

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) «15» июня 2023 протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Микробиология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры 31.00.00 Клиническая медицина 31.08.67 Хирургия

Цель освоения дисциплины Микробиология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Индикаторы достижения компетенций:					
	компетенции	компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные		
		(или ее				средства		
		части)				•		
1	ПК-1	Готовность к	Общую и	Определять	Навыками	Микробиоло		
		осуществлен	частную	способы	определения	гия		
		ию	микробиолог	отбора проб	определения	ординатура 4		
		комплекса	ию. Типы	для	характера и	семестр.		
		мероприятий	классификац	дальнейшей	объём	тест к теме:		
		,	ий	бактериолог	материала,	"Клиническа		
		направленны	микрооргани	ической	подлежащег	Я		
		х на	змов.	диагностики	o	микробиолог		
		сохранение	Морфология	, способы	исследовани	ия",		
		И	и структура	хранения,	ю, сроков	Микробиоло		



				0 00032	7123200
	включающи	микро- и макрооргани зма.	для дальнейших лабораторны х исследовани	методов и сроков отбора проб для проведения бактериолог ического исследовани я; характерист ик выделенных культур и количествен ного содержания их в исследуемом материале; обеспечения обеззаражив ания и утилизации инфекционных материалов. Анализирова ть результаты бактериолог ических исследовани й для оценки состояния	ординатура 4 семестр. тест к теме: "Особенност и современны х методов клинической микробиолог ии, их диагност, Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме: "Предмет микробиология, Общая микробиология", Микробиология", Микробиология", Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме: тест к теме:
	человека факторов среды его обитания			бактериолог ических исследовани й для оценки	ия"
2 П	К-5 Готовность к определени ю у пациентов патологичес ких состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологичес	нормальные микрофлоры систем и органов человека; эпидемиолог ию и профилактик	ических иссследован ий; проводить отбор	идентифика ции микрооргани змов с учетом морфологич	ординатура 4 семестр. тест к теме: "Клиническа



соответстви	ки	овать	ых,	семестр.
и с	резистентны	данные о	биохимичес	тест к теме:
Международ	х штаммов	чувствитель	ких,	"Особенност
ной	микрооргани	ности	генетически	И
статистическ	змов в	микрооргани	x,	современны
ой	стационаре;	змов к	антигенных	х методов
классификац	принципы	антибиотика	свойств;	клинической
ией	оценки	м;		микробиолог
болезней и	данных			ии, их
проблем,	бактериолог			диагност,
связанных	ических			Микробиоло
со здоровьем	исследовани			гия
(ПК-5)	й;			ординатура 4
	основные			семестр.
	методы			тест к теме:
	микробиолог			"Предмет
	ической			микробиолог
	диагностики			ия, Общая
	;			микробиолог
				ия",
				Микробиоло
				ГИЯ
				ординатура 4
				семестр.
				тест к теме:
				"Частная
				микробиолог
				ия"
 L	I.	1	1	

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

,	2. 4	1 1100011101011111111111111111111111111	зые формируются при их изутения	<u>-</u>
п/№	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства
		дисциплины		
1	ПК-1,	1. Предмет		
	ПК-5	микробиология,		
		Общая микробиология		
		1.1 Предмет	Задачи и цели микробиологии.	Микробиология
		микробиология,	Современные методы таксономии,	ординатура 4
		Общая микробиология	классификации и физиологии	семестр. тест к
			микроорганизмов. Морфология и	теме: "Предмет
			структура бактерий. Физиология	микробиология,
			микроорганизмов. Типы	Общая
			взаимоотношений микро- и	микробиология
			макроорганизма. Реакции	"
			иммунитета. Учение о клеточном и	
			гуморальном иммунитете. Методы	
			оценки иммунного статуса	
			организма. Неспецифические	



			0.000	J354 Z5ZUU
			факторы защиты организма от инфекции.	
2	ПК-1, ПК-5	2. Частная микробиология		
	TIK 3		Микробиологическая характеристика и диагностика воздушно-капельных инфекций,	Микробиология ординатура 4 семестр. тест к
			кишечных инфекций, контактных, гнойно-септических и оппортунистических инфекций.	теме: "Частная микробиология
			Коронавирусная инфекция COVID- 19. Основные принципы и методы диагностики новой коронавирусной инфекции	
3	ПК-1, ПК-5	3. Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности		
		современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности	методов клинической микробиологии, их диагностические возможности для профилактики инфекционных заболеваний. Бактериологическая диагностика инфекционных	семестр. тест к теме: "Особенности современных методов клинической микробиологии
4	ПК-1, ПК-5	4. Клиническая микробиология 4.1 Клиническая микробиология	инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Микробиологический мониторинг в ЛПО. Дезинфекция и	семестр. тест к теме: "Клиническая микробиология



	антибиотикорезистентности.
	•
	Этиологическая роль микробов в
	развитии внутрибольничных и
	оппортунистических инфекций.
	Сепсис – мультифункциональная
	проблема. Причины, диагностика и
	способы лечения.

