

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр питания,
биотехнологии и безопасности пищи
(ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор



ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
доктор медицинских наук, профессор

Д.И.И. Д.Б. Никитюк
С.И.И. 2019 г.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

повышения квалификации

«Методические подходы к оценке химического состава пищевых продуктов»

Москва, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации «Методические подходы к оценке химического состава пищевых продуктов» разработана сотрудниками лаборатории химии пищевых продуктов и лаборатории метаболомного и протеомного анализа ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

Цель и задача программы- приобретение профессиональных знаний и компетенций, необходимых при освоении методов жидкостной хроматографии.

Категория обучающихся:

Сотрудники лаборатории биохимии и пищевых технологий

Объем программы:

аудиторных часов - 72 ак.ч

Лекционные/ семинарские занятия – 8 ак.ч.

Практические занятия – 46 ак.ч.

Самостоятельная работа – 18 ак.ч.

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение о повышении квалификации

Материально-техническое оснащение

Лекционные занятия проводятся в аудиториях, оснащенных компьютером, мультимедийным проектором, экраном, доской.

Практические занятия проводятся в лаборатории химии пищевых продуктов и лаборатории метаболомного и протеомного анализа ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии».

Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы осуществляется по итогам собеседования по содержанию изучаемых тем.

Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№	Тема занятия	Всего, ак.ч	В том числе			Ответственное лицо
			Лекции/семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Тема 1 Ознакомление с работой центра, экскурсия	4	4			Малинкин А.Д. – научный сотрудник лаборатории химии пищевых продуктов
2	Тема 2 Ознакомление с работой хроматографа ВЭЖХ.	8	4	4		
3	Тема 3 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа минорных соединений"	24		18	6	
6	Тема 4 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа водорастворимых витаминов"	16		12	4	Эллер К.И. – д.х.н., главный научный сотрудник лаборатории метаболизма и протеомного анализа
8	Тема 5 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа жирорастворимых витаминов"	4		2	2	
9	Тема 6 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа углеводов"	4		2	2	
10	Тема 7 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа макроэлементов"	4		2	2	
11	Тема 8 Лабораторное занятие "Методы выделения и анализа микроэлементов"	4		2	2	
12	Итоговое занятие	4		4		
	Итого	72	8	46	18	