

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)**

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт
Биологии
и Экологии
Смирнова Н.Н.
2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

(наименование дисциплины)

направление подготовки / специальность

060401 Биология

(код и наименование направления подготовки (специальности))

направленность (профиль) подготовки

медико-биологические науки

(направленность (профиль) подготовки))

г. Владимир

2022

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «*Медицинская паразитология*» является овладение комплексом знаний о паразитических организмах и о заболеваниях, возбудителями которых они являются.

Задачи:

1. Изучить многообразие и особенности паразитических организмов, возбудителей паразитарных заболеваний человека;
2. Изучить паразитарные заболевания человека и меры по их профилактики;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «*Медицинская паразитология*» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	
ПК3 Способен к применению системного анализа в изучении биологических систем для обоснования проведения исследований в соответствии с профилем подготовки	ПК-3.1 Знает фундаментальные основы биологических наук; Системный анализ в изучении биологических систем	<i>Знает</i> о многообразии паразитических организмах и заболеваний, возбудителями которых они являются; о современных методах диагностики и специфической профилактики паразитарных заболеваний	Теоретические вопросы, тестовые вопросы
	ПК-3.2 Умеет Применять фундаментальные основы биологических наук и системный анализ в изучении биологических систем при обосновании проведения научных медико-биологических исследований и клинических лабораторных исследований третьей категории сложности	<i>Умеет</i> применять знания о многообразии паразитических организмов и паразитозах для обоснования проведения научных и клинических исследований	
	ПК-3.3 Владеет методикой системного анализа в изучении биологических систем	<i>Владеет</i> методикой системного анализа в изучении паразитических организмов	
ПК6 Способен выполнять исследования, направленные на изучение	ПК-6.1 Знает Качественные и количественные различия между здоровьем и болезнью,	<i>Знает</i> этиологию, патогенез и клинические проявления наиболее часто встречающихся паразитарных	Теоретические вопросы, тестовые вопросы

<p>особенностей функционирования биологических систем различного уровня организации, мониторинг состояния популяционного здоровья; оценивать, интерпретировать и докладывать результаты исследования</p>	<p>этиология, патогенез и клинические проявления наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем организма</p> <p>ПК-6.2 Умеет Интерпретировать экспериментальные результаты научных и клинических лабораторных исследований</p> <p>ПК-6.3 Владеет Способностью проведения исследований, направленных на получение новых знаний о механизмах функционирования биологических систем</p>	<p>заболеваний и принципы их профилактики.</p> <p><i>Умеет</i> интерпретировать полученные результаты исследований</p> <p><i>Владеет</i> методикой проведения экспериментальных исследований, направленных на получение новых знаний о механизмах функционирования человеческого организма в норме и при паразитарном заболевании</p>	
--	---	---	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа

Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Понятия общей паразитологии	2	1-4	4	8		4	13	Рейтинг - контроль № 1
2	Медицинская протозоология	2	5-12	8	16		6	30	Рейтинг - контроль № 2
3	Медицинская гельминтология. Тема 1. Заболевания, возбудителями которых являются трематоды.	2	13-18	6	12		8	20	Рейтинг - контроль № 3
Всего за 2 семестр:				18	36		63	63	Экзамен (27)

4	Медицинская гельминтология. Заболевания, возбудителями которых являются цестоды.	3	1-6	6	6		4	12	Рейтинг контроль № 1	-
5	Медицинская гельминтология. Заболевания, возбудителями которых являются нематоды.	3	7-14	8	8		4	14	Рейтинг контроль № 2	-
6	Медицинская арахноэнтомология	3	15-18	4	4		2	10	Рейтинг контроль № 3	-
Всего за 3 семестр:				18	18			36	Экзамен (36)	
Наличие в дисциплине КП/КР										
Итого по дисциплине				36	54			63	Экзамен (63)	

2 семестр

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Раздел 1. Понятия общей паразитологии.

Содержание раздела.

Исторический очерк. Понятия "Паразитизм" и "Паразиты". Хозяева и жизненные циклы паразитов. Происхождение паразитизма. Многофункциональные особенности паразитов. Воздействие паразита на организм хозяина. Ответные реакции организма хозяина на воздействие паразитов. Защитные механизмы паразитов против иммунного ответа хозяина. Формы взаимоотношений паразита и хозяина. Организм как среда обитания. Паразитарная система и паразитоценоз.

Раздел 2. Медицинская протозоология.

Содержание раздела.

