

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«30» января 2023 г.

протокол № 2

Председатель совета

/ О.А. Милованова



7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме: «Медицинская микробиология»
(общая трудоемкость освоения программы 144 академических часов)**

Цель программы - удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности, приобретение врачами компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Медицинская микробиология».

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** медицинская микробиология;
- **по смежным специальностям:** бактериология, вирусология, паразитология, дезинфектология, клиническая лабораторная диагностика;
- биология (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист))

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная, с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Ф о	Ф ор
			Лекции ¹	СЗ	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля «Деятельность по выполнению микробиологических исследований»								
1.1	«Деятельность по обеспечению биологической безопасности при проведении микробиологических исследований»	4		2			2	ПК-1-7	Т/К ⁶
1.1.2	Документы регламентирующие подразделение микроорганизмов на группы патогенности	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.1.3	Правила обеспечения биологической безопасности работы лаборатории медицинской микробиологии	4		2			2	ПК-1-7	Т/К
1.2	Деятельность по выполнению микробиологических исследований	6		2			4	ПК-1-7	Т/К
1.2.1	Структура, физиология и биохимия микроорганизмов	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.2.3	Принципы и методы генетической идентификации микроорганизмов	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.2.4	Методы идентификации и внутривидового типирования микроорганизмов (включая масс-спектрометрические технологии)	2		2				ПК-1-7	Т/К
1.3.	Деятельность по выполнению бактериологических лабораторных исследований	24	8	8	6		2	ПК-1-7	Т/К
1.3.1	Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями	4		2	2			ПК-1-7	Т/К
1.3.1.1	Биологические свойства энтеробактерий и лабораторная диагностика вызываемых ими заболеваний	2			2			ПК-1-7	Т/К
1.3.1.2	Дисбактериоз кишечника, диагностика, интерпретация	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.4.	Микробиология особо опасных инфекций	4	2		2			ПК-1-7	Т/К

¹Лекционные занятия. Внимание! Общее рекомендуемое соотношение составляет примерно 1/3 от общего количества учебных часов.

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка

⁵Дистанционные образовательные технологии.

⁶Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Ф о	Ф ор	
			Лекции ¹	СЗ	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴			ДОТ ⁵
1.4.1	Биологические свойства возбудителей бактериальных особо опасных инфекций	2			2				ПК-1-7	Т/К
1.4.2	Общие принципы выделения и идентификации особо опасными бактериями	2	2						ПК-1-7	Т/К
1.5	Микробиология воздушно-капельных инфекций	6	2	2	2				ПК-1-7	Т/К
1.5.1	Микробиология спирохетозов, лептоспирозов и заболеваний, передающихся половым путем	4	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.6	Микробиология инфекций, вызываемых условно-патогенными (оппортунистическими) микроорганизмами	10	4	4	2				ПК-1-7	Т/К
1.6.1	Биологические свойства грам положительных возбудителей	4	2		2				ПК-1-7	Т/К
1.6.2	Биологические свойства грам положительных возбудителей	4	2	2					ПК-1-7	Т/К
1.6.3	Общие принципы выделения и идентификации культур возбудителей неспецифических инфекций (включая масс-спектрометрические) технологий	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.7	Деятельность по выполнению вирусологических лабораторных исследований	24	6	8	6			2	ПК-1-7	Т/К
1.7.1	Природа вирусов. Структура и химический состав вирусов. Физико-химические и биологические свойства вирусов	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.7.2	Вирусы и связанные с ними заболевания								ПК-1-7	Т/К
1.7.2.1	Респираторные вирусы и связанные с ними заболевания	4	2					2	ПК-1-7	Т/К
1.7.2.2	Вирусы гепатитов (А, В, С, D, Е) и связанные с ними заболевания.	6	2	2	2				ПК-1-7	Т/К
1.7.2.3	Коронавирусы и связанные с ними заболевания	4	2		2				ПК-1-7	Т/К
1.7.2.3.	Ретровирусы и связанные с ними заболевания.	4	2	2					ПК-1-7	Т/К
1.7.3	Общие принципы выделения и идентификации вирусов (включая масс-спектрометрические) технологий	4		2	2				ПК-1-7	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Ф	Ф	
			Лекции ¹	СЗ	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴			ДОТ ⁵
1.8.	Деятельность по выполнению паразитологических лабораторных исследований	20	4	8	6			2	ПК-1-7	Т/К
1.8.1	Кишечные протозоозы и их возбудители	6	2	2	2				ПК-1-7	Т/К
1.8.2	Малярия и ее возбудители	4		2	2				ПК-1-7	Т/К
1.8.3	Характеристика и жизненные циклы возбудителей гельминтозов и связанные с ними заболевания.	4	2	2					ПК-1-7	Т/К
1.8.4	Общие принципы выделения и идентификации протозоозы и гельминтозов (включая масс-спектрометрические) технологий	6		2	2			2	ПК-1-7	Т/К
1.9.	Деятельность по выполнению микологических лабораторных исследований	12	4	4	2			2	ПК-1-7	Т/К
1.9.1	Общая характеристика патогенных грибов	2	2						ПК-1-7	Т/К
1.9.2	Кандидозы Морфобиологическая характеристика возбудителей кандидоза	4	2		2				ПК-1-7	Т/К
1.9.3	Плесневые микозы Морфобиологическая характеристика возбудителей плесневых микозов	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.9.4	Общие принципы проведения микологических (включая масс-спектрометрические) технологий	4		2				2	ПК-1-7	Т/К
1.10.	Деятельность по выполнению определения резистентности микроорганизмов	6	2	2				2	ПК-1-7	Т/К
1.10.1	Характеристика основных групп антибиотиков	2						2	ПК-1-7	Т/К
1.10.2	Общие принципы определения антибиотикочувствительности микроорганизмов (включая масс-спектрометрические) технологий	2	2						ПК-1-7	Т/К
1.10.3	Интерпретация результатов оценки антибиотикочувствительности и разработка клинических рекомендаций	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.11	Деятельность по выполнению микробиологической диагностики инфекций систем и органов человека	10	2	4	2			2	ПК-1-7	Т/К
1.11.1	Микробиология инфекций кожи, костей, суставов и мягких тканей	2						2	ПК-1-7	Т/К

