

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.02.2024 16:29:59  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КАФЕДРА ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МИКРОБИОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. проректора  /А.А.Цыглин/  
« 21 »  20 dd г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Паразитология**

**Направление подготовки** 06.04.01. Биология  
**Направленность (магистерская программа)** – фундаментальная и  
прикладная микробиология  
**Форма обучения** очная  
**Срок освоения ООП** - 2 года  
**Курс** -1 Семестр II  
Контактная работа - 54 часа  
лекции - 18 часов Зачет  
практические занятия - 36 часов  
Самостоятельная (внеаудиторная) работа Всего - 108 часов ( 3 з.е.)

Уфа  
2022

При разработке рабочей программы дисциплины Паразитология в основу положены:

- 1) ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 06.04.01 Биология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 934 от 11 августа 2020 г.
- 2) Учебный план направления подготовки 06.04.01 Биология, направленности (профиля) фундаментальная и прикладная микробиология, утвержденный Ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2022 г., протокол № 5.

Рабочая программа дисциплины Паразитология направления подготовки 06.04.01 Биология, направленности (профилю) фундаментальная и прикладная микробиология, одобрена на заседании кафедры фундаментальной и прикладной микробиологии от « 6 » июня 2022 года, протокол № 10 .

Зав.кафедрой



А.Р.Мавзютов

Рабочая программа дисциплины Паразитология направления подготовки 06.04.01 Биология, направленности (профилю) фундаментальная и прикладная микробиология, одобрена УМС по программам бакалавриата и магистратуры от «21» июня 2022 г., протокол № 1.

**Председатель**

УМС по программам бакалавриата и магистратуры, д.ф.н., профессор



К.В. Храмова

## Содержание рабочей программы

	Стр.
1 Пояснительная записка	4
2 Вводная часть	5
3 Основная часть	8
3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	8
3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	8
3.3. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и 10 формы контроля	8
3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения И учебной дисциплины (модуля)	8
3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам И изучения учебной дисциплины (модуля)	8
3.6. Лабораторный практикум	12
3.7. Самостоятельная работа обучающегося	13
3.8. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения 14 учебной дисциплины (модуля)	14
3.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной 17 дисциплины (модуля)	17
3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)	18
3.11. Образовательные технологии	18
3.12. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами	19
4 Методические рекомендации по организации изучения дисциплины	20

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В системе классического образования подготовка магистров по направлению 06.04.01 Биология необходима для получения ими фундаментальных знаний в области паразитологии для формирования мировоззрения будущего специалиста.

Паразитология - комплексная биологическая наука, разносторонне изучающая явления паразитизма, а также в значительной степени экологическая дисциплина, поскольку основной ее предмет - выявление взаимоотношений между паразитом и хозяином, их взаимовлияния и зависимости от факторов внешней среды.

Главной целью этого предмета является приобретение магистрами познаний общего характера о паразитологии, главным образом о морфологических, экологических, эпидемиологических характеристиках, а также о взаимоотношении между паразитом и носителем и, кроме того, о ее патогенных и клинических аспектах и мерах контроля. В курсе изучаются паразитарные заболевания, наиболее значимые для здоровья человека; методы лабораторной диагностики паразитарных заболеваний; классификация методов обнаружения и исследования простейших и гельминтов; методика проведения исследования с использованием макроскопических, микроскопических, иммунологических методов диагностики паразитарных заболеваний; приготовление постоянных и временных микропрепаратов; исследование объектов внешней среды (почва, овощи, смывы) и биологического материала (рыба, мясо) на зараженность гельминтами.

Программа по паразитологии должна помочь магистрам:

- развивать научный подход при изучении мира паразитов вместе с его биотическими связями и процессами, общих вопросов паразитизма, а также частных проблем болезней, вызываемых паразитами (простейшими, гельминтами, эктопаразитами) у человека.
- разрабатывать новые методы диагностики паразитов и вызываемых ими болезнями человека, наносящими большой ущерб здоровью людей;
- улучшать профессиональную подготовку микробиолога на современном этапе развития общества.

В рабочей программе предусмотрены следующие методы обучения: лекции, лабораторные занятия, контроль знаний с помощью вопросов эвристического характера, ситуационных задач и тестовых заданий, самостоятельная (внеаудиторная) работа. Итоговый контроль знаний осуществляется на зачете.

## 2. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

**Цель** освоения учебной дисциплины (модуля) «Паразитология» состоит в овладении знаниями о явлении паразитизма, о морфологических, экологических, эпидемиологических характеристиках паразитов, о современных направлениях, проблемах и перспективах паразитологии, дать основу для изучения профессиональных дисциплин.