Общая характеристика протозоозов. Систематическое положение возбудителей важнейших протозоозов человека. Методы обнаружения паразитических простейших. Простейшие, обитающие в полостных органах, сообщающихся с внешней средой (Простейшие, обитающие в ротовой полости. Простейшие, обитающие в тонкой кишке. Простейшие, обитающие в толстой кишке. Простейшие, обитающие в половых органах). Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся трансмиссивно. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся нетрансмиссивно.

Раздел 3. Медицинская гельминтология

Тема 1. Заболевания, возбудителями которых являются трематоды.

Содержание темы.

Общая характеристика гельминтозов. Общая характеристика трематодозов. Систематическое положение возбудителей важнейших трематодозов человека. Методы лабораторной диагностики гельминтозов. Общая характеристика и особенности жизненного цикла трематод. Сосальщико, обитающие в желчных протоках печени. Сосальщико, обитающие в кровеносных сосудах. Сосальщико, обитающие в легких.

Содержание практических работ по дисциплине

Раздел 1. Понятия общей паразитологии.

1. Разнообразие паразитарных заболеваний.
2. Статистический анализ паразитарных заболеваний

Раздел 2. Медицинская протозоология.

1. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу RHIZOPODA.
2. Паразитозы, вызываемые некоторыми видами свободноживущих амёб.
3. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу KINETOPLASTIDA.
4. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу POLYMASTIGOTA.
5. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу SPOROZOA.
6. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу CILIOPHORA.
7. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу MICROSPORIDA.

Раздел 3. Медицинская гельминтология

Тема 1. Заболевания, возбудителями которых являются трематоды.

1. Описторхоз. Клонорхоз. Фасциолёз.
2. Фасциолопсидоз. Метагонимоз. Нанофиетоз.
3. Парагонимоз. Гетерофиоз. Дикроцелиоз.
4. Шистосомозы.

3 семестр

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 2. Заболевания, возбудителями которых являются цестоды.

Содержание темы.

Общая характеристика цестодозов. Систематическое положение возбудителей важнейших цестодозов человека. Общая характеристика и особенности жизненного цикла цестод. Биогельминты.

Тема 3. Заболевания, возбудителями которых являются нематоды.

Содержание темы.

Общая характеристика нематодозов. Систематическое положение возбудителей важнейших нематодозов человека. Особенности жизненных циклов нематод. Геогельминты. Контагиозные гельминты.

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология.

Содержание раздела.

Членистоногие - возбудители заболеваний человека. Членистоногие – переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний. Ядовитые членистоногие.

Содержание практических работ по дисциплине

Тема 2. Заболевания, возбудителями которых являются цестоды.

1. Дифиллоботриоз. Тениаринхоз. Тениоз.
2. Цистицеркоз. Эхинококкоз цистный. Альвеококкоз.
3. Гименолепидоз. Гименолепидоз крысиный. Дипилидиоз. Болезни, вызываемые паразитированием личинок цестод животных.

Тема 3. Заболевания, возбудителями которых являются нематоды.

1. Аскаридоз. Трихоцефалёз. Анкилостомидозы. Анкилостомидозные дерматиты человека, вызываемые паразитами животных.
2. Стронголоидоз. Трихостронгилидоз. Энтеробиоз. Трихинеллёз. Филяриозы. Онхоцеркоз.

3. Лоаоз. Мансонеллезы. Дирофилляриозы. Дракункуллез.
4. Редкие нематодозы. Болезни, вызываемые паразитированием личинок нематод животных.

Раздел 4. Медицинская арахноэнтомология.

1. Педикулез. Чесотка. Тунгиоз. Демодекоз.
2. Миазы. Пентастомозы. Ядовитые животные.

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

5.1. Текущий контроль успеваемости (II семестр: рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3. III семестр: рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3).

Рейтинг-контроль №1 (2 семестр)

1. Медицинская паразитология. Исторический очерк.
2. Понятия "Паразитизм" и "Паразиты".
3. Хозяева и жизненные циклы паразитов.
4. Происхождение паразитизма.
5. Многофункциональные особенности паразитов.
6. Воздействие паразита на организм хозяина.
7. Ответные реакции организма хозяина на воздействие паразитов.
8. Защитные механизмы паразитов против иммунного ответа хозяина.
9. Формы взаимоотношений паразита и хозяина.
10. Организм как среда обитания. Паразитарная система и паразитоценоз.

Рейтинг-контроль №2 (2 семестр)

1. Общая характеристика протозоозов.
2. Систематическое положение возбудителей важнейших протозоозов человека.
3. Методы обнаружения паразитических простейших.
4. Простейшие, обитающие в ротовой полости.
5. Простейшие, обитающие в тонкой кишке.
6. Простейшие, обитающие в толстой кишке.
7. Простейшие, обитающие в половых органах.
8. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся трансмиссивно.
9. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся нетрансмиссивно.
10. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу RHIZOPODA.
11. Паразитозы, вызываемые некоторыми видами свободноживущих амёб.
12. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу KINETOPLASTIDA.
13. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу POLYMASTIGOTA.
14. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу SPOROZOA.
15. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу CILIOPHORA.
16. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу MICROSPORIDA.

