

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Ростовский референтный центр Федеральной службы
по ветеринарному и фитосанитарному надзору»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании МС ФГБУ
«Ростовский референтный центр
Россельхознадзора»

(протокол № 2 от 25.01. 2023 г.)

Утверждаю:

Директор ФГБУ

«Ростовский референтный центр
Россельхознадзора»



А.А. Коновалов

«25» Января 2023 г.

Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)

**Диагностика карантинных бактериальных
фитопатогенов с использованием метода
иммунофлуоресцентного анализа**

Автор-составитель:

начальник сектора молекулярных и
сериологических видов испытаний
ИЦ ФГБУ «Ростовский референтный
центр Россельхознадзора» -
Фирсова Е.В.

Ростов-на-Дону
2023

I. Пояснительная записка

Цель программы.

Данная учебная программа разработана для обучения специалистов межобластных ветеринарных лабораторий и референтных центров Россельхознадзора.

Курс в общих чертах раскрывает специфику современных методов выявления и идентификации бактериальных инфекций (иммунофлуоресцентный анализ (ИФ), культурально-морфологический метод) при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых.

Целью является освоение слушателями теоретических и практических знаний, необходимых для эффективного применения на практике метода иммунофлуоресцентного анализа (ИФ) для проведения диагностики карантинных бактериальных фитопатогенов.

Форма обучения: очная.

Содержание программы представлено логически последовательно, после каждого блока тем предусмотрен контроль в форме опроса. Преподаватели, высококвалифицированные специалисты, имеющие большой практический опыт, проводят занятия в форме интерактивных лекций.

Основная часть программы - практические занятия, которые проводятся в форме деловых игр и выполнения практических заданий на базе лабораторий сектора молекулярных и серологических видов испытаний.

Планируемые результаты обучения.

По завершении обучения слушатели получают удостоверение о повышении квалификации; общее представление о возбудителях бактериальных инфекций растений и методах выявления и идентификации их на восприимчивых растениях; будут владеть культурально-морфологическим методом при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых в соответствии с современными требованиями; знать особенности иммунофлуоресцентного анализа, учета полученных результатов, правильно применять полученные знания на практике.

Так как Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации не разработан соответствующий профессиональный стандарт для специалистов сектора молекулярных и серологических видов испытаний (растениеводческой продукции) обучение по данной программе ориентировано на развитие следующих компетенций:

Требования к результатам освоения программы

Содержание компетенции	В результате обучающиеся будут		
	знать	уметь	владеть
Знание современных подходов в применении метода иммунофлуоресцентного анализа (ИФ) для проведения диагностики карантинных бактериальных фитопатогенов	особенности организации проведения диагностики карантинных бактериальных фитопатогенов; специфику современных методов выявления и идентификации бактериальных инфекций (иммунофлуоресцентный анализ (ИФ), культурально-морфологический метод)	применять понятийно-категориальный аппарат, основные подходы в профессиональной деятельности; проводить иммунофлуоресцентный анализ (ИФ); оформлять результаты и предоставлять отчётность	навыками целостного подхода к проведению иммунофлуоресцентного анализа (ИФ) и регистрации результатов
Понимание основных механизмов принятия решений в процессе иммунофлуоресцентного анализа при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых	основы принятия решений в процессе иммунофлуоресцентного анализа при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых в соответствии с современными требованиями	анализировать механизмы принятия решений в процессе иммунофлуоресцентного анализа	методами анализа основных мотивов и механизмов принятия решений в процессе иммунофлуоресцентного анализа (ИФ)

В результате обучения специалист получает удостоверение о повышении квалификации по тематике курса.

II. Учебный план

Цель: освоение слушателями теоретических и практических знаний, необходимых для эффективного применения на практике метода иммунофлуоресцентного анализа (ИФ) для проведения диагностики карантинных бактериальных фитопатогенов.

Категория слушателей: межобластных ветеринарных лабораторий и референтных центров Россельхознадзора

Форма обучения: очная.

Продолжительность обучения: 24 часа.

№ п/п	Наименование темы	Количество часов	Форма контроля
1.	Общие сведения о возбудителях бактериальных инфекций растений и методах выявления и идентификации их на восприимчивых растениях. Правила работы в бактериологической лаборатории	3	опрос
2.	Иммунофлуоресцентный анализ (ИФ) при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых	5	опрос
3.	Культурально-морфологический метод и использование его при проведении исследований на бактериальный ожог плодовых	4	опрос
4.	Подготовка к проведению культуральных посевов распространённых на территории Российской Федерации	2	-
5.	Бактериологический посев на культуральные среды	1	-
6.	Биобезопасность при работе с бактериальными культурами фитопатогенов	1	опрос
7.	Пробоподготовка образцов и подготовка реагентов для проведения иммуноферментного анализа.	1	-
8.	Постановка ИФ	1	-
9.	Учёт результатов ИФ	2	-
10.	Круглый стол по вопросам диагностики карантинных бактериальных фитопатогенов с использованием метода иммунофлуоресцентного анализа	2	-
11.	Итоговая аттестация	2	зачёт
	Итого:	24	