|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Федеральное государственное автономное научное учреждениЕ  «Всероссийскийнаучно-исследовательский ИНСТИТУТ  МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ») | |

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

**ПРОГРАММА**

**КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**"Технохимический контроль на**

**предприятиях молочной промышленности"**

**12-13 сентября 2023г**

**Москва, 2023г**

 Федеральное государственное автономное научное учреждениЕ

«Всероссийскийнаучно-исследовательский ИНСТИТУТ

МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ» (ФГАНУ «ВНИМИ»)

программа

**Технохимический контроль на предприятиях молочной промышленности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель:** | *Развитие профессиональных компетенций в области* ***технохимического контроля на предприятиях молочной промышленности.*** |
| 10.00-10.45  10.45-11.30  11.35-12.20 | **12 сентября 2023 года**  **ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 021/2011, ТР ТС 033/2013, ТР ТС 029/2012 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С УЧЕТОМ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ.**  *ЮРОВА Елена Анатольевна– заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*  **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.*  **ПРАВИЛА ОТБОРА ПРОБ И ПОДГОТОВКА ПРОБ К АНАЛИЗАМ. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ ПРОЦЕДУРЫ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ). ВНЕДРЕНИЕ В ЛАБОРАТОРНУЮ ПРАКТИКУ СТАНДАРТОВ НА ОТБОР ПРОБ И ПОДГОТОВКУ К АНАЛИЗУ, ВКЛЮЧАЯ ОТБОР ПРОБ С ТОРГОВОЙ ПОЛКИ**  *КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник* *лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ»* |
| 12.20-13.25  13.30-14.00  14.15-15.00  15.00-18.00 | **ПРИГОТОВЛЕНИЕ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ ПРИБОРА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. МЕТОДЫ ИК- СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МОЛОКА СЫРЬЯ.**  *ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна - старший научный сотрудник лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ»*  **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОПРЕДЕЛЕНИЕ**  **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ВКЛЮЧАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОМОГЕНИЗАЦИИ, ПАСТЕРИЗАЦИИ, ТЕРМОУСТОЙЧИВОСТИ И ДР. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПИЩЕВОЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ, ПРИМЕНЕНИЕ РАСЧЕТНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ.**  *КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник* *лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ»*  *Круглый стол*  *Самостоятельная работа по заданию преподавателя* |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-10.45  10.45-11.30  11.30-12.00  12.10-12.35  12.35-13.35 | **13 сентября 2023 года**  **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ МАССОВОЙ ДОЛИ БЕЛКА В МОЛОКЕ СЫРЬЕ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КЬЕЛЬДАЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ НЕБЕЛКОВОГО АЗОТА, СЫВОРОТОЧНЫХ И КАЗЕИНОВЫХ БЕЛКОВ. РАСЧЕТ «ИСТИННОГО» БЕЛКА**  *КОБЗЕВА Татьяна Викторовна – старший научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ»*  *КАЛУГИНА Дарья Николаевна – научный сотрудник лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук*  **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**  *ЮРОВА Елена Анатольевна– заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*  *ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ», кандидат технических наук.*  **МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА В МОЛОКЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ АНАЛИЗА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАССОВОЙ ДОЛИ ЖИРА. МЕТОД ВЕЙБУЛЛ–БЕРНТРОПА И МЕТОД РОЗЕ-ГОТЛИБА, КАК АРБИТРАЖНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. ОЦЕНКА ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ**  *ДЕНИСОВИЧ Елена Юрьевна - старший научный сотрудник лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа ФГАНУ «ВНИМИ»*  **ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ В ОКРАШЕННЫХ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ.**  *КАЛУГИНА Дарья Николаевна – научный сотрудник лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук*  *ГУЛЮКИНА Любовь Дмитриевна, инженер лаборатории технохимического контроля и арбитражных методов анализа*  **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**  *ЮРОВА Елена Анатольевна– заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*  *ЖИЖИН Николай Анатольевич – научный сотрудник ФГАНУ «ВНИМИ», кандидат технических наук* |
| 13.35-14.00  14.00-14.15 | **ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ, ТЕСТИРОВАНИЕ**  *ЮРОВА Елена Анатольевна– заведующий лабораторией технохимического контроля и арбитражных методов анализа, кандидат технических наук.*  **ВРУЧЕНИЕ УДОСТОВЕРЕНИЙ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**  *КОЛОСОВА Елена Вячеславовна – заведующий научно-образовательным центром «Инновационные технологии» ФГАНУ «ВНИМИ», к.т.н., доцент* |