

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора

А.Н. Куличенко

2023 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы повышения квалификации
на базе ФКУЗ Ставропольский противочумный институт
Роспотребнадзора

**«ПЦР в диагностике инфекционных болезней и
индикации патогенных микроорганизмов»**

72 часа

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Учебный график / количество учебных часов	
		1-я неделя / 32 ч	2-я неделя / 40 ч
Рабочая программа учебного модуля «Основы ПЦР»			
1	Основы ПЦР с электрофоретическим и гибридационно-флуоресцентным учетом результатов в режиме реального времени. Приборное оснащение	Л	
2	Организация и оснащение ПЦР-лаборатории. Оборудование помещений ПЦР-лаборатории системой вентиляции. Вопросы биологической безопасности при ПЦР-диагностике особо опасных инфекций	Л, СР	Л
3	Преаналитический этап лабораторного исследования. Укладка универсальная	Л	
4	Особенности подготовки клинического материала, эктопаразитов и объектов внешней среды, методы обеззараживания материала и выделения ДНК/РНК	Л, СР, ДО	
5	Аналитический этап лабораторного исследования	Л	
6	Методы учета результатов ПЦР, возможные ошибки	Л, СР, ДО	
	Промежуточный контроль (зачет)	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Микроэррей и секвенационные технологии»			
7	Микроэррей технологии в молекулярной диагностике инфекционных болезней	Л	
8	Современные методы секвенирования ДНК	Л	
9	Молекулярное типирование возбудителей инфекционных болезней	Л	
	Промежуточный контроль (зачет)	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «ПЦР в диагностике инфекционных болезней»			
10	Применение ПЦР для индикации и идентификации возбудителей особо опасных инфекционных болезней	Л	Л
11	Место ПЦР в лабораторной диагностике опасных вирусных инфекционных болезней	Л, ДО	
12	Использование ПЦР в диагностике новой коронавирусной инфекции	Л	Л
13	Молекулярно-биологические методы в диагностике урогенитальных инфекций	Л	
14	Использование ПЦР в диагностике ВИЧ-инфекции	Л	
15	Проведение анализа панели образцов биологического материала с использованием ПЦР с электрофоретическим и гибридационно-флуоресцентным учетом результатов: подготовка проб, обеззараживание материала, выделение ДНК, постановка ПЦР или ПЦР с обратной транскрипцией, программирование прибора, учет и интерпретация результатов		ОСК, ПР
	Промежуточный контроль (зачет)		ДО

	Консультации по всем разделам программы		СЗ
	Итоговая аттестация		Э

Зав. лабораторией
подготовки специалистов



Т.В. Таран