При этом **задачами** дисциплины являются

- приобретение студентами знаний о понятии паразитизма как экологического явления; организма как среды обитания, морфофункциональных особенностей паразитов, формах взаимоотношения паразита и хозяина;
- обучение студентов важнейшим методам диагностики паразитарных заболеваний, позволяющим обнаруживать простейших и гельминтов.
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

### 2.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ООП

**2.2.1.** Учебная дисциплина (модуль) «Паразитология» относится к вариативной части.

**2.2.2.** Для изучения данной учебной дисциплины (модуля), обучающийся должен

Знать:

- понятия паразитизма как экологического явления; организма как среды обитания;
- происхождение паразитизма;
- морфофункциональные особенности паразитов;
- формы взаимоотношений паразита и хозяина;
- принципы функционирования системы «паразит-хозяин»
- паразитарная система и паразитоценоз.
- компоненты природного очага;
- ландшафтная приуроченность природных очагов;
- особенности природных очагов трансмиссивных болезней, обусловленные спецификой переносчиков.

Владеть:

- методами лабораторной диагностики паразитарных заболеваний;
- методикой проведения исследования с использованием макроскопических, микроскопических, иммунологических методов диагностики паразитарных заболеваний;
- методами исследования объектов внешней среды (почва, овощи, смывы) и биологического материала (рыба, мясо) на зараженность гельминтами.
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности.

Уметь:

- идентифицировать простейших, паразитирующих в организме человека;
- идентифицировать яйца гельминтов, паразитирующих в организме человека;
- выступать перед аудиторией с докладами и отвечать на вопросы, участвовать в дискуссиях и беседах

Сформировать **компетенции** (отразить уровень ее сформированности): ПК-1.

### 2.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)

**2.3.1. Перечислить виды профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания данной дисциплины:**

1. Научно-исследовательская



2.3.2. Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) общепрофессиональных (ОПК), профессиональных (ПК) компетенций:

п / №	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1.	2 ПК-1 Способен подготовить лабораторную посуду и инструменты для технического обеспечения микробиологических работ	3 ПК-1.1. Использует знания о требованиях к санитарно-гигиеническому состоянию помещений и оборудованию микробиологических лабораторий, к технике проведения работ в микробиологической лаборатории, к порядку использования средств индивидуальной защиты, о способах обеззараживания материалов, дезинфекции, используемые при работе с микроорганизмами ПК-1.2. Проводит приготовление дезинфицирующих средств, дезинфицирует лабораторную посуду и инструменты, использовать средства индивидуальной защиты при работе с микроорганизмами ПК-1.3. Проводит обеззараживание, мытье лабораторной посуды и инструментов с соблюдением необходимых требований, готовит лабораторную посуду и инструменты к стерилизации, готовит парафиновые ювелиры для проведения препарирования человека и животных	4 АО1.6 Подготовка лабораторной посуды	5 овладение основными методами исследований в области паразитологии и	6 лабораторная работа, письменное тестирование, устный опрос
2.	ОПК-1. Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Использует знания о современных актуальных проблемах, основных открытиях и методологических разработках в области биологических и смежных наук;			

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры	
		№П часов	
1	2	3	
<b>Контактная работа (всего), в том числе:</b>	<b>54/1,5</b>	<b>54/1,5</b>	
Лекции (Л)	18	18	
Практические занятия (ПЗ),	36	36	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:</b>	<b>54/1,5</b>	<b>54/1,5</b>	
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>	18/0,5	18/0,5	
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	18/0,5	18/0,5	
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>	18/0,5	18/0,5	
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	зачет (З)	3	3
	экзамен (Э)	-	-
<b>ИТОГО: Общая трудоемкость</b>	час.	108	108
	ЗЕТ	3	3

### 3.2. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов и подразделов)
1	2	3	4
1	ПК-1 ОПК-1	Паразитизм как экологический феномен. Происхождение паразитизма и формирование системы «паразит-хозяин».	Исторический очерк. Паразитизм как экологический феномен. Происхождение паразитизма. Морфофункциональные особенности паразитов. Влияние паразита на своего хозяина. Ответные реакции организма хозяина на воздействие паразитов. Формы взаимоотношений паразита и хозяина.
2	ПК-1 ОПК-1	Паразитарные болезни. Современные достижения и перспективы развития медицинской паразитологии	Организм как среда обитания. Паразитарная система и паразитозы. Паразитарные болезни. Патогенез и клиника. Эпидемиология. Профилактика. Тропические паразитарные болезни. Трансмиссивные болезни как объект медицинской паразитологии. Ареалы трансмиссивных болезней и особенности их эпидемиологии. Профилактика и меры борьбы.
3	ПК-1 ОПК-1	Природная очаговость болезней.	Природная очаговость зоонозов. Особенности природных очагов трансмиссивных болезней, обусловленные спецификой переносчиков. Ландшафтная приуроченность природных очагов. Влияние различных компонентов

