



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 - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Микробиология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-4; Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

ОПК-5; Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения 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-4	Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить	Знает: методику сбора анамнеза жизни и заболевания, жалоб у детей и взрослых (их законных представите	Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представите	ИОПК-4.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их	Тесты ИКМ, Тесты открытого типа ИКМ



0000279 21800

		обследован ия пациента с целью установлен ия диагноза	лей); методику осмотра и физикально го обследован ия; клиническу ю картину, методы диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й; методы лабораторн ых и инструмент альных исследован ий для оценки состояния здоровья, медицински е показания к проведению исследован ий, правила интерпрета ции их результатов; международ ную статистичес кую классифика цию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинско й помощи в	лей), выявлять факторы риска и причин развития заболевани й; применять методы осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; интерпрети ровать результаты осмотра и физикально го обследован ия детей и взрослых; диагностир овать у детей и взрослых наиболее распростра ненную патологию; выявлять факторы риска онкологиче ских заболевани й; формулиров ать предварите льный диагноз, составлять план проведения лабораторн ых, инструмент	законных представите лей), выявления факторов риска и причин развития заболевани й; осмотра и физикально го обследован ие детей, взрослых и их законных представите лей; диагностик и наиболее распростра ненных заболевани й у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологиче ских заболевани й; формулиров ания предварите льного диагноза, составления плана проведения инструмент альных, лабораторн ых, дополнител ьных исследован ий,	
--	--	---	--	---	---	--



0000279 21800

			неотложной форме.	альных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии	консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации и врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии
--	--	--	-------------------	--	--



0000279 21800

				<p>и к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультации врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику у детей и</p>	<p>и с международными статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики и заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0000279 21800

				взрослых; выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме.		
2	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	Знает: анатомию, гистологию, эмбриологию, топографическую анатомию, физиологию, патологическую анатомию и физиологию органов и систем человека.	Умеет: оценить основные морфофункциональные данные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека.	Имеет практический опыт: оценки основных морфофункциональных данных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека при решении профессиональных задач.	Тесты ИКМ, Тесты открытого типа ИКМ

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-4, ОПК-5	1. Общая микробиология. Морфология микробов 1.1 Морфология бактерий. Простые методы окраски 1.2 Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Мнтод Грама. Метод Циля-Ни 1.3 Морфология бактерий. Структурные методы окраски 1.4 Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики 1.5 Морфология микробов: текущий контроль	Морфология микробов Морфология микробов Морфология микробов Морфология микробов	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
2	ОПК-4, ОПК-5	2. Общая микробиология. Физиология микробов 2.1 Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий. 2.2 Нормальная микробиота организма человека 2.3 Действие	Физиология микробов Физиология микробов Физиология микробов	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ



		<p>химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура</p> <p>2.4 Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты</p> <p>2.5 Генетика микробов. Генетические методы исследования</p> <p>2.6 Общая вирусология. Культивирование вирусов</p> <p>2.7 Физиология микробов: текущий контроль</p>	<p>Физиология микробов</p> <p>Физиология микробов</p> <p>Физиология микробов</p> <p>Физиология микробов</p>	<p>Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p>
3	ОПК-4, ОПК-5	<p>3. Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете</p> <p>3.1 Учение об инфекции. Врожденный иммунитет</p> <p>3.2 Адаптивный иммунитет</p> <p>3.3 Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики</p> <p>3.4 Медицинские иммунобиологические препараты для</p>	<p>Инфекция и иммунитет</p> <p>Инфекция и иммунитет</p> <p>Инфекция и иммунитет</p> <p>Инфекция и иммунитет</p>	<p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p> <p>Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ</p>



0000279 21800

		диагностики, лечения и профилактики заболевания 3.5 Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	Инфекция и иммунитет	типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
4	ОПК-4, ОПК-5	4. Частная микробиология. Бактериология 4.1 Бактерии- возбудители кишечных инфекций 4.2 Бактерии- возбудители респираторных инфекций 4.3 Бактерии- возбудители кишечных и респираторных инфекций: коллоквиум 4.4 Патогенные кокки 4.5 Патогенные анаэробы 4.6 Патогенные спирохеты 4.7 Бактерии- возбудители зоонозных инфекций 4.8 Риккетсии и	Частная бактериология Частная бактериология Частная бактериология Частная бактериология Частная бактериология Частная бактериология Частная бактериология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ



		хламидии		Тесты открытого типа ИКМ
		4.9 Специальная бактериология: текущий контроль	Частная бактериология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
5	ОПК-4, ОПК-5	5. Частная микробиология. Санитарная микробиология 5.1 Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха	Частная бактериология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
6	ОПК-4, ОПК-5	6. Частная микробиология. Клиническая микробиология 6.1 Основы клинической микробиологии	Частная бактериология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
7	ОПК-4, ОПК-5	7. Частная микробиология. Вирусология 7.1 Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний 7.2 Вирусы-возбудители респираторных инфекций 7.3 Вирусы-возбудители кишечных инфекций 7.4 Вирусы-возбудители кровяных инфекций	Частная вирусология Частная вирусология Частная вирусология Частная вирусология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ



		7.5 Онкогенные вирусы. Прионы	Частная вирусология	теста ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
		7.6 Специальная вирусология: текущий контроль	Частная вирусология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ
8	ОПК-4, ОПК-5	8. Частная микробиология. Паразитология. Микология 8.1 Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение 8.2 Простейшие, имеющие медицинское значение	Паразитология и микология Паразитология и микология	Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ Тесты ИКМ Тесты открытого типа ИКМ

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		180	80	100
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		44	20	24
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		128	60	68
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		90	40	50



ИТОГО	9	270	120	150
-------	---	-----	-----	-----

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	Морфология бактерий. Простые методы окраски	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Мнтод Грама. Метод Циля-Ни		1
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Структурные методы окраски		1
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики		1
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология микробов: текущий контроль		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Учение об инфекции. Врожденный иммунитет		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Адаптивный иммунитет		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева		1
2	Общая микробиология.	Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль		1



	Учение об инфекции и иммунитете			
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий.		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Нормальная микробиота организма человека		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Генетика микробов. Генетические методы исследования		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Общая вирусология. Культивирование вирусов		1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Физиология микробов: текущий контроль		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных инфекций		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители респираторных инфекций		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных и респираторных инфекций: коллоквиум		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные кокки		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные анаэробы		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные спирохеты		1



4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители зоонозных инфекций		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Риккетсии и хламидии		2
4	Частная микробиология. Бактериология	Специальная бактериология: текущий контроль		1
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний		1
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители респираторных инфекций		2
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кишечных инфекций		2
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кровяных инфекций		2
5	Частная микробиология. Вирусология	Онкогенные вирусы. Прионы		2
5	Частная микробиология. Вирусология	Специальная вирусология: текущий контроль		2
6	Частная микробиология. Клиническая микробиология	Основы клинической микробиологии		1
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение		2
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Простейшие, имеющие медицинское значение		2
8	Частная микробиология. Санитарная микробиология	Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха		1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	------	---------------------	-------------



0 000279 21800

1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Простые методы окраски	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Мнтод Грама. Метод Циля-Ни		4
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Структурные методы окраски		3
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики		4
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология микробов: текущий контроль		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Учение об инфекции. Врожденный иммунитет		4
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Адаптивный иммунитет		4
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики		1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева		3
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль		3
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий.		6
3	Общая	Нормальная микробиота организма		4



	микробиология. Физиология микробов	человка		
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура		4
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Антибиотики и химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты		4
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Генетика микробов. Генетические методы исследования		3
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Общая вирусология. Культивирование вирусов		3
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Физиология микробов: текущий контроль		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных инфекций		3
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители респираторных инфекций		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных и респираторных инфекций: коллоквиум		1
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные кокки		4
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные анаэробы		4
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные спирохеты		4
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители зоонозных инфекций		4
4	Частная микробиология. Бактериология	Риккетсии и хламидии		5
4	Частная микробиология.	Специальная бактериология: текущий контроль		5



	Бактериология			
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний		4
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители респираторных инфекций		4
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кишечных инфекций		4
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кровяных инфекций		4
5	Частная микробиология. Вирусология	Онкогенные вирусы. Прионы		3
5	Частная микробиология. Вирусология	Специальная вирусология: текущий контроль		4
6	Частная микробиология. Клиническая микробиология	Основы клинической микробиологии		4
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение		5
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Простейшие, имеющие медицинское значение		5
8	Частная микробиология. Санитарная микробиология	Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха		5

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Простые методы окраски	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Сложные (дифференциальные) методы окраски. Метод Грама. Метод Циля-Ни	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2



1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология бактерий. Структурные методы окраски	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология и классификация грибов, простейших и виурсов. Микроскопический метод диагностики	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
1	Общая микробиология. Морфология микробов	Морфология микробов: текущий контроль	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Учение об инфекции. Врожденный иммунитет	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Адаптивный иммунитет	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	1
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Иммунодиагностические реакции. Серологический метод диагностики	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Медицинские иммунобиологические препараты для диагностики, лечения и профилактики заболева	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
2	Общая микробиология. Учение об инфекции и иммунитете	Учение об инфекции и иммунитете: текущий контроль	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Бактериологический метод диагностики. Выделение чистых культур бактерий.	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Нормальная микробиота организма человека	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Действие химических и физических факторов на микробы. Методы стерилизации и аппаратура	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
3	Общая	Антибиотики и	изучение теоретического	1



