



4 000633 91502

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**

Микробиология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.03 Стоматология

**Цель освоения дисциплины Микробиология**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-8; Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных	Знать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы, которые используются в медицине	Интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при решении	Имеет практический опыт: применения основных физико-химических, математических и естественно-научных методов исследования при	Тесты ИС, Тесты ФОС ИС



4 000633 91502

		задач		профессион альных задач	решении профессион альных задач	
--	--	-------	--	-------------------------------	--	--

**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-8	1. Общая микробиология 1.1 Морфология микробов 1.2 Физиология микробов 1.3 Учение об инфекции. Медицинская иммунология	11111 111111111 111111	Тесты ИС Тесты ФОС ИС Тесты ИС Тесты ФОС ИС Тесты ИС Тесты ФОС ИС
2	ОПК-8	2. Частная микробиология 2.1 Санитарная микробиология	11111	Тесты ИС Тесты ФОС ИС
3	ОПК-8	3. Частная микробиология. Вирусология 3.1 Частная вирусология	1111111	Тесты ИС Тесты ФОС ИС
4	ОПК-8	4. Частная бактериология 4.1 Частная бактериология	1111111	Тесты ИС Тесты ФОС ИС
5	ОПК-8	5. Частная паразитология и микология 5.1 Частная	11	Тесты ИС



4 000633 91502

	паразитология микология	и	Тесты ИС	ФОС
--	----------------------------	---	-------------	-----

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)		
			Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		120	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		24	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		88	48	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая микробиология	Морфология микробов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
1	Общая микробиология	Физиология микробов		6
1	Общая микробиология	Учение об инфекции. Медицинская иммунология		3
2	Частная микробиология. Вирусология	Частная вирусология		2



3	Частная бактериология	Частная бактериология		2
4	Частная микробиология	Санитарная микробиология		3
5	Частная паразитология и микология	Частная паразитология и микология		2

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общая микробиология	Морфология микробов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	24
1	Общая микробиология	Физиология микробов		24
1	Общая микробиология	Учение об инфекции. Медицинская иммунология		10
2	Частная микробиология. Вирусология	Частная вирусология		10
3	Частная бактериология	Частная бактериология		5
4	Частная микробиология	Санитарная микробиология		10
5	Частная паразитология и микология	Частная паразитология и микология		5

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая микробиология	Морфология микробов		15
1	Общая микробиология	Физиология микробов		15
1	Общая микробиология	Учение об инфекции. Медицинская иммунология		5
2	Частная микробиология. Вирусология	Частная вирусология		5



3	Частная бактериология	Частная бактериология	10
4	Частная микробиология	Санитарная микробиология	5
5	Частная паразитология и микология	Частная паразитология и микология	5

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская микробиология : учебник/Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. Москва: ГЭОТАР-Медиа. - 2023. — 656 с.: ил.
2	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология/Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко: Учебник: в 2 т. М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2019. — Т. 1 — 448 с. ил. Т. 2 — 480 с.
3	Микробиология, вирусология. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие /Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - 2-е изд. перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа., 2022. — 408 с.: ил.

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. А.С. Быкова, В.В. Зверева. - М., МИА, 2025.

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тесты ФОС ИС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к итоговой аттестации_МИКРОБИОЛОГИЯ_СТОМАТОЛОГИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Информация/Information	Размещено в Информационной



4 000633 91502

		системе «Университет- Обучающийся»
4	Институт стоматологии имени Е.В. Боровского	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Тесты ИС	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	20	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
2	21	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
3	22	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
4	24	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
5	25	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
6	26	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
7	27	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Микробиологии, вирусологии и иммунологии им.ак.А.А.Воробьева ИОЗ

Принята на заседании кафедры Микробиологии, вирусологии и иммунологии им.ак.А.А.Воробьева ИОЗ



от «28» апреля 2023 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой  
Микробиологии, вирусологии  
и иммунологии  
им.ак.А.А.Воробьева ИОЗ

(подпись)

Зверев В.В.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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