			ландшафта на характер природных очагов. Антропоургические природные очаги. Эпидемиология природноочаговых болезней и профилактика природноочаговых болезней.
4	ОПК-1 ПК-1	Протозойные болезни.	Протозойные болезни. Тип Саркожгутиконосцы ( <i>Sarcomastigophora</i> ). Паразитизм в классе Саркодовые ( <i>Sarcodinct</i> ). Паразитизм в классе Жгутиконосцы ( <i>Mastigophora</i> ). Тип Споровики ( <i>Sporozoa</i> ). Отряд Кокцидии ( <i>Coccidid</i> ). Токсоплазма ( <i>Toxoplasma gondii</i> ). Отряд Кровяные споровики ( <i>Haemosporidia</i> ). Виды малярийных плазмодиев, паразитирующих в организме человека. Представители типа Ресничные, или Инфузории ( <i>Ciliophord</i> ) - паразиты человека
5	ОПК-1 ПК-1	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщики и Ленточные черви	Предмет и задачи гельминтологии. Паразитизм в классе Сосальщики ( <i>Trematoda</i> ). Паразитизм в классе Ленточные черви ( <i>Cestioidea</i> ).
6	ОПК-1 ПК-1	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви. Нематодозы-геогельминтозы. Нематодозы-биогельминтозы	Нематоды-геогельминты. Особенности эпидемиологии и профилактики нематодозов-геогельминтозов. Нематоды-биогельминты. Особенности эпидемиологии и профилактики нематодозов-биогельминтозов. Девастация (на примере ликвидации очагов дракункулеза в Средней Азии).
7	ОПК-1 ПК-1	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	Медицинская арахноэнтомология. Медицинское значение представителей классов Ракообразные ( <i>Crustacea</i> ), Паукообразные ( <i>Arachnoidea</i> ). Медицинское значение насекомых как возбудителей и переносчиков различных заболеваний человека; меры борьбы с насекомыми
8	ОПК-1 ПК-1	Организация работы паразитологической лаборатории	Современные методы диагностики паразитарных инвазий. Протозоологические исследования. Методы гельминтологических исследований.
9	ОПК-1 ПК-1	Токсическое воздействие и нарушения питания	Ядовитость животных организмов как экологический феномен. Характеристика животных ядов.



3.3 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ и/и	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, в т.ч. самостоятельная работа студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	2		5	7	18	тестирование, устный опрос
2	2	Протозойные болезни.	2		5	7	14	тестирование, устный опрос, лабораторная работа
3	2	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщико и Ленточные черви	2		5	8	14	тестирование, устный опрос, лабораторная работа
4	2	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви	3		5	8	14	тестирование, устный опрос, лабораторная работа
5	2	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	3		5	8	14	тестирование, устный опрос
6	2	Организация работы паразитологической лаборатории.	3		5	8	14	тестирование, устный опрос, лабораторная работа
7	2	Токсическое воздействие и нарушения питания	3		6	8	14	тестирование, устный опрос
		<b>ИТОГО:</b>	18		36	54	108	

**3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)**

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестр
		2
1	2	4
1	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	2
2	Протозойные болезни.	2
3	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщикои и Ленточные черви	2
4	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви	3
5	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	3
6	Организация работы паразитологической лаборатории.	3
7	Токсическое воздействие и нарушения питания	3
	Итого	18

**3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)**

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	Семестр
		2
1	2	4
1	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	5
2	Протозойные болезни.	5
3	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщикои и Ленточные черви	5
4	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви	5
5	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	5
6	Организация работы паразитологической лаборатории.	
7	Токсическое воздействие и нарушения питания	6
	Итого:	36

**3.6. Лабораторный практикум**

Не предусмотрено учебным планом.

