
2. Паразитозы в регионе.
3. Происхождение паразитизма.
4. Паразитические простейшие - возбудители заболеваний в регионе.
5. Проникновение и выход паразита из организма хозяина.
6. Цестоды как паразиты человека в регионе.

Рейтинг-контроль №3

1. Адаптации паразитов к их образу жизни.
2. Круглые черви как паразиты человека в регионе.
3. Учение о природной очаговости.
4. Паразитические членистоногие в регионе.
5. Основы медицинской паразитологии.
6. Природно-очаговые заболевания в регионе.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Темы рефератов по дисциплине «Паразитология»

1. Амебиаз.
2. Лейшманиоз.
3. Трипаносомоз.
4. Трихомоноз.
5. Лямблиоз.
6. Саркоцистоз.
7. Токсоплазмоз.
8. Малярия.
9. Бабезиоз.
10. Описторхоз.
11. Клонорхоз.
12. Фасциолез.
13. Шистосомоз.
14. Дифиллоботриоз.
15. Тениаинхоз.

16. Тениоз.
17. Цистицеркоз.
18. Эхинококкоз.
19. Альвеококкоз.
20. Гименолепидоз.
21. Спарганоз.
22. Аскаридоз.
23. Трихоцефалез.
24. Анкилостомидоз.
25. Стронгилоидоз.
26. Энтеробиоз.
27. Трихинеллез.
28. Филяриоз.
29. Токсокароз.
30. Анизакидоз.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ.

1. История развития представлений о паразитизме и понятие «Паразит».
2. Исторический очерк развития паразитологии как науки. Вклад советских ученых в развитие представлений о паразитизме.
3. Задачи паразитологии. Задачи паразитологии. Связь паразитологии с другими науками. Разделы паразитологии. Методы паразитологии. Направления современной паразитологии.
4. Явление симбиоза и его связь с паразитизмом. Г. Бари и термин «симбиоз». Паразитизм как форма сожительства.
5. Разнообразие форм паразитизма. Паразитизм факультативный, ложный, облигатный. Классификация паразитов по пространственному принципу. Классификация паразитов по продолжительности связи с хозяином.
6. Разнообразие паразитических организмов.
7. Происхождение паразитизма. Происхождение эктопаразитизма.
8. Происхождение паразитизма. Происхождение эндопаразитизма.
9. Происхождение паразитизма. Происхождение кровепаразитизма.
10. Разнообразие (классификация) хозяев паразитов.
11. Классификация паразитов по локализации на теле хозяина. Проникновение эктопаразитов. Проникновение кишечных паразитов. Проникновение внутренних паразитов.
12. Способы проникновения паразитов. Геогельминты. Биогельминты. Форезия. Выход паразита из тела хозяина.
13. Адаптации паразитов к их образу жизни. Морфологические адаптации.
14. Адаптации паразитов к их образу жизни. Анатомические адаптации.
15. Разнообразие жизненных циклов паразитов.
16. Учение о природной очаговости.
17. Объект изучения медицинской паразитологии. Паразитические организмы - возбудители заболеваний человека.
18. Разнообразие паразитарных заболеваний.
19. Лямблиоз.
20. Токсоплазмоз.
21. Малярия.
22. Описиорхоз.
23. Дифиллоботриоз.
24. Тениоз.
25. Тениаринхоз.
26. Эхинококкоз.

27. Аскаридоз.
28. Трихинеллез.
29. Энтеробиоз.
30. Токсокароз.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Догель, Валентин Александрович. Курс общей паразитологии / В. А. Догель. — Изд. 2-е, доп. — Ленинград : Учпедгиз	1947	1	http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?present+12392+rs1+2+1+F+1.2.840.10003.5.28+rus
2. Викторова, Татьяна Викторовна. Биология : учебное пособие для вузов по специальностям высшего профессионального образования группы "Здравоохранение" / Т. В. Викторова, А. Ю. Асанов. — Москва : Академия	2011	5	http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?present+12392+rs1+3+1+F+1.2.840.10003.5.28+rus
3. Дьяконов, Л. П. Общая паразитология. Определение паразитизма и паразитологии: её содержание, объем и подразделение на частные дисциплины [Электронный ресурс] / Л. П. Дьяконов // Ветеринарная паразитология : Учебник. - Москва : Мир дому твоему	1999		https://znanium.com/catalog/product/433735
Дополнительная литература			
1. Руководство к практическим занятиям по биологии : учебное пособие для среднего профессионального образования, обучающихся по медицинским специальностям / Н. В. Чебышев [и др.] ; под ред. Н. В. Чебышева. — Москва : Академия	2004	5	http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?present+12392+rs1+1+1+F+1.2.840.10003.5.28+rus
2. Биология : углубленный курс : учебник для бакалавров : учебник для медицинских специальностей вузов / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под ред. В. Н. Ярыгина. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Юрайт	2012	1	http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?present+12392+rs1+8+1+F+1.2.840.10003.5.28+rus
3. Медицинская паразитология : учебное пособие / под ред. Р. Х. Яфаева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ООО «Издательство ФОЛИАНТ»	2014		https://znanium.com/catalog/product/1068733

*не более 5 источников

7.2. Периодические издания

1. Научный журнал «Клиническая инфектология и паразитология».
2. Научный журнал «Медицинская паразитология и паразитарные болезни».
3. Научный журнал «Паразитология».

7.3. Интернет-ресурсы

1. <https://www.zin.ru/journals/parazitologiya/>
2. <http://parasitology.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий *лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.* Лабораторные работы проводятся в аудитории 332-1.

В процессе изучения дисциплины «Паразитология» для обеспечения демонстрации презентаций используется ноутбук и мультимедийное оборудование.

Рабочую программу составил:

Доцент кафедры биологии и экологии, к.б.н. _____

А.А. Марцев

А.А. Марцев

Рецензент:

Заведующая лабораторией птицеводства

ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ», к.с-х.н. _____

Д.С. Гришина



Д.С. Гришина

*Юдмила Тришанова, Виктор Сергеевич заверено
Мамельник отдела кадров М.В. Савицкая*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____

Протокол № 1 от 26.08.19 года

Заведующий кафедрой _____

М.В. Савицкая

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления _____

Протокол № 1 от 26.08.19 года

Председатель комиссии _____

М.В. Савицкая

(ФИО, подпись)

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
в рабочую программу дисциплины
ПАРАЗИТОЛОГИЯ
образовательной программы направления подготовки *06.03.01*
«Общая биология и биотехнология»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Зав. кафедрой _____ / _____
 Подпись ФИО