



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

**Организатор курсов повышения квалификации – ФГАНУ «ВНИМИ»**

# **ПРОГРАММА КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**" Применение методов физико-химического  
анализа для оценки показателей качества и безопасности  
пищевой продукции "**

**25-27 июня 2024г**

**Москва, 2024г**



# ПРОГРАММА

**Применение методов физико-химического анализа для оценки показателей качества и безопасности пищевой продукции**

**Цель:**

*Развитие профессиональных компетенций в области **технохимического контроля на предприятиях молочной промышленности.***

**25 июня 2024 года**

- 10.00-11.30 **ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЧАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЛОКА И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. АКТУАЛИЗАЦИЯ ТР ТС 033/2013 И ТР ТС 021/2011**  
*АБДУЛЛАЕВА Лариса Владимировна - Руководитель направления технического регулирования ФГАНУ «ВНИМИ», зав. лабораторией технического регулирования и стандартизации, эксперт, к.т.н.*
- 11.45-12.30 **ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК. ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОЛОКА СЫРОГО. ОСОБЕННОСТЬ КОНТРОЛЯ МОЛОКА ДРУГИХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ. ВНЕДРЕНИЕ В ЛАБОРАТОРНУЮ ПРАКТИКУ ПРЕДПРИЯТИЙ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ АНАЛИЗА.**  
*ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*
- 12.30-13.15 **ПРАВИЛА ОТБОРА ПРОБ И ПОДГОТОВКА ОБРАЗЦОВ К АНАЛИЗАМ. СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ ПРОБ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**  
*КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*
- 13.15-14.00 **Ознакомление с МТБ института**

**26 июня 2024 года**

- 10.00-10.45 **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОМОГЕНИЗАЦИИ, ПАСТЕРИЗАЦИИ**  
*КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*
- 10.45-12.15 **ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. МЕТОДЫ ИК- СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МОЛОКА СЫРЬЯ. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА. МЕТОД ВЕЙБУЛЛ–БЕРНТРОПА И МЕТОД РОЗЕ-ГОТЛИБА, КАК АРБИТРАЖНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА.**  
*ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна - старший научный сотрудник лаборатории технохимического контроля ФГАНУ «ВНИМИ»*
- 12.15-13.00 **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ БЕЛКА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЪЕЛЬДАЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕБЕЛКОВОГО АЗОТА, СЫВОРОТОЧНЫХ И КАЗЕИНОВЫХ БЕЛКОВ. РАСЧЕТ «ИСТИННОГО» БЕЛКА**  
*Копылова Ольга Михайловна – младший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*
- 13.15-14.00 **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЛАГИ И СУХИХ ВЕЩЕСТВ. ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗАТОРОВ ВЛАЖНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННОМ КОНТРОЛЕ ПРЕДПРИЯТИЙ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССОВОЙ ДОЛИ САХАРОЗЫ.**  
*Копылова Ольга Михайловна – младший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*  
*Круглый стол*  
*Самостоятельная работа по заданию преподавателя*



27 июня 2024 года

- 10.00-11.30 **ОСОБЕННОСТЬ ВЫЯВЛЕНИЯ ЖИРОВ НЕМОЛОЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАПИЛЛЯРНОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ ДЛЯ АНАЛИЗА ЖИРОВОЙ ФАЗЫ МОЛОЧНОГО СЫРЬЯ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ОСОБЕННОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИТОСТЕРИНОВ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИГЛИЦЕРИДНОГО СОСТАВА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ В ЖИРОВОЙ ФАЗЕ ПРОДУКТА ГОВЯЖЬЕГО ЖИРА**  
**ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ В ОКРАШЕННЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАХМАЛА В ПРОДУКТАХ МОЛОЧНЫХ СОСТАВНЫХ.**  
*ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ», кандидат технических наук*
- 11.45-12.30 **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПРОДОВОЛЬСТВЕННОМ СЫРЬЕ И ГОТОВОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ДЕМОСТРАЦИЯ ГОТОВЫХ РЕШЕНИЙ ПО КОНТРОЛЮ ВЕТЕРИНАРНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В МОЛОЧНОМ СЫРЬЕ И ГОТОВОЙ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ОСОБЕННОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРИМЕНЕНИЕ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ МЕТОДИК ИЗМЕРЕНИЙ**  
*Копылова Ольга Михайловна – младший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*
- 12.30-13.15 **МЕТОДЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СРОКА ГОДНОСТИ ПРОДУКТА, УСКОРЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ. ОЦЕНКА СОСТАВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРОДУКТА С УЧЕТОМ ПИЩЕВОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ ПРОДУКТА**  
*ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*
- 13.15-14.15 **ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ, ТЕСТИРОВАНИЕ**  
*ЮРОВА Елена Анатольевна – заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*
- 14.15-15.00 **ВРУЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**  
*КОЛОСОВА Елена Вячеславовна – заведующий научно-образовательным центром «Инновационные технологии» ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н., доцент*

