

Курсы

повышения квалификации для ветеринарных врачей по теме: **«Применение ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией в режиме «реального времени» для качественного и количественного выявления ГМО в кормах и продуктах питания.**

Место проведения: ФГУ Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория.

111622 г. Москва, ул. Оранжерейная 23

Время проведения: с **21.10 по 01.11.2013** года

Программа

Открытие семинара. Организационные вопросы.
«Организация лабораторного дела в РФ. Структура и принципы Работы. Правовые вопросы»
«Организация доп. профессионального образования специалистов вет. лабораторий РФ в Учебном Центре ФГУ ЦНМВЛ»
«Комплексное оснащение ПЦР-лабораторий с разными форматами детекции»
«Расходные материалы, используемые в ПЦР-лабораториях»
«Основы ПЦР». «ГМО – за и против Нормативные документы, регламентирующие исследования пищевых продуктов на наличие ГМИ.»
«Принципы ПЦР с гибридационно-флуоресцентной детекцией (FEP, FRT)»
«Принципы качественного и количественного выявления ГМИ»
Алгоритм исследования продуктов питания и кормов на наличие ГМО.
Демонстрация: выделение ДНК для исследования объекта на наличие ГМО (набор «ДНК-сорб С»)
Самостоятельная работа: выделение ДНК для исследования объекта на ГМО (работа с шифрованными пробами)*
Режим работы в ветеринарных лабораториях, использующих метод ПЦР
Демонстрация: программирование, постановка ПЦР (качественный анализ) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГМС», «ГМК»)
Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (качественный анализ) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГМС», «ГМК»).
Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5
Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (качественный анализ на идентификацию линий сои) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4,5 (тест-система «ГМС-диф»).
Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5
Самостоятельная работа: программирование, постановка ПЦР (количественный анализ) на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГЕНО-КОРМ соя»).
Анализ полученных результатов ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5
«Тест-система для идентификации тканей жвачных в продуктах питания и кормах «БИГ-FRT»
«Тест-система для идентификации икры лососевых рыб»
Демонстрация: подготовка проб и выделение ДНК из объекта для идентификации тканей жвачных и подготовка проб и выделение ДНК из объекта для идентификации тканей лососевых рыб.
Демонстрация: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «БИГ-FRT», «ГКН-FRT»).
Самостоятельная работа: выделение ДНК для идентификации тканей жвачных
Самостоятельная работа: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «БИГ-FRT»).*
Самостоятельная работа выделение ДНК для идентификации тканей лососевых рыб (тест-система «ГКН-FRT»).*
Самостоятельная работа: программирование и постановка ПЦР на приборах RotorGene 6000 и iQ-4.5 (тест-система «ГКН-FRT»).*
Итоговая аттестация. Подведение итогов семинара, вручение удостоверений о повышении квалификации.