Рейтинг-контроль №3 (2 семестр)

1. Общая характеристика гельминтозов.
2. Общая характеристика трематодозов.
3. Систематическое положение возбудителей важнейших трематодозов человека.
4. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
5. Общая характеристика и особенности жизненного цикла трематод.
6. Сосальщикообразные, обитающие в желчных протоках печени.
7. Сосальщикообразные, обитающие в кровеносных сосудах.
8. Сосальщикообразные, обитающие в легких.
9. Описательство.
10. Клонорхоз.
11. Фасциолез.
12. Фасциолопсидоз.
13. Метагонимоз.
14. Нанофиетоз.
15. Парагонимоз.
16. Гетерофиоз.
17. Дикроцелиоз.
18. Шистосомозы.

Рейтинг-контроль №1 (3 семестр)

1. Общая характеристика цестодозов.
2. Систематическое положение возбудителей важнейших цестодозов человека.
3. Общая характеристика и особенности жизненного цикла цестод. Биогельминты.
4. Дифиллоботриоз.
5. Тениаринхоз.
6. Тениоз.
7. Цистицеркоз.
8. Эхинококкоз цистный.
9. Альвеококкоз.
10. Гименолепидоз.
11. Гименолепидоз крысиный.
12. Дипилидиоз.
13. Болезни, вызываемые паразитированием личинок цестод животных.

Рейтинг-контроль №2 (3 семестр)

1. Общая характеристика нематодозов.
2. Систематическое положение возбудителей важнейших нематодозов человека.
3. Особенности жизненных циклов нематод.
4. Геогельминты. Контагиозные гельминты.
5. Аскаридоз.
6. Трихоцефалез.
7. Анкилостомидозы.
8. Анкилостомидозные дерматиты человека, вызываемые паразитами животных.
9. Стронголоидоз.
10. Трихостронгилидоз.
11. Энтеробиоз.
12. Трихинеллез.
13. Филяриозы.

14. Онхоцеркоз.
15. Лоаоз.
16. Мансонеллезы.
17. Дирофиляриозы.
18. Дракункуллез.
19. Редкие нематодозы.
20. Болезни, вызываемые паразитированием личинок нематод животных.

Рейтинг-контроль №3 (3 семестр)

1. Членистоногие - возбудители заболеваний человека.
2. Членистоногие – переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний.
3. Ядовитые членистоногие.
4. Педикулез.
5. Чесотка.
6. Тунгиоз.
7. Демодекоз.
8. Миазы.
9. Пентастомозы.
10. Ядовитые животные.

5.2. Промежуточная аттестация

Вопросы для подготовки к экзамену (2 семестр)

1. Медицинская паразитология. Исторический очерк.
2. Понятия "Паразитизм" и "Паразиты".
3. Хозяева и жизненные циклы паразитов.
4. Происхождение паразитизма.
5. Многофункциональные особенности паразитов.
6. Воздействие паразита на организм хозяина.
7. Ответные реакции организма хозяина на воздействие паразитов.
8. Защитные механизмы паразитов против иммунного ответа хозяина.
9. Формы взаимоотношений паразита и хозяина.
10. Организм как среда обитания. Паразитарная система и паразитоценоз.
11. Общая характеристика протозоозов.
12. Систематическое положение возбудителей важнейших протозоозов человека.
13. Методы обнаружения паразитических простейших.
14. Простейшие, обитающие в ротовой полости.
15. Простейшие, обитающие в тонкой кишке.
16. Простейшие, обитающие в толстой кишке.
17. Простейшие, обитающие в половых органах.
18. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся трансмиссивно.
19. Простейшие, обитающие в тканях и передающиеся нетрансмиссивно.
20. Общая характеристика гельминтозов.
21. Общая характеристика трематодозов.
22. Систематическое положение возбудителей важнейших трематодозов человека.
23. Методы лабораторной диагностики гельминтозов.
24. Общая характеристика и особенности жизненного цикла трематод.
25. Сосальщикообразные, обитающие в желчных протоках печени.

