

**План программы повышения квалификации**  
**«Определение остаточного количества антибиотиков и их метаболитов в пищевой продукции и кормах с применением иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов»**

| Время проведения | Тема                                                                                                                                                                                                                | Кол-во часов |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>1 день</b>    |                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 10.00-10.45      | Вводный инструктаж по охране труда на рабочем месте.                                                                                                                                                                | 1            |
| 11.00-11.45      | Краткий теоретический курс иммуноферментного анализа. Особенности определения низкомолекулярных соединений иммунохимическими методами анализа. Устройство и принцип работы приборов, их эксплуатация и обслуживание | 1            |
| 12.00-13.30      | Особенности определения антибиотиков и их метаболитов методом иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов (по ГОСТ 34285-2017)                                    | 2            |
| 14.15-15.45      | Подготовка проб для определения антибиотиков (1 этап) (по ГОСТ 34285-2017): анализ инструкций к тест-системам, приготовление растворов.                                                                             | 2            |
| <b>2 день</b>    |                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 9.30-11.45       | Подготовка проб для определения антибиотиков (2 этап) (по ГОСТ 34285-2017): приготовление растворов, навесок образцов, центрифугирование, упаривание и пр.                                                          | 3            |
| 12.00-14.15      | Проведение определения антибиотиков методом иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов                                                                           | 3            |
| 15.00-16.30      | Обработка результатов измерений, полученных после анализа.                                                                                                                                                          | 2            |
| <b>3 день</b>    |                                                                                                                                                                                                                     |              |
| 9.30-10.15       | Валидация скрининговых методов анализа                                                                                                                                                                              | 1            |
| 10.30-12.00      | Ответы на вопросы. Обсуждение результатов                                                                                                                                                                           | 2            |
| 12.45-15.00      | Итоговая аттестация                                                                                                                                                                                                 | 3            |



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 **57 815,00 рублей**.

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