

**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)

Цель: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, формирование новых, а также качественное изменение имеющихся профессиональных компетенций для выполнения исследований молекулярно-генетическим методом продуктов питания и продовольственного сырья (ГМО), а также их применения в лабораторной практике.

Категория обучающихся: специалисты со средним профессиональным и (или) высшим образованием, использующие в своей профессиональной деятельности молекулярно-генетические методы исследований продуктов питания и продовольственного сырья.

Трудоемкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

№ п/п	Наименование образовательного модуля, разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе (час.)			Виды контроля
			Л *	СР **	ПЗ, С ***	
1	2	3	4	5	6	7
1.	ГМО растительного происхождения: оценка безопасности, обеспечение контроля и глобальные риски	4	2		2	Тестовый контроль
2.	Теоретические основы молекулярно-генетических методов диагностики	2	2			
3.	Организация работы лабораторий, использующих методы амплификации нуклеиновых кислот при мониторинге за пищевой продукцией	2	2			
4.	Основы системы менеджмента качества. Актуальные вопросы СМК ИЛЦ	4	4			
5.	Методы забора, хранения и транспортирования материала в лабораторию при мониторинге за пищевой продукцией	4	2		2	
6.	Принципы метода полимеразной цепной реакции в матричном формате	8			8	
7.	Выделение ДНК сорбционным методом набором реагентов «ДНК-сорб-С» ООО «Интерлабсервис». Постановка реакции	6			6	

	амплификации для выявления рекомбинантной ДНК на наборе реагентов «АмлиСенс ГМ-Плант -1 FL»				
8.	Постановка реакции амплификации для выявления промотора 35S, терминатора NOS, FMV на наборе реагентов «АмлиСенс ГМ соя - FL»	6		6	
9.	Постановка реакции амплификации для количественного определения ГМ - сои на наборе реагентов «АмлиКвант ГМ соя - FL»	2		2	
10.	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен
	Количество часов	40	12	28	

Л* – лекции;

СР** – самостоятельная работа;

ПЗ, С**** – практические занятия, С – стажировка.

Итого: 40 академических часов

В учебный план могут быть внесены предложения и дополнения.