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	7
2	2	Протозойные болезни.	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	7
3	2	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщико и Ленточные черви	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	8
4	2	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви.	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	8
5	2	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	8
6	2	Организация работы паразитологической лаборатории	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	8
7	2	Токсическое воздействие и нарушения питания	подготовка к занятию, подготовка к текущему контролю	8
<b>ИТОГО часов в семестре:</b>				<b>54</b>

**3.8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**3.8.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств**

№ п/п	№ семестра	Виды контроля	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Оценочные средства		
				Форма	Кол-во вопросов в задании	К-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1	2	ВК, ТК	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1ПЗ)
2	2	ВК, ТК	Протозойные болезни.	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1 ПЗ)
3	2	ВК,ТК	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщикои и Ленточные черви	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1ПЗ)
4	2	ВК,ТК	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1ПЗ)
5	2	ВК,ТК	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1ПЗ)
6	2	ВК,ТК	Организация работы паразитологической лаборатории	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1ПЗ)
7	2	ВК,ТК	Токсическое воздействие и нарушения питания	Тесты (Т)	Т-10	Т-2 (2х1 ПЗ)

### 3.8.2. Примеры оценочных средств:

для входного контроля (ВК)	1. Примером паразитизма являются взаимоотношения между популяциями: 1) клевера и клубеньковых бактерий 2) человека и кишечной палочки 3) человека и аскариды 4) березы и лишайников
Тесты (Т)	2. Инвазионные заболевания вызывают 1) дизентерийная амеба 2) ланцетовидный сосальщик 3) туберкулезная палочка 4) вухерерия 5) спорынья 6) шистозома
для текущего контроля (ТК)	3. Инокуляция - это способ заражения хозяина, когда 1) возбудитель проникает в сосудистую систему или ткани при укусе хозяина переносчиком 2) возбудитель проникает в организм хозяина через кожу при загрязнении ее фекалиями переносчика 3) возбудитель проникает в организм хозяина через кожу при раздавливании переносчика и загрязнении кожи хозяина гемолимфой переносчика.
Тесты (Т)	1. Локализация дизентерийной амебы в организме человека: 1) желчный пузырь; 2) легкие 3) толстый кишечник 4) печень
	2. Инвазионная стадия лямблии для человека 1) псевдоциста 2) вегетативная форма 3) мерозоит; 4) циста
	3. Лабораторная диагностика альвеококкоза 1) Обнаружение яиц в фекалиях 2) Иммунодиагностика ИФА. 3) Обнаружение обрывков стробилы (в виде «лапши») в фекалиях 4) Обнаружение члеников (в виде «белых обсечек») в фекалиях 5) Обнаружение личинок в фекалиях
для промежуточного контроля (ПК)	<b>БЗ:</b> 1. Характеристика класса Саркодовые ( <i>Sarcodina</i> ). 2. Трихинелла ( <i>Trichinella spiralis</i> ): систематическое положение, строение, цикл развития. Способы инвазии и локализация в организме
Билеты к зачету (БЗ)	хозяина, патогенное действие. Лабораторная диагностика и меры общественной и личной профилактики трихинеллеза. Распространенность в Республике Башкортостан.
для	1. Инвазионная стадия балантидия для человека



промежуточного контроля (ПК)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) спорозоит;</li> <li>2) псевдоциста</li> </ol>
Тесты к зачету (ТЗ)	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) гамета;</li> <li>4) циста</li> </ol> <p>2. Укажите резервуарного хозяина возбудителя кожного лейшманиоза</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) собаки;</li> <li>2) рыбы;</li> <li>3) птицы</li> <li>4) грызуны</li> </ol> <p>3. Назовите сосальщиков, которые являются природным компонентом Республики Башкортостан:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) печеночный сосальщик</li> <li>2) кошачий сосальщик</li> <li>3) фасциолописе</li> <li>4) эуриотрема</li> <li>5) легочный сосальщик</li> </ol>

### 3.9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### Основная литература

Чебышев Н.В., Медицинская паразитология : учебник / под ред. Н. В. Чебышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 432 с. : ил. - 432 с. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.snidmedlib.m/booVISBN9785970455500.html">http.7/www.snidmedlib.m/booVISBN9785970455500.html</a>	Неограниченный доступ
Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Текст] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Уфа, 2018. - 278 с.: ил.	1000
Мусыргалина, Ф. Ф. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ф. Ф. Мусыргалина. - Электрон, текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ni/elibdoc/elib703.pdf">http://library.bashgmu.ni/elibdoc/elib703.pdf</a>	Неограниченный доступ

