



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)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Педагогическая практика

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

06.00.00 Биологические науки

06.06.01 Биологические науки

1.5.11.Микробиология

Цель освоения дисциплины Педагогическая практика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

ОПК-1; Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)

ОПК-2; Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

УК-4; Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

УК-5; Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)

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	УК-1	Способность к				Тренировочный тест



		критическом у анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практически х задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)				
2	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1)				Тренировочный тест
3	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным				Тренировочный тест



		образовательным программам высшего образования (ОПК-2)				
4	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)				Тренировочный тест
5	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)				Тренировочный тест
6	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5)				Тренировочный тест

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
-----	-----	--------------	----------------------	-----------



	компетенции	раздела/темы дисциплины	дидактических единицах	средства
1	ОПК-1, УК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	1. Морфология и систематика микробов 1.1 Морфология микробов. Современная систематика и классификация микробов	111111	Тренировочный тест
2	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	2. Микроскопические и цитохимические методы исследований микробов. Строение и функции бактерии 2.1 Микроскопические и цитохимические методы исследований микробов. Строение и функции бактерии	1111	Тренировочный тест
3	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	3. Генетика микробов. Антибиотикорезистентность. Анализ микробиоты человека и ее значение. Ми 3.1 Генетика микроорганизмов.	1111111	Тренировочный тест
4	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	4. Микробиологические, молекулярно-генетические и иммунологические методы исследований. 4.1 Физиология микробов. Культивирование	111111	Тренировочный тест



		микробов.		
5	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	5. Роль микробов в патологии человека; механизмы взаимодействия. 5.1 Противомикробные химиотерапевтические препараты	11111111111	Тренировочный тест
6	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	6. Формы иммунного ответа. Иммунобиологические препараты и осложнения. 6.1 Иммунобиологические препараты; вакцины и сыворотки; осложнения	11111111111	Тренировочный тест
7	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	7. Частная бактериология 7.1 Бактерии - возбудители кишечных инфекций	111111111111111	Тренировочный тест
8	УК-1, ОПК-1, ОПК-2, УК-3, УК-4, УК-5	8. частная вирусология 8.1 Вирусы- возбудители кровяных инфекций	111111111111111	Тренировочный тест
9	УК-1, ОПК-1, ОПК-2,	9. микология и паразитология		



	УК-3, УК-4, УК-5	9.1 микозов	Возбудители	111111	Тренировочный тест
--	------------------------	----------------	-------------	--------	-----------------------

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		58	22	36
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6		6
Лекции (Л)		10	6	4
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	16	26
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	52	104
ИТОГО	15	214	74	140

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	Часы из АУП			144					72	216
1		Морфология и систематика микробов				4				12	16
2		Микроскопические и цитохимические методы исследований микробов. Строение и функции бактерии	2			4				12	18
3		Генетика микробов. Антибиотикорезистентность. Анализ микробиоты человека и ее значение.	2			4				12	18



		Ми								
4		Формы иммунного ответа. Иммунобиологические препараты и осложнения.	2		4			16	22	
		ИТОГ:	6		16			52	74	
	Семестр 4	Часы из АУП		210		6		108	324	
1		Частная бактериология			4			24	28	
2		частная вирусология			6			24	30	
3		микология и паразитология			6			14	20	
4		Микробиологические, молекулярно-генетические и иммунологические методы исследований.	2		6			14	22	
5		Роль микробов в патологии человека; механизмы взаимодействия.	2		4			28	34	
		ИТОГ:	4		26		6	104	134	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Учебник для студентов мед. вузов. Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. Изд. ГЕОТАР Медиа, 2019, том 1, 2. + CD. 928 с.
2	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Учебник для студентов мед. вузов. под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко, М., МИА, 2016, 815 с.
3	Микробиология, вирусология. Практическое руководство под ред. И.И. Зверева, М.Н. Бойченко М., Издательский центр «Академия», 2015, 404 с.
4	Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. А.С. Быкова, В.В. Зверева — М.: МИА, 2018. — 416 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Вакцины и вакцинация. Под ред. В.В. Зверева и Р.М. Хаитова. М. ГЕОТАР Медиа, 2014, 640 с.
2	Иммунология, микробиология и иммунопатология кожи; Караулов А.В., Быков С.А., Быков А.С. Изд. БИНОМ, Москва 2012 г. 328 стр.
3	Руководство по медицинской микробиологии под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой Изд. БИНОМ, 2010 г., 1152 стр.
4	Ярилин А.А. Иммунология: учебник. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 752 с.
5	Хаитов Р.М. Иммунология. Учебник. М. ГЕОТАР Медиа, 2016, 496 с.



6	Иммунология и аллергология. Цветной атлас. Под ред. Воробьева А.А., Быков А.С., Караулов А.В., Москва, изд. Практическая медицина, 2006, 288 с
7	CD «Медицинская микробиология, иммунология и аллергология». Атлас-руководство по бактериологии, микологии, протозоологии и вирусологии с иммунологией и аллергологией», (для студентов и врачей), под ред А.А. Воробьева, А.С. Быкова. Диаморф, 2002. (Издание на CD-диске).
8	CD «Световая микроскопия», Атлас-справочник, Корн М.Я. Диаморф, 2002. (Издание на CD-диске).
9	Иммуногены и вакцины нового поколения – Петров Р.В., Хаитов Р.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа,– 2011, 608 с.
10	Методические разработки кафедры по общей и частной микробиологии

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Дополнительно	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тренировочный тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Аспирантура	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 ИОЗ

