

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

«31» октября 2022 г.

Протокол № 8

Председатель совета

О.А. Милованова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации специалистов со средним медицинским
образованием по теме: «Современные аспекты выполнения
микробиологических исследований»**

(общая трудоёмкость освоения программы 144 академических часа)

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации специалистов со средним профессиональным образованием по теме «Современные аспекты выполнения микробиологических исследований» заключается в совершенствовании компетенций по проведению микробиологических, в том числе бактериологических и вирусологических исследований.

5.1. Контингент обучающихся: специалисты со средним профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лабораторная диагностика», «Медико-профилактическое дело», и профессиональной переподготовкой по специальности «Бактериология» при наличии среднего профессионального образования по одной из специальностей: «Лабораторная диагностика», «Медико-профилактическое дело».

Форма обучения: очная

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения						Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵	ДОТ ⁶		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Технологии преаналитического долабораторного этапа микробиологических исследований»									
1.1.	Правила инструктажа пациентов по подготовке к микробиологическому исследованию	3	3	-	-	-	-	-	ОК 01 ОК 02	Т/К ⁷
1.2.	Взятие, (сбор) биоматериала или проб объектов окружающей среды, его маркировка, хранение и транспортировка к месту проведения исследования.	45	18	-	27	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.1.	Возбудители гнойно-воспалительных заболеваний. Методы микробиологической диагностики стафилококковых, стрептококковых, менингококковых, гонококковых инфекций. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования.	5	2	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.2.	Возбудители раневых анаэробных инфекций. Изучение схемы микробиологической диагностики столбняка, газовой гангрены. Исследуемый материал, требования к забору,	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К

¹ Лекционные занятия

² Семинарские занятия

³ Практические занятия

⁴ Обучающий симуляционный курс

⁵ Стажировка

⁶ Дистанционные образовательные технологии

⁷ Текущий контроль

	маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования.									
1.2.3.	Возбудители кишечных бактериальных инфекций. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования.	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.4.	Патогенные возбудители воздушно-капельных бактериальных инфекций. Изучение бактериологического метода диагностики дифтерии, коклюша, туберкулеза. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.5	Патогенные возбудители зооантропонозных инфекций. Правила взятия материала на микробиологическое исследование. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.6.	Возбудители спирохетозов. Трепонема. Изучение прямых методов микробиологической диагностики сифилиса. Правила взятия материала на микробиологическое исследование. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.7.	Изучение методов микробиологической диагностики микоплазмозов, хламидиозов. Правила	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К

	взятия материала на микробиологическое исследование при микоплазмах. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования									
1.2.8.	Частная вирусология Биологическая характеристика вирусов. Особенности культивирования. РНК - содержащие вирусы. ДНК-содержащие вирусы. Диагностика коронавирусной инфекции COVID-19 Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования.	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
1.2.9.	Санитарная микробиология. Санитарно-биологическое исследование окружающей среды, пищевых продуктов, исследование смывов, перевязочного и хирургического материала на стерильность. Отбор проб. Исследуемый материал, требования к забору, маркировке, хранению и транспортировке к месту проведения исследования подготовка к исследованию	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		48	21	-	27	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.1	П/А ⁸ (зачет)
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Технологии преаналитического лабораторного этапа микробиологических исследований»									
2.	Проведение преаналитического этапа микробиологических исследований	18	7	-	11	-	-	-	ОК 01 ОК 02	Т/К

⁸ Промежуточная аттестация

									ПК 3.1.	
2.1	Приём биологического материала в лаборатории и предварительная оценка доставленных проб биологического материала	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1.	Т/К
2.2	Маркировка проб биологического материала	3	1	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1.	Т/К
2.3.	Регистрация проб биологического материала, поступивших в лабораторию	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1.	Т/К
2.4.	Обработка и подготовка проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению	3	1	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1.	Т/К
2.5.	Отбраковка проб биологического материала и оформление отбракованных проб	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1.	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 2		18	7	-	11	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.1	П/А (зачет)
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Аналитический этап микробиологических исследований»									
3.	Выполнение микробиологических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	30	8	-	22	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.1	Приготовление плотных питательных сред.	22	6	-	16	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.1.1	Приготовление элективных питательных сред.	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.1.2	Техника посевов шпателем, петлей.	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.1.3	Техника посевов газоном, на секторы, в толщу агара.	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К

3.1.4	Техника посева тампоном, тампон-петля, уколом.	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.1.5	Методикой пересева единичных колоний.	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.2	Выполнение лабораторных исследований первой категории сложности	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
3.3	Выполнение лабораторных исследований второй категории сложности	4	1	-	3	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2.	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		30	8	-	22	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.2	П/А (зачет)
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Технологии постаналитического этапа микробиологических исследований»									
4	Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности и направление их медицинскому технологю, биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики	18	6	-	12	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.3.	Т/К
4.1	Оценка результатов клинических лабораторных исследований первой категории сложности	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.3.	Т/К
4.2.	Оценка результатов клинических лабораторных исследований второй категории сложности	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.3.	Т/К
4.3.	Принципы направления их медицинскому технологю, биологу, бактериологу, медицинскому микробиологу или врачу клинической лабораторной диагностики	6	2	-	4	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.3.	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 4		18	6	-	12	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 3.3	П/А (зачет)

5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Санитарно-противоэпидемический режим микробиологической лаборатории. Безопасность оказания медицинской помощи»									
5	Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории и соблюдение принципов охраны труда медицинского персонала	24	12	-	12	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.1	Обеспечение санитарно-противоэпидемического режима медицинской лаборатории	12	6	-	6	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.1.1	Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы медицинских лабораторий	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.1.2.	Санитарно-эпидемиологические требования к проведению мероприятий по обеззараживанию и (или) обезвреживанию медицинских отходов класса Б и В, медицинских изделий, лабораторной посуды, инструментария, средств защиты	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.1.3.	Санитарные нормы и правила по работе с микроорганизмами I-IV группы патогенности	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.2.	Безопасность оказания медицинской помощи	12	6	-	6	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.2.1	Меры индивидуальной защиты медицинского персонала и пациентов от инфицирования при выполнении лабораторных исследований	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.2.2	Комплекс экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинского персонала	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
5.2.3	Правила эксплуатации оборудования и требования охраны труда	4	2	-	2	-	-	-	ОК 01 ОК 02 ПК 1.2.	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 5		24	12	-	12	-	-	-	ОК 01	П/А

								ОК 02 ПК 1.2	(зачет)
Итоговая аттестация	6	-	-	6	-	-	-	ОК 01 ОК 02	Э⁹
Общая трудоемкость освоения программы	144	54		90				ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	

⁹ Экзамен