#### Дополнительная литература

Генис, Д. Е. Медицинская паразитология [Электронный ресурс] : учебник / Д. Е. Генис. - 6-е изд., испр. - Электрон, текстовые дан. - СПб.: Лань, 2018. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Лань» <a href="https://e.lanbook.com/book/93395#book name">https://e.lanbook.com/book/93395#book name</a>	Неограниченный доступ
Воронкова О. В. Медицинская паразитология [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Воронкова. - Электрон, текстовые дан. - Томск : Издательство СибГМУ, 2019. - Режим доступа: ЭБС «ВуКап» <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskava-narazitologiya-9290647/">https://www.books-up.ru/ru/book/medicinskava-narazitologiya-9290647/</a>	Неограниченный доступ
Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	<a href="http://www.studmedlib.ni">www.studmedlib.ni</a>
Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
База данных «Электронная учебная библиотека»	<a href="http://library.bashgmu.ni">http://library.bashgmu.ni</a>
ЭБС «Букап»	<a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>

### 3.10. Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

Использование учебных комнат и лабораторий для работы студентов.

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран). Наборы слайдов, таблиц/мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Видеофильмы. Тестовые задания по изучаемым темам. Доски.

При проведении лабораторных работ требуется оборудования для учебной микробиологической лаборатории, а именно: световые микроскопы «Микмед-5», автоклавы, центрифуга типа эппендорф, ламинарные боксы, холодильные камеры, термостаты, сушильные шкафы, лабораторная посуда, микроскопическая техника, наборы реагентов для приготовления сред и наборы красителей.

Имеются необходимые комплекты лицензионного программного обеспечения для учебного процесса:

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, 000 "Софтлайн Проекты"	2021 год	Операционная система Microsoft Windows
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, 000 "Софтлайн Проекты"	2021 год	Пакет офисных программ Microsoft Office
3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License Касперского антивирус	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, 000 "Софтлайн Проекты"	2021 год	Антивирус Касперского - система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
4	Dr.Web Desktop Security Suite	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, 000 "Софтлайн Проекты"	2021 год	Антивирус Dr.Web - система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "Софт.Лайн Проекты"	2021 год	Система дистанционного обучения для Учебного портала

### 3.11. Образовательные технологии

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины 20% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий

Примеры интерактивных форм и методов проведения занятий: имитационные технологии: ролевые и деловые игры, тренинг, игровое проектирование и др.; неимитационные технологии: лекции (проблемные, визуализация и др.), дискуссии (с «мозговым штурмом» и без него).

3.12. Разделы учебной дисциплины (модуля) и междисциплинарные связи с последующими дисциплинами

п/№	Наименование последующих дисциплин	Разделы данной дисциплины, необходимые для изучения последующих дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
	Паразитизм как экологический феномен. Паразитарные болезни.	Протозойные болезни.	Тип Плоские черви. Паразитизм в классах Сосальщикои и Ленточные черви	Тип Круглые черви. Паразитизм в классе Собственно круглые черви.	Членистоногие как возбудители, переносчики, промежуточные хозяева и природные резервуары возбудителей болезней человека	Организация работы паразитологической лаборатории	Токсическое воздействия и нарушения питания	
I	Государственный экзамен	+	+	+	+	+	+	

#### 4. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучение складывается из контактной работы (54 час.), включающих лекционный курс (18 час.) практические занятия (36 час.), и самостоятельную работу (54 час.). Основное учебное время выделяется на самостоятельную работу.

При изучении учебной дисциплины (модуля) необходимо использовать знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами (общая биология, зоология, ботаника, анатомия, физиология и гигиена человека) и освоить практические умения по данным дисциплинам.

Лабораторные занятия проводятся в виде аудиторной работы и включают выступления студентов, семинары, беседы, обсуждения, демонстрации преподавателем методики практических приемов и использования наглядных пособий (микрорефератов), решения ситуационных задач, ответов на тестовые задания, разбора клинических больных.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (объяснительно-иллюстративное обучение с визуализацией аудиторных занятий, модульное обучение, информатизационное обучение, мультимедийное обучение). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку научно-исследовательских работ и включает изучение теоретического материала и проведение экспериментальных работ с представлением и обсуждением результатов.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Паразитология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины разработаны методические рекомендации для студентов и методические указания для преподавателей в электронной базе кафедры.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят экспериментальные лабораторные работы, оформляют протоколы и обрабатывают, анализируют и обобщают результаты наблюдений и измерений, оформляют рабочую тетрадь и представляют преподавателю для проверки.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении типовых ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

В конце изучения учебной дисциплины (модуля) «Паразитология» проводится промежуточный контроль знаний с использованием тестового контроля, проверкой практических умений и устного опроса по билетам.

Вопросы по учебной дисциплине (модулю) «Паразитология» включены в Государственную итоговую аттестацию выпускников.

Итоговый контроль знаний студентов осуществляется на зачете.