



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«12» мая 2025  
протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Медицинская биология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Медицинская биология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-2; Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний у детей, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-11; Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-2	Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике	Знает: основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-	Умеет: проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди пациентов и медицинских	ИОПК-2.3 Имеет практический опыт: пропаганды здорового образа жизни и профилактики наиболее	Тесты Медицинская биология



		инфекцион ных и неинфекцио нных заболевани й у детей, формирован ию здорового образа жизни и санитарно- гигиеническ ому просвещени ю населения	гигиеничес кие и медицински е аспекты алкоголизма , наркоманий , токсикоман ий, основные принципы их профилакти ки; формы и методы санитарно- гигиеническ ого просвещени я среди ), медицински х работников; основные гигиеничес кие мероприяти я оздоровител ьного характера, способству ющие укреплению здоровья и профилакти ке возникнове ния наиболее распростра ненных заболевани й; основы профилакти ческой медицины; этапы планирован ия и	работников с целью формирован ия здорового образа жизни и профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й; проводить санитарно- просветител ьскую работу с целью формирован ия здорового образа жизни и профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й; формироват ь поведение, направленн ое на сохранение и повышение уровня соматическ ого здоровья; разрабатыва ть и реализовыв ать программы формирован ия здорового образа	распростра ненных заболевани й; проведения санитарно- просветител ьской работы; формирован ия поведения, направленн ого на сохранение и повышение уровня соматическ ого здоровья; формирован ия программ здорового образа жизни, включая программы снижения потреблени я алкоголя и табака, предупрежд ения и борьбы с немедицинс ким потреблени ем наркотическ их средств, и психотропн ых веществ; разработки плана профилакти ческих мероприяти й и	
--	--	--	---	---	--	--



			<p>внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний.</p>	<p>жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ; разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологиче</p>	<p>осуществление методов групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначения профилактических мероприятий детям и взрослым с учетом факторов риска, онкологической и гигиенической профилактики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее</p>	
--	--	--	--	--	--	--



				ских; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний.	распространенных заболеваний, в том числе с применением социальных средств массовой информации.	
2	ОПК-11	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	Знает: возможность справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности.	Умеет: применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимо для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных	Имеет практический опыт: использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных профессиональной деятельности с учетом основных требований	



				систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	информационной безопасности.	
--	--	--	--	--	------------------------------	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-2	1. Основы медицинской паразитологии. 1.1 Экологические и медико-биологические основы паразитизма 1.2 Подцарство Protozoa. Тип Sarcomastigophora.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма. Медицинская протозоология	Тесты Медицинская биология Тесты Медицинская биология



		Классы Sarcodina , Mastigophora. Классы Sarco		
2	ОПК-2	2. Основы медицинской паразитологии.  2.1 Медицинская протозоология	Медицинская протозоология	Тесты Медицинская биология
3	ОПК-2	3. Основы медицинской паразитологии.  3.1 Тип Плоские черви. Класс Сосальщикои.  3.2 Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 1	Медицинская гелъминтология. Сосальщикои. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение.  Медицинская гелъминтология. Ленточные черви. Цепни.	Тесты Медицинская биология  Тесты Медицинская биология
4	ОПК-2	4. основы медицинской паразитологии  4.1 Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 2	Медицинская гелъминтология. Ленточные черви. Лентецы	Тесты Медицинская биология
5	ОПК-2	5. основы медицинской паразитологии  5.1 Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	Медицинская гелъминтология. Круглые черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение	Тесты Медицинская биология
6	ОПК-2	6. основы медицинской паразитологии		



		6.1 Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.	Тип Медицинская арахноэнтомология. Ракообразные. Паукообразные.Морфофункцион альная характеристика	Тесты Медицинская биология
7	ОПК-2	7. основы медицинской паразитологии  7.1 Тип Членистоногие. Класс Насекомые	Медицинская арахноэнтомология. Насекомые.. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение.	Тесты Медицинская биология
8	ОПК-11	8. Основы медицинской генетики  8.1 Медицинская генетика	Методы изучения генетики человека. Цитогенетический метод. Анализ кариограмм. Определение тельца Барра. Решение ситуационных задач	

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		28	28
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		20	20



студента (СРС)			
ИТОГО	2	60	60

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Медицинская генетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	основы медицинской паразитологии	Тип Круглые черви. Класс Нематоды.		1
3	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.		1
4	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
4	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
5	Основы медицинской паразитологии.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Основы медицинской паразитологии.	Медицинская протозоология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Основы медицинской паразитологии.	Тип Плоские черви. Класс Сосальщикои.		2

#### Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Медицинская генетика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	основы медицинской	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 2		3



