



«ПЦР-диагностика инфекционных болезней животных»

Программа разработана для работников лабораторий и Испытательных центров

ФОРМА очно-заочная, 72 ак.ч.

Программа повышения квалификации

№ п/п	Тема
1.	Метод ПЦР в ветеринарии – возможности применения, особенности интерпретации.
2.	Выделение нуклеиновых кислот – различные методы, их преимущества и недостатки. Контроли ПЦР.
3.	Общие сведения о ПЦР. ПЦР с электрофоретической детекцией, ПЦР в реальном времени. Специфичность ПЦР. Аналитическая чувствительность праймеров и эффективность ПЦР.
4.	Тестирование по итогам 1 учебного дня
5.	Валидация и верификация ПЦР
6.	Отбор предварительная обработка, хранение и транспортировка материала на ПЦР-исследования
7.	Устройство ПЦР лаборатории, принцип соблюдения поточности. Санитарно-эпидемиологический режим в ПЦР-лаборатории
8.	Внутрилабораторный контроль в ПЦР-лаборатории
9.	Тестирование по итогам 2 учебного дня. Инструктаж по безопасной работе
10.	Демонстрация разнообразия наборов для выделения ДНК/РНК Демонстрация выделения ДНК с помощью методом precipitation; экспресс-методом и методом сорбции на магнитных частицах. Самостоятельная работа. Выделение ДНК разными методами.
11.	Постановка ПЦР на приборах Rotor Gene Q и CFX96. Самостоятельная работа. Постановка ПЦР.
12.	Обсуждение результатов самостоятельной работы
13.	Демонстрация выделения РНК методом сорбции на микроколонках, а также набором Рибо-сорб.
14.	Самостоятельная работа по выделению РНК.
15.	Постановка реакции обратной транскрипции. Демонстрация постановки ПЦР. Самостоятельная работа по постановке ПЦР.
16.	Электрофоретическая детекция продуктов амплификации
17.	Возможные ошибки при проведении ПЦР-исследований
18.	Итоговая аттестация

ДОКУМЕНТ



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

Сведения об удостоверении передаются в федеральную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО).

СТОИМОСТЬ 48 500,00 рублей.

Участие может быть оформлено в соответствии с требованиями 44-ФЗ и 223-ФЗ.
НДС не облагается в соответствии с пп.14 п.2 ст.149 НК РФ.

ЗАПИСАТЬСЯ

umo@vgnki.ru

+7 (499) 941-01-51, вн. 151, 428, 600

+7 (916) 217-00-63

*Лицензия на право осуществления образовательной деятельности от 09 августа 2012 г. № 0297
выдана Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации
Регистрационный номер Л035-00115-77/00097216