**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения**

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»**

**Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)**

**Учебный план**

«Молекулярно-генетические методы исследований продуктов питания и продовольственного сырья (ГМО)»

название дополнительной профессиональной программы повышения квалификации (профессиональной переподготовки)

**Цель**: повышение квалификации специалистов, получение знаний и навыков по молекулярно-генетическим методам исследований продуктов питания и продовольственного сырья (ГМО).

**Категория слушателей**: специалисты руководители лабораторий (центров), специалисты по микробиологическим, вирусологическим и бактериологическим исследованиям

**Срок обучения**: 40 академических часов с отрывом от работы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование темы | Количество часов при обучении | Формаконтроля |
| всего | лекции | Практические занятия | Самостоятельное освоение |  |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при мониторинге за пищевой продукцией | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Методы забора, хранения и транспортирования материала в лабораторию при мониторинге за пищевой продукцией | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Открытие семинара. Нормативное и правовое обеспечение надзора за пищевыми продуктами в Российской Федерации в рамках реализации Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30.11.2007 г. № 80 «О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО». Мониторинг за ГМО в Системе Роспотребнадзора.  | 2 | 2 |  |  |  |
|  | Молекулярно-генетические методы диагностики. | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Требования к лабораториям, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при мониторинге за пищевой продукцией (подразделениям) (по стандартам ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, ГОСТ Р ИСО 15189-2009, ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования.). | 4 | 4 |  |  |  |
|  | Самостоятельная работа: выделение ДНК сорбционным методом набором реагентов «ДНК-сорб-С» ООО «Интерлабсервис». Постановка реакции амплификации для выявления рекомбинантной ДНК на наборе реагентов «АмлиСенс ГМ-Плант -1 FL» | 8 |  | 8 |  |  |
|  | Самостоятельная работа: Постановка реакции амплификации для выявления промотора 35S, терминатора NOS, FMV на наборе реагентов «АмлиСенс ГМ соя - FL» | 6 |  | 6 |  |  |
|  | Самостоятельная работа: Постановка реакции амплификации для количественного определения ГМ - сои на наборе реагентов «АмлиКвант ГМ соя - FL» | 6 |  | 6 |  |  |
|  | Итоговый контроль с разбором ситуационных задач | 4 |  | 4 |  | Экзамен |
|  | Количество часов | 40 | 16 | 24 |  |  |