|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФедеральное 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.*** |
| 10.00-10.4510.45-11.3011.35-12.20 | **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»* |
| 12.20-13.2513.30-14.0014.15-15.0015.00-18.00 | **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* |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10.00-10.4510.45-11.3011.30-12.0012.10-12.3512.35-13.35 | **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* |
| 13.35-14.0014.00-14.15 | **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* |