

План программы повышения квалификации
«Применение молекулярно-биологических методов исследования в ветеринарии и для контроля качества продукции растительного происхождения»

Время проведения мск	Тема	Кол-во часов
1 день		
10.00-11.30 11.45-13.15	Обзор методик исследования для выявления и идентификации ГМО. Общие сведения о ПЦР и ПЦР в режиме «реального времени». Мультиплексная ПЦР. Анализ данных ПЦР в реальном времени. Оснащение ПЦР лабораторий. Обзор коммерчески доступных наборов реагентов для проведения исследований продукции растительного происхождения, семян, посадочного материала и вегетативных частей растений на наличие ГМО. Структура генетических модификаций растений. Обзор интернет-ресурсов, посвященных ГМО растительного происхождения. Принципы проведения исследований продукции растительного происхождения, семян и посадочного материала на наличие ГМО. Применение матричного подхода к интерпретации результатов.	4
14.00-15.30	Нормативно-правовая документация по международному сотрудничеству в сфере ГМО. Законодательство в сфере обращения ГМО в Российской Федерации. Обзор нормативной документации, устанавливающей регистрацию и методики проведения исследований на ГМО.	2
15.45-16.30	Организация системы менеджмента качества по стандарту ISO 17025-2019	1
2 день		
10.00-11.30 11.45-13.15	Применение матричного подхода для проведения скрининговых исследований. Самостоятельное исследование панели образцов с применением коммерчески доступных тест-систем (выявление элементов р35S, рFMV, tNOS, , tE9, pat, ctp2-ср4-epsps и др.). Этап выделения ДНК.	4
14.00-15.30 15.45-17.15	Расчет реакционной смеси ПЦР с использованием синтезированных олигонуклеотидных праймеров и коммерчески доступных компонентов для ПЦР реакции. Постановка и интерпретация результатов ПЦР. Обсуждение полученных результатов.	4
3 день		
10.00-11.30 11.45-14.00	Продолжение исследования панели образцов. Постановка ПЦР, интерпретация результатов скрининговых исследований. Проведение идентификации линий ГМО при необходимости. Анализ и интерпретация результатов. Итоговая аттестация	5



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 **25 644,10 рублей**.

Для участия в мероприятии необходимо направить заявку на электронную почту umo@vgnki.ru.