

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора
Р.К. Фридман
«17» _____ 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Актуальные вопросы лабораторий микробиологического профиля

(название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации)

Цель: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование новых, а также качественное изменение профессиональных компетенций по вопросам применения современных методов исследований в практике лабораторий микробиологического профиля.

Категория обучающихся: программа повышения квалификации направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей специалистов микробиологических лабораторий со средним профессиональным и (или) высшим образованием.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов (5 календарных дней).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 академических часов в день

№ п/п	Наименование образовательного модуля, разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Виды контроля
			Л *	СР **	ПЗ, С ***	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Организация деятельности и актуальные вопросы техники безопасности при работе в микробиологических лабораториях (режим работы лаборатории; порядок получения санитарно-эпидемиологического заключения и лицензии на деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных; классификация микроорганизмов; правила работы с микроорганизмами, ведение документации)	8	8			
2.	Организация внутреннего контроля качества работы микробиологических лабораторий (контроль температурных режимов, микробной обсемененности воздуха и поверхностей, качества питательных сред, стерилизации и дезинфекции, процедура ведения музейных тестовых культур микроорганизмов). Обеззараживание и утилизация отходов в микробиологических лабораториях	4	4			
3.	Современные технологии микробиологических исследований: 1. Метод разделенного импеданса. 2. Автоматизированный метод НВЧ для подсчета микроорганизмов в продуктах питания и объектах	8	8			

	окружающей среды на приборе Тетро. 3. Обнаружение патогенных микроорганизмов в пищевых продуктах и объектах окружающей среды с применением автоматического анализатора miniVIDAS. 4. Проведение исследований методом времяпролетной масс-спектрометрии с матрично ассоциированной лазерной десорбцией/ионизацией (MALDI-TOF MS) 5. Хромогенные питательные среды для пищевой микробиологии. 6. Иммунохроматографический, иммуноферментный, биолюминесцентный, молекулярно-генетический методы в санитарной микробиологии					
4.	Технические требования к компетентности испытательных лабораторий (оборудование, персонал, помещения)	6	6			
5.	Организация лабораторных испытаний. Актуальные вопросы по методам микробиологического контроля пищевых продуктов, воды. Нормативные и методические документы для проведения исследований по выявлению микроорганизмов. Обеспечение качества результатов испытаний. Управление несоответствующими испытаниями. Технические записи	6	6			
6.	Мониторинг антибиотикорезистентности (проблемы антибиотикорезистентности и организация лабораторного контроля по мониторингу антибиотикорезистентности бактерий в пищевых продуктах и продовольственном сырье. Анализ результатов антибиотикорезистентности за период 2018-2023 гг.)	4	4			
7.	Внешний контроль качества лабораторных исследований. Межлабораторные сравнительные испытания (МСИ). Типовые несоответствия микробиологических лабораторий, выявленные при проведении МСИ	2	2			
8.	Итоговая аттестация	2			2	Экзамен
	Количество часов	40	38		2	

Л* – лекции;

СР** – самостоятельная работа;

ПЗ, С*** – практические занятия, С – стажировка.

Итого: 40 академических часов

В учебный план могут быть внесены предложения и дополнения.