

План программы повышения квалификации  
**«ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных» (очная часть)**

Время проведения	Тема	Кол-во часов
<b>1 день</b>		
9.30-9.45	Вступительное слово.	0,5
10.00-12.15	Общие сведения о ПЦР. ПЦР с электрофоретической детекцией, ПЦР в реальном времени. Специфичность ПЦР. Аналитическая чувствительность праймеров и эффективность ПЦР.	3
13.30-15.00	Выделение нуклеиновых кислот – различные методы, их преимущества и недостатки. Контроли ПЦР.	2
15.15-16.45	Метод ПЦР в ветеринарии – возможности применения, особенности интерпретации	2
<b>2 день</b>		
09.30-11.00	Молекулярные механизмы формирования резистентности микроорганизмов к антибактериальным средствам	2
11.15-12.00	Отбор предварительная обработка, хранение и транспортировка материала на ПЦР-исследования	1
12.45-13.30	Устройство ПЦР лаборатории, принцип соблюдения поточности.	1
13.45-15.15	Внутрилабораторный контроль в ПЦР-лаборатории	2
15.30-17.00	Валидация и верификация ПЦР	2
<b>3 день</b>		
9.30-10.15	Тестирование по итогам 2 учебного дня. Инструктаж по безопасной работе	1
10.30-12.45	Демонстрация разнообразия наборов для выделения ДНК Демонстрация выделения ДНК с помощью методов преципитации и сорбции на магнитных частицах.	3
13.30-15.00 15.15-16.45	Самостоятельная работа. Выделение ДНК разными методами. Постановка ПЦР на приборах Rotor Gene Q и CFX96.	4
<b>4 день</b>		
9.30-10.15	Обсуждение результатов самостоятельной работы	1
10.20-11.50 12.00-13.30	Демонстрация выделения РНК и постановки ОТ-ПЦР.	4
14.15-15.45 16.00-17.30	Самостоятельная работа по выделению РНК и постановке ОТ-ПЦР	3
<b>5 день</b>		
9.30-11.45	Электрофоретическая детекция продуктов амплификации	3
12.00-13.30	Возможные ошибки при проведении ПЦР-исследований	2
14.15-15.00	Подведение итогов	2
15.15-17.30	Итоговая аттестация	2



Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297 выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации

После прохождения итоговой аттестации слушатели получают удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

Стоимость участия для одного специалиста составляет **40 094,52 рублей.**

Для участия в мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту [umo@vgnki.ru](mailto:umo@vgnki.ru).