26. Сосальщико, обитающие в кровеносных сосудах.
27. Сосальщико, обитающие в легких.
28. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу RHIZOPODA.
29. Паразитозы, вызываемые некоторыми видами свободноживущих амоб.
30. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу KINETOPLASTIDA.
31. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу POLYMASTIGOTA.
32. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу SPOROZOA.
33. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу CILIOPHORA.
34. Паразитозы, возбудители которых относятся к типу MICROSPORIDA.
35. Описорхоз.
36. Клонорхоз.
37. Фасциолез.
38. Фасциолопсидоз.
39. Метагонимоз.
40. Нанофиетоз.
41. Парагонимоз.
42. Гетерофиоз.
43. Дикроцелиоз.
44. Шистосомозы.

Вопросы для подготовки к экзамену (3 семестр)

1. Общая характеристика цестодозов.
2. Систематическое положение возбудителей важнейших цестодозов человека.
3. Общая характеристика и особенности жизненного цикла цестод. Биогельминты.
4. Общая характеристика нематодозов.
5. Систематическое положение возбудителей важнейших нематодозов человека.
6. Особенности жизненных циклов нематод.
7. Геогельминты. Контагиозные гельминты.
8. Членистоногие - возбудители заболеваний человека.
9. Членистоногие – переносчики возбудителей инфекционных и инвазионных заболеваний.
10. Ядовитые членистоногие.
11. Дифиллоботриоз.
12. Тениаринхоз.
13. Тениоз.
14. Цистицеркоз.
15. Эхинококкоз цистный.
16. Альвеококкоз.
17. Гименолепидоз.
18. Гименолепидоз крысиный.
19. Дипилидиоз.
20. Болезни, вызываемые паразитированием личинок цестод животных.
21. Аскаридоз.
22. Трихоцефалез.
23. Анкилостомидозы.
24. Анкилостомидозные дерматиты человека, вызываемые паразитами животных.
25. Стронголоидоз.
26. Трихостронгилидоз.
27. Энтеробиоз.
28. Трихинеллез.
29. Филяриозы.

30. Онхоцеркоз.
31. Лоаоз.
32. Мансонеллезы.
33. Дирофиляриозы.
34. Дракункуллез.
35. Редкие нематодозы.
36. Болезни, вызываемые паразитированием личинок нематод животных.
37. Педикулез.
38. Чесотка.
39. Тунгиоз.
40. Демодекоз.
41. Миазы.
42. Пентастомозы.
43. Ядовитые животные.

5.3. Самостоятельная работа обучающегося.

2 семестр

1. Организация эпидемиологического надзора за паразитарными заболеваниями
2. Эпидемиологический надзор за паразитарными заболеваниями
3. Этапы становления комплексной системы профилактики паразитарных болезней и борьбы с ними на территории СССР и РФ

3 семестр

1. Предмет санитарной паразитологии, цели, задачи, перспективы развития
2. Санитарно-паразитологический надзор за объектами окружающей среды
3. Охрана окружающей среды от возбудителей паразитарных болезней
4. Методы санитарно-паразитологических исследований объектов окружающей среды
5. Методы санитарно-паразитологических исследований продовольственного сырья и пищевых продуктов

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
Основная литература		
1. Догель, Валентин Александрович. Курс общей паразитологии / В. А. Догель. — Изд. 2-е, доп. — Ленинград : Учпедгиз	1947	http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?present+12392+rs1+2+1+F+1.2.840.10003.5.28+rus
2. Дьяконов, Л. П. Общая паразитология. Определение паразитизма и паразитологии: её содержание, объем и подразделение на частные дисциплины [Электронный ресурс] /	1999	https://znanium.com/catalog/product/433735

Л. П. Дяконов // Ветеринарная паразитология : Учебник. - Москва : Мир дому твоему		
Дополнительная литература		
1. 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

6.2. Периодические издания

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

6.3. Интернет-ресурсы

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

7. 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 «Медицинская паразитология» для обеспечения демонстрации презентаций используется ноутбук и мультимедийное оборудование.

Рабочую программу составил
доцент кафедры биологии и экологии, к.б.н.  Марцев А.А.

Рецензент
Преподаватель ОПД Владимирского базового медицинского колледжа,

к.б.н. Деваев Н.П. 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____
Протокол № 32 от 27.06.22 года
Заведующий кафедрой  Трифонова Т.А.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена
на заседании учебно-методической комиссии направления 06.04.01 Биология
Протокол № 10 от 27.06.22 года
Председатель комиссии  Трифонова Т.А.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 20 ____ / 20 ____ учебный года

Протокол заседания кафедры № ____ от ____ года

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

*НАИМЕНОВАНИЕ*образовательной программы направления подготовки *код и наименование ОП*, направленность:
наименование (указать уровень подготовки)

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

Заведующий кафедрой _____ / _____

*Подпись**ФИО*