

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ФКУЗ Ставропольский противочумный
институт Роспотребнадзора

А.Н. Куличенко
« 16 » _____ 2023 г.



Учебная программа
**«ПЦР в диагностике инфекционных болезней и
индикации патогенных микроорганизмов»**
72 часа

для проведения циклов дополнительного профессионального образования по
дополнительным профессиональным программам повышения квалификации
с дистанционным компонентом обучения в 2023 г.

СТАВРОПОЛЬ
2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПЦР в диагностике инфекционных болезней и индикации патогенных микроорганизмов»

Цель: совершенствование профессиональных компетенций (то есть повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации) и (или) получения новой компетенции, необходимой для использования молекулярно-генетических методов с целью выявления и идентификации возбудителей инфекционных болезней.

Категория слушателей: специалисты с высшим и средним медицинским, высшим биологическим, ветеринарным, микробиологическим и иным высшим образованием, занимающиеся лабораторной диагностикой инфекционных болезней в учреждениях Роспотребнадзора, других министерств и ведомств.

Срок обучения: 72 часа

Режим занятий: 6 часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе ¹					Форма контроля
			Лекции, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Основы ПЦР»								
1	Основы ПЦР с электрофоретическим и гибридационно-флуоресцентным учетом результатов в режиме реального времени. Приборное оснащение	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
2	Организация и оснащение ПЦР-лаборатории. Оборудование помещений ПЦР-лаборатории системой вентиляции. Вопросы биологической безопасности при ПЦР-диагностике особо опасных инфекций	4	3	-	-	1	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
3	Преаналитический этап лабораторного исследования. Укладка универсальная	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
4	Особенности подготовки клинического материала, эктопаразитов и объектов внешней среды, методы обеззараживания материала и выделения	4	2	-	-	1	1	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)

¹ СЗ – семинарские занятия, Э – экзамен, ОСК - обучающий симуляционный курс, ПЗ – практическое занятие, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе ¹					Форма контроля
			Лекции, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	ДНК/РНК							
5	Аналитический этап лабораторного исследования.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
6	Методы учета результатов ПЦР, возможные ошибки	4	2	-	-	1	1	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
		1	-	-	-	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
Рабочая программа учебного модуля «Микроэррей и секвенационные технологии»								
7	Микроэррей технологии в молекулярной диагностике инфекционных болезней	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
8	Современные методы секвенирования ДНК	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
9	Молекулярное типирование возбудителей инфекционных болезней	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
		1	-	-	-	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
Рабочая программа учебного модуля «ПЦР в диагностике инфекционных болезней»								
10	Применение ПЦР для индикации и идентификации возбудителей особо опасных инфекционных болезней	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
11	Место ПЦР в лабораторной диагностике опасных вирусных инфекционных болезней	2	1	-	-	-	1	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
12	Использование ПЦР в диагностике новой коронавирусной инфекции	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
13	Молекулярно-биологические методы в диагностике урогенитальных инфекций	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
14	Использование ПЦР в диагностике ВИЧ-	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (индивидуальное

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе ¹					Форма контроля
			Лекции, СЗ, Э	ОСК	ПЗ	СР	ДО	
	инфекции							собеседование, включая дистанционное)
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	29	-	4	25	-	-	Текущий контроль (индивидуальное собеседование, включая дистанционное)
		1	-	-	-	-	1	Промежуточный контроль (зачет)
	Консультации по всем разделам программы	2	2	-	-	-	-	
	Итоговая аттестация	4	4	-	-	-	-	Экзамен
Всего		72	34	4	25	3	6	

Зав. лабораторией
подготовки специалистов



Таран Т.В.