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Ф	Ф	
			Лекции ¹	СЗ	ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴			ДОТ ⁵
1.11. 2	Микробиология инфекций дыхательного тракта	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.11. 3	Микробиология инфекций крови и сердечно-сосудистой системы	2	2						ПК-1-7	Т/К
1.11. 4	Микробиология инфекций мочеполовой системы	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.11. 5	Принципы микробиологической диагностики. Правила забора материала. Схема микробиологического исследования	2			2				ПК-1-7	Т/К
1.12.	Деятельность по выполнению санитарно-микробиологических исследований	12	2	4	4			2	ПК-1-7	Т/К
1.12.	Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды	2						2	ПК-1-7	Т/К
1.12	Микробиологический контроль санитарного состояния: лечебно-профилактических и детских учреждений, аптек и аптечной продукции, учреждений переливания крови	4	2	2					ПК-1-7	Т/К
1.12	Санитарная микробиология атмосферного воздуха и воздуха закрытых помещений. Методы, критерии оценки	2			2				ПК-1-7	Т/К
1.12	Санитарная микробиология пищевых продуктов	2		2					ПК-1-7	Т/К
1.12	Общие принципы проведения санитарно-микробиологических исследований (включая масс-спектрометрические) технологий	2			2				ПК-1-7	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		138	36	44	34			24		П/А⁷
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	-	6	-	-	-		
Общая трудоёмкость освоения программы		144	36	44	40	-	-	24		3⁸

⁷Промежуточный аттестация.

⁸Зачет.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«30» января 2023 г.

протокол № 2

Председатель совета

/ О.А. Милованова



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ
«МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Медицинская микробиология»

Задачи:

- изучение инфекций, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами;
- изучение принципов микробиологической диагностики;
- изучение взаимосвязи между резистентностью микроорганизмов и клинической категорией чувствительности.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: медицинская микробиология;
- по смежным специальностям: бактериология, вирусология, паразитология, дезинфектология, клиническая лабораторная диагностика;
- биология (специалист с высшим профессиональным образованием (академическая квалификация: магистр или специалист).

Трудоемкость обучения: 24 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1.3	Правила обеспечения биологической безопасности работы лаборатории медицинской микробиологии	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.2.1	Структура, физиология и биохимия микроорганизмов	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.2.3	Принципы и методы генетической идентификации микроорганизмов	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.3.1.2	Дисбактериоз кишечника, диагностика, интерпретация	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.5.1	Микробиология спирохетозов, лептоспирозов и заболеваний, передающихся половым путем	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.7.2.1	Респираторные вирусы и связанные с ними заболевания	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.8.4	Общие принципы выделения и идентификации протозоозы и гельминтозов (включая масс-спектрометрические) технологий	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.9.4.	Общие принципы проведения микологических (включая масс-спектрометрические) технологий	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.10.1	Характеристика основных групп антибиотиков	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.11.1	Микробиология инфекций кожи, костей, суставов и мягких тканей	2	ПК-1-7			2	Вебинар
1.12	Принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды	2	ПК-1-7			2	Вебинар
Итого		24		-	-	24	