



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дополнительной профессиональной образовательной программы (курс повышения квалификации, групповая /индивидуальная стажировка): «Определение пестицидов и остатков антибактериальных препаратов в пищевых продуктах и кормах».

Категория слушателей: специалисты ветеринарных лабораторий, РЦ, НИИ Россельхознадзора, ветеринарных лабораторий, подведомственных органам управления ветеринарии субъектов РФ.

Цель: изучение современных химических методов исследований пищевой продукции и кормов с соблюдением Требований Таможенного союза, изучение принципов организации внутрилабораторного контроля.

Форма обучения: очная форма обучения 36 часов.

Дата проведения: 29 января по 02 февраля 2018 года.

Место проведения: ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория» Московская испытательная лаборатория г.Москва, ул.Оранжевая, д.23

№ п/п	Время занятия*	Объем работ*	Тема и вид занятия	Должность, место работы учёная степень, Ф.И.О. преподавателя
1	2	3	4	5
Понедельник 26 ноября 2018 г				
1	09 ⁰⁰ -09 ³⁰	30 мин	Регистрация слушателей.	учебный центр
2	09 ³⁰ -11 ⁰⁰	2 часа	Лекция: Обзор современных методов химических исследований пищевой продукции и кормов используемых для контроля соответствия поднадзорной продукции требованиям Таможенного союза	Консультант по организации и проведению работ по метрологии МИЛ Т.А. Уварова
	11 ⁰⁰ -12 ³⁰	2 часа	Лекция: Внутрилабораторный контроль качества лабораторных исследований	Заведующий химико-токсикологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ - Фоменко В.В.
	13 ³⁰ -16 ¹⁵	4 часа	Лекция: Требования безопасности ТР ТС 021/2011 и ТР ТС 034/2013, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 040/2016 к продовольственному сырью и продуктам питания животного происхождения. Проблемы применения и контроля гормональных препаратов и антибиотиков в животноводстве.	Заведующий химико-токсикологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ - Фоменко В.В.
Вторник 27 ноября 2018 г				

09 ³⁰ -11 ⁰⁰	2 часа	Практические занятия: Методика выполнения измерения нитрофуранов АОЗ (молоко, мясо), нитрофуранов АМОЗ (мясо): пробоподготовка и постановка реакции с использованием тест-системы Ridascreen Nitrofuran AOZ и Ridascreen Nitrofuran AMOZ согласно МУК 5-1-14/1005	Ветеринарный врач химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Бойко М.В.
11 ⁰⁰ -12 ³⁰	2 час	Практические занятия: Методика выполнения измерения хлорамфеникола в молоке: пробоподготовка и постановка реакции с использованием тест-системы Ridascreen Chloramfenicol согласно МВИ.МН 2436-2013 Методика выполнения измерения тетрациклина в молоке: пробоподготовка и постановка реакции с использованием тест-системы Ridascreen Tetracyclin согласно МВИ.МН 3951-2014	Ветеринарный врач химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Бойко М.В.
13 ³⁰ -15 ⁰⁰	2 час	Лекция: Микотоксины (Афлатоксин В1, Зеараленон, Охратоксин А, Дезоксиниваленол, Т-2 Токсин, Фумонизин). Методика выполнения измерения микотоксинов в кормах тест-наборами Zip.	Ветеринарный врач химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Бойко М.В.
15 ⁰⁰ -16 ¹⁵	2 часа	Практические занятия: Методика выполнения измерения Т-2 Токсина в зерне: пробоподготовка и постановка реакции с использованием тест-системы Zip. Методика выполнения измерения Афлатоксина В1 в зерне: пробоподготовка и постановка реакции с использованием тест-системы Zip.	Ветеринарный врач химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Бойко М.В.
Среда 28 ноября 2018 г			
09 ³⁰ -11 ⁰⁰	2 часа	Лекция: Опыт применения ВЭЖХ-МС/МС для анализа остаточных количеств ветеринарных препаратов в продуктах питания.	Инженер-химик химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Шубина Е.Г.
11 ⁰⁰ -12 ³⁰	2 часа	Практические занятия: Определение остаточного содержания антибиотиков (тет-	Инженер-химик химико-токсикологического от-

			рациклиновая группа, хинолоны, нитрофураны, аминогликозиды, нитроимидазолы) с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (пробоподготовка, обработка результатов измерений)	дела ФГБУ ЦНМВЛ Шубина Е.Г.
	13 ³⁰ - 16 ¹⁵	4 часа	Практические занятия: Определение остаточного содержания антибиотиков (тетрациклиновая группа, хинолоны, нитрофураны, аминогликозиды, нитроимидазолы) с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором (пробоподготовка, обработка результатов измерений)	Инженер-химик химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Шубина Е.Г.
Четверг 29 ноября 2018 г				
	09 ³⁰ -10 ¹⁵	1 час	Лекция: Контроль остаточных содержаний пестицидов в продуктах питания. Особенности анализа ВЭЖХ, ГХ, ТСХ.	Инженер-химик химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Шубина Е.Г.
	10 ¹⁵ -12 ³⁰	3 часа	Практическое занятие: Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов в пищевой продукции методом ГХ, фосфорорганических пестицидов методом ТСХ. Пробоподготовка, анализ, обсуждение результатов.	Заместитель заведующего химико-токсикологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ Грудев А.И.
	13 ³⁰ - 16 ¹⁵	4 часа	Практическое занятие: Определение остаточных количеств хлорорганических пестицидов в пищевой продукции методом ГХ, фосфорорганических пестицидов методом ТСХ. Пробоподготовка, анализ, обсуждение результатов.	Инженер-химик химико-токсикологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ Шубина Е.Г.
Пятница 30 ноября 2018 г				
	09 ³⁰ -11 ⁰⁰	2 часа	Обсуждение пройденного материала. Работа над ошибками.	Заведующий химико-токсикологическим отделом - Фоменко В.В.
	14 ⁰⁰ -14 ⁴⁵	1 час	Итоговая аттестация. Вручение удостоверений о повышении квалификации.	Председатель учебно-методического совета: Белоусов В.И. Члены учебно-методического совета:

				Головина Н.Ф. Фоменко В.В.
Всего		39		

* В рабочую программу могут быть внесены изменения и дополнения.

** **Примечание:** академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
технические перерывы установлены продолжительностью 15 минут: в 11-00 и 15-30;
обеденный перерыв с 13-00 до 14-00

Заведующий химико-токсикологическим отделом



В.В. Фоменко