



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	
--	--	--	---	---	--	--



4 000560 91302

			внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний.	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	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	
--	--	--	---	---	---	--



				ских; проводить подбор и назначение лекарственн ых препаратов и немедикаме нтозных методов для профилакти ки наиболее распростра ненных заболевани й.	распростра ненных заболевани й, в том числе с применение м социальных средств массовой информаци и.	
2	ОПК-11	Способен решать стандартны е задачи профессион альной деятельност и с использова нием информаци онных, библиограф ических ресурсов, медико- биологичес кой терминолог ии, информаци онно- коммуникац ионных технологий с учетом основных требований информаци онной безопасност и	Знает: возможност и справочно- информаци онных систем и профессион альных баз данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуникац ионных технологий; современну ю медико- биологичес кую терминолог ию; основы информаци онной безопасност и в профессион альной деятельност и.	Умеет: применять современны е информаци онно- коммуникац ионные технологии для решения задач профессион альной деятельност и; осуществля ть эффективн ый поиск информаци и, необходимо й для решения задач профессион альной деятельност и с использова нием справочных	Имеет практическ ий опыт: использова ния современны х информаци онных и библиограф ических ресурсов, применения специально го программно го обеспечени я и автоматизир ованных информаци онных систем для решения стандартны х задач профессион альной деятельност и с учетом основных требований	Тесты Медицинск ая биология



4 000560 91302

				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. Классы Sarcodina ,	Экологические и медико-биологические основы паразитизма. Медицинская протозоология	Тесты Медицинская биология Тесты Медицинская биология



		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 гельминтология. Сосальщикои. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение. Медицинская гельминтология. 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 гельминтология. Ленточные черви. Лентецы	Тесты Медицинская биология
5	ОПК-2	5. основы медицинской паразитологии 5.1 Тип Круглые черви. Класс Нематоды.	Медицинская гельминтология. Круглые черви. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение	Тесты Медицинская биология
6	ОПК-2	6. основы медицинской паразитологии 6.1 Тип Членистоногие. Класс Ракообразные.	Медицинская арахноэнтомология. Ракообразные.	Тесты Медицинская биология



		Класс Паукообразные.	Паукообразные.Морфофункциональная характеристика	
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	Тесты Медицинская биология

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 студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий Лекционные занятия



4 000560 91302

№ 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
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 Сосальщики.		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 паразитологии	Тип Плоские черви. Класс Ленточные черви. 2		3
3	основы медицинской	Тип Круглые черви. Класс Нематоды.		3



	паразитологии			
4	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. 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.	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 Сосальщико.		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.	https://rucml.ru/	2
4	основы медицинской	Тип Членистоногие. Класс Ракообразные. Класс	Выполнение заданий по рабочей тетради	2



	паразитологии	Паукообразные.		
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	https://rucml.ru/	2
5	основы медицинской паразитологии	Тип Членистоногие. Класс Насекомые	https://rucml.ru/	2
6	Основы медицинской паразитологии.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма	https://rucml.ru/	2
6	Основы медицинской паразитологии.	Экологические и медико-биологические основы паразитизма	https://rucml.ru/	2
6	Основы медицинской паразитологии.	Подцарство Protozoa. Тип Sarcomastigophora. Классы Sarcodina, Mastigophora. Классы Sarco	https://rucml.ru/	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	https://rucml.ru/	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	Биология. Современные достижения	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
2	РТ Медицинская биология	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
3	Курс видео лекций. Паразитология	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
4	Тесты Медицинская биология	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Курс видеолекции. Медицинская генетика (ссылка)	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	Курс лекций. Паразитология.	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
7	Медицинская Биология. Вопросы для подготовки к ЦТ.	Размещено в Информационной системе



4 000560 91302

		«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	21-11	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
2	9-11	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
3	10-11	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
4	5-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
5	14-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные



4 000560 91302

			наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
6	13-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
7	12-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
8	9-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
9	8-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	микроскопы, микропрепараты, макропрепараты, муляжи, компьютер, проектор, экран, таблицы, мультимедийные наглядные материалы по изучаемым темам, обучающие фильмы
10	6-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	Стационарные компьютеры, программы пакета Microsoft office
11	7-8	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8, стр. 1	Стационарные компьютеры, программы пакета Microsoft office

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биологии и общей генетики ИЦБиИИМ

Принята на заседании кафедры Биологии и общей генетики ИЦБиИИМ

От 15.01.2025, протокол № 9



Заведующий кафедрой
Биологии и общей генетики
ИЦБиИИМ

(подпись)

Шидловский Ю.В.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
От 31.01.2025г , протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026