	микробиология. Физиология микробов	химиотерапевтические препараты. Антисептики. Дезинфектанты	материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Генетика микробов. Генетические методы исследования	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	1
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Общая вирусология. Культивирование вирусов	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
3	Общая микробиология. Физиология микробов	Физиология микробов: текущий контроль	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители респираторных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители кишечных и респираторных инфекций: коллоквиум	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	1
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные кокки	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные анаэробы	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
4	Частная микробиология. Бактериология	Патогенные спирохеты	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
4	Частная микробиология. Бактериология	Бактерии-возбудители зоонозных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4
4	Частная микробиология. Бактериология	Риккетсии и хламидии	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
4	Частная микробиология. Бактериология	Специальная бактериология: текущий контроль	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4



			библиотек	
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусологический метод диагностики инфекционных заболеваний	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители респираторных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кишечных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
5	Частная микробиология. Вирусология	Вирусы-возбудители кровяных инфекций	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4
5	Частная микробиология. Вирусология	Онкогенные вирусы. Прионы	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2
5	Частная микробиология. Вирусология	Специальная вирусология: текущий контроль	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
6	Частная микробиология. Клиническая микробиология	Основы клинической микробиологии	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	3
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Микроскопические грибы, имеющие медицинское значение	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4
7	Частная микробиология. Паразитология. Микология	Простейшие, имеющие медицинское значение	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	4
8	Частная микробиология. Санитарная микробиология	Микрофлора объектов внешней среды. Микрофлора воды, воздуха	изучение теоретического материала, в том числе, с использованием электронных библиотек	2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Учебник для студ. мед. вузов/Под ред. В.В. Зверева, А.С. Быкова. - М.: Медицинское информационное



	агентство, 2016. - 816 с.
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/Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко Учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа., 2015. — 360 с.: ил.
4	Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под ред. А.С. Быкова, В.В. Зверева. - М., МИА, 2008.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
---	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тесты открытого типа ИКМ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к итоговой аттестации_МИКРОБИОЛОГИЯ_ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Подготовка к итоговой аттестации_МИКРОБИОЛОГИЯ_ФАРМАЦИЯ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Онлайн-занятия ИКМ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Материалы для подготовки	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тесты ИКМ	Размещено в Информационной



0000279 21800

		системе «Университет- Обучающийся»
7	Информация/Information	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	Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1 шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Стол письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стол для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт
2	21	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1



0000279 21800

			<p>шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Столы письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стул для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт</p>
3	22	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1 шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Столы письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стул для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт</p>
4	24	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1</p>



0000279 21800

			<p>шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Столы письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стул для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт</p>
5	25	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1 шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Столы письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стул для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт</p>
6	26	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Пробоотборное устройство ПУ-2 Бактерицидный облучатель ОФ-1</p>



0000279 21800

			<p>шт. Цветные плакаты Мебель: столы физические – 4 шт. Стол письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-25 шт. Стол письменный однотумбовый – 1 шт. Стул для преподавателя кожзам – 1 шт. Шкаф металлический двухдверный –1 шт. Доска белая маркерная – 1 шт., Термостат суховоздушный ТС-80 - 1 шт</p>
7	27	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 12 шт. Микровизор «ЛОМО» - 5 шт. ЖК-монитор SONY – 1 шт. Бактерицидный облучатель ОФ-1 шт. Мебель: столы физические – 4 шт. Стол письменные ученические – 12 шт. Табуреты винтовые кожзам-5 шт. Стол письменный однотумбовый – 5 шт. Шкаф вытяжной металлический двухдверный –1 шт. Холодильник ШХ – 1 шт. Термостат суховоздушный ТС-80 – 1 шт. Тумба подкатная – 3 шт. Полка навесная – 4 шт. Набор микропрепаратов – 20 шт.</p>
8	20-23	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	<p>Микроскоп медицинский «Микмед-5» - 2 шт. Микроскоп «Zeiss» - 3 шт. Бактерицидный облучатель ОФ-1 шт.</p>



0000279 21800

			Стол компьютерный – 12 шт. Стул кожзам-15 шт. Стол письменный одготумбовый – 1 шт. Термостат суховоздушный ТС-80 – 1 шт. Компьютер Fujitsu -5 шт.
--	--	--	---

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

Разработчики:

Доцент _____ (занимаемая должность)	_____ (подпись)	Буданова Е.В. _____ (фамилия, инициалы)
Профессор _____ (занимаемая должность)	_____ (подпись)	Зверев В.В. _____ (фамилия, инициалы)

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)