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоег	мкость	Трудоемкость по		
	объем в	Объем	семестрам (Ч)		
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 4		
	единицах				
	(3ET)				
Контактная работа, в том числе		40	40		
Консультации, аттестационные испытания		4	4		
(КАтт) (Экзамен)					
Лекции (Л)		4	4		
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		24	24		
Клинико-практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)		8	8		
Работа на симуляторах (РС)					
Самостоятельная работа		32	32		
студента (СРС)					
ИТОГО	2	72	72		

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	C	КАтт	PC	CPC	Всего
	Семестр 4	Часы из АУП	4		24		8	4		32	72
1		Предмет микробиология, Общая микробиология			2		2			10	14
2		Частная микробиология			4		2			6	12
3		Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности	2		10		2			8	22
4		Клиническая микробиология	2		8		2			8	20



								_
	итог:	4	24	8	4	32	68	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям				
1	Руководство по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций. Под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой, С.М. Ивановой. М.: Бином, 2012. — 751 с.				
2	Руководство по медицинской микробиологии. Оппортунистические инфекции: возбудители и этиологическая диагностика. Под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой, С.М. Ивановой. М.: Бином, 2014. Т.1 – 750 с.				
3	Зверев В.В. Основы микробиологии и иммунологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.				
4	Руководство по медицинской микробиологии. Общая и санитарная микробиология. Под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой, С.М. Ивановой. М.: Бином, 2013.				
5	Шлегель Г. Современная микробиология. Прокариоты. М., 2014. – 365 с.				

Перечень дополнительной литературы

No॒	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Руководство по медицинской микробиологии. Частная медицинская микробиология и этиологическая диагностика инфекций. Под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой, С.М. Ивановой. М.: Бином, 2010. — 1153 с.
2	Атлас по медицинской микробиологии, иммунологии и вирусологии. Под ред. А.А. Воробьева, А.С. Быкова. М.: МИА, 2008.
3	Определитель патогенных и условно патогенных грибов. Д.Саттн, А.Фотергилл. Ринальди + Изд. «Мир», 2001, 236 стр.
4	Атлас ультраструктуры микробиоты кишечника человека» О.В.Рыбальченко, В.М.Бондаренко, В.П.Добрица. Издат. С-П Госуниверстет 2008г.
5	Общая и санитарная микробиология с техникой микробиологических исследований. М. 2004г.
6	Микробиология с основами эпидемиологии и методами микробиологических исследований. СпецЛит. 2007 г
7	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В.В.Зверев, М.Н.Бойченко. PDF.2010г
8	Микробиология. В.Т.Емцев, Е.Н.Мишустин. Юрайт. 2012 г
9	Основы экологии микроорганизмов. Л.А.Коростелева, А.Г.Кощеев. Лань. Учебник для вузов. Специальная литература. 2013г.

Перечень электронных образовательных ресурсов

$N_{\underline{o}}$	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав	Размещено в



	потробитовой и биогоновиния напорока России	Информационной
	потребителей и благополучия человека России.	информационнои системе «Университет-Обучающийся»
2	Микробиология ординатура 4 семестр. Халтурина ЕО Этиологическая роль микробов в развитии внутрибольничных и оппортунисти	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме: "Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагност	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Микробиология ординатура 4 семестр. Халтурина ЕО Методы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Микробиология ординатура 4 семестр. Жуховицкий ВГ Микробиологические основы химиотерапии бактериальных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Микробиология ординатура 4 семестр. Зверев В.В. Основы микробиологии и иммунологии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме: "Частная микробиология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Микробиология ординатура 4 семестр. Жуховицкий ВГ Сепсис- мультифункциональная проблема. Причины, диагностика и способы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Микробиология ординатура 4 семестр. Сайт ФКУЗ РНИПИ «Микроб»	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Онлайновый учебный модуль «Введение в Международные медико-санитарные правила».	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



12	Микробиология ординатура 4 семестр. Халтурина ЕО	Размещено в
	Основные принципы и методы диагностики новой	Информационной
	коронавирусной инфекции	системе «Университет-
		Обучающийся»
13	Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме: "Предмет	Размещено в
	микробиология, Общая микробиология"	Информационной
		системе «Университет-
		Обучающийся»
14	Микробиология ординатура 4 семестр. Жуховицкий ВГ	Размещено в
	Микробиологические основы химиотерапии бактериальных	Информационной
	инфекций, Антиб	системе «Университет-
		Обучающийся»
15	Микробиология ординатура 4 семестр. тест к теме:	Размещено в
	"Клиническая микробиология"	Информационной
		системе «Университет-
		Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	No	Адрес учебных аудиторий	Наименование оборудованных
	учебных аудиторий и	и объектов для	учебных кабинетов, объектов для
	объектов для	проведения занятий	проведения практических занятий,
	проведения занятий		объектов физической культуры и
			спорта с перечнем основного
			оборудования
1		105064, г. Москва, пер.	
		Малый Казённый, д. 5А,	
		стр. 9	
2		105064, г. Москва, пер.	
		Малый Казённый, д. 5А,	
		стр. 9	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и современных технологий вакцинации ИПО

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C Владелец: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: с 13.09 2022 до 07.12.2023