	паразитологии			
3	основы медицинской паразитологии	Тип Круглые черви. Класс Нематоды.		3
4	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные.		3
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
6	Основы медицинской паразитологии.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
6	Основы медицинской паразитологии.	Подцарство Protozoa. Тип Sarcomastigophora. Классы Sarcodina , Mastigophora. Классы Sarco		3
7	Основы медицинской паразитологии.	Медицинская протозоология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
8	Основы медицинской паразитологии.	Тип Плоские черви. Класс Сосальщики.		3
8	Основы медицинской паразитологии.	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 1		3

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Основы медицинской генетики	Медицинская генетика	Выполнение заданий по рабочей тетради	2
2	основы медицинской паразитологии	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 2	Выполнение заданий по рабочей тетради	2
3	основы медицинской паразитологии	Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2
4	основы	Тип Членистоногие. Класс	Выполнение заданий по	2



	медицинской паразитологии	Ракообразные. Класс Паукообразные.	рабочей тетради	
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2
6	Основы медицинской паразитологии.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2
6	Основы медицинской паразитологии.	Подцарство Protozoa. Тип Sarcocomastigophora. Классы Sarcodina, Mastigophora. Классы Sarco	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2
7	Основы медицинской паразитологии.	Медицинская протозоология	Выполнение заданий по рабочей тетради	2
8	Основы медицинской паразитологии.	Тип Плоские черви. Класс Сосальщико.	Выполнение заданий по рабочей тетради	2
8	Основы медицинской паразитологии.	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 1	<a href="https://rucml.ru/">https://rucml.ru/</a>	2

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Биология: Учебник 2-х томах. 2-е изд., перераб. и доп. Под редакцией академика РАО, профессора Н.В. Чебышева и профессора Ю.В. Шидловского, Т. 1. М.: МИА-МЕД. 2021, 358 с.
2	Биология: Учебник 2-х томах. 2-е изд., перераб. и доп. Под редакцией академика РАО, профессора Н.В. Чебышева и профессора Ю.В. Шидловского, Т. 2. М.: МИА-МЕД. 2021, 430 с.
3	Биология. Руководство к лабораторным занятиям Под редакцией Н.В. Чебышева. М.: МИА-МЕД. 2017, 544 с.

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ Чебышев Н.В., Беречикидзе И.А., Гринева Г.Г., Лазарева Ю.Б., Ларина С.Н., Сахарова Т.В.



	Учебное пособие / МИА. Москва, 2023., 375с
2	АТЛАС ПО МЕДИЦИНСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ . Чебышев Н.В., Далин М.В., Гузикова Г.С., Ларина С.Н., Сахарова Т.В., Беречикидзе И.А., Москва, МИА, 2024, 212 с

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	РТ Медицинская биология (ч.2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Биология. Современные достижения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	РТ Медицинская биология (ч.1)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Курс видео лекций. Паразитология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тесты Медицинская биология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Курс видеолекции. Медицинская генетика (ссылка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Курс лекций. Паразитология.	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
8	Медицинская Биология. Вопросы для подготовки к ЦТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	кабинет №6 (84,8 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	<b>Лекционная аудитория на 100 посадочных мест</b> Оборудование: Панель интеракт. NexTouch NextPanel 75 IFPKV3INT75 75" IR Android DDR4 8Gb SSD 64Gb 4K (3840x2160) W – 1 шт. Ноутбук Dell Vostro – 1 шт. Акустическая система – 1 шт. Стул "ИЗО" с попиртом мк черный, ткань черный WIN 16 – 100 шт.
2	кабинет №35 (39.6 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж	<b>Кабинет для самостоятельных работ – 26 посадочных мест</b> Оборудование: Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет – 1 шт.
3	кабинет №14 (34,3 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж	<b>Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадочных мест</b> Оборудование: Доска-флипчарт магнитно-маркерная на колесах – 1 шт. Маркеры для магнитной белой доски стираемые, фломастеры на магните набор 12 штук с губкой, 4 цвета, Brauberg Universal, 152491 – 1 шт. Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Стол письменный – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Шкаф для хранения оборудования – 2 шт.
4	кабинет №16 (33,6 кв.м.)	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г.	<b>Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадоч-</b>



		Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж	<b>ных мест</b> Оборудование: Доска-флипчарт магнитно-маркерная на колесах – 1 шт. Маркеры для магнитной белой доски стираемые, фломастеры на магните набор 12 штук с губкой, 4 цвета, Brauberg Universal, 152491 – 1 шт. Стол ученический – 13 шт. Стол ученический – 26 шт. Стол письменный – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Шкаф для хранения оборудования – 2 шт.
--	--	--	--

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биологии и общей генетики  
ИЦБиМЖС

Принята на заседании кафедры Биологии и общей генетики ИЦБиМЖС  
от «14» апреля 2025 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой

Биологии и общей генетики  
ИЦБиМЖС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Шидловский Ю.В.

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы)