

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

I Міжнародна науково-практична конференція

“Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”

30 листопада 2022 року

КИЇВ НУХТ 2022

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



**I Міжнародна науково-практична
конференція**

“Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”

30 листопада 2022 року

КИЇВ НУХТ 2022

УДК 54

Матеріали I-ї Міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”, 30 листопада 2022 р. – К.: НУХТ, 2022 р. – 344 с.

Видання містить тези доповідей I-ї Міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”.

Розглянуто проблеми фундаментальної та прикладної хімії, харчової і косметичної хімії, та викладання хімії у ВНЗ.

Редакційна колегія: Г.М.Біла, Т.М.Бойчук, С.П.Бондаренко, О.В.Подобій.

Розглянуто та схвалено вченою радою НУХТ
Протокол № 4 від 24 листопада 2022 р.

1. ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ В КЛЮЧІ ТЕХНІЧНОГО РЕГЛАМЕНТУ НА КОСМЕТИЧНУ ПРОДУКЦІЮ

Олена Подобій

Національний університет харчових технологій

Вступ. Національний університет харчових технологій – це потужний навчально-науковий комплекс, до складу якого входить 11 фахових коледжів по всій Україні, 3 філії та 2 Інститути післядипломної освіти.

Для забезпечення якості підготовки фахівців випускові кафедри університету мають договори про співпрацю з підприємствами харчової, хімічної, фармацевтичної та біотехнологічної промисловості, проектними і науково-дослідними установами.

Матеріали і методи. Підготовка висококваліфікованих фахівців з хімічних технологій та інженерії, здатних до комплексного виконання науково-дослідних, проектно-технологічних розрахунків та здійснення виробничо-технологічної діяльності у сфері хімічної технології та інженерії, технології застосування харчових добавок та отримання косметичних засобів, що пов'язані з отриманням та використанням хімічних інгредієнтів є ключовими завданнями освітніх програм спеціальності.

Результати та обговорення. Випускники освітньої програми «Хімічна технологія» набувають здатності оволодіти такими компетентностями:

Використовувати знання щодо рослинних джерел, особливостей будови, хімічних та біологічних властивостей природних сполук, їх виявлення, вилучення та аналізу для вирішення практичних задач професійної діяльності.

Проводити хімічний, токсикологічний, мікробіологічний аналіз сировини, матеріалів, напівпродуктів, цільових продуктів хімічних виробництв, в т.ч. харчових добавок, фармацевтичних препаратів та косметичних продуктів; обґрунтовано застосовувати аналітичні, сенсорні та фізико-хімічні методи аналізу.

Здійснювати вибір та обґрунтовано застосовувати харчові добавки залежно від технологічних потреб; розробляти рецептури харчових та косметичних продуктів.

Випускники освітньої програми «Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів» досягають таких програмних результатів навчання:

Складати матеріальний та енергетичний баланс на один цикл виробничого процесу, обґрунтувати вибір сировини, допоміжних матеріалів, розраховувати витрати сировини та матеріалів.

Вміти здійснювати контроль сировини та готової продукції, використовуючи хімічні, фізичні, фізико-хімічні, біохімічні та мікробіологічні методи, застосовувати сучасні методи

I Міжнародна науково-практична конференція “Актуальні проблеми хімії та хімічної технології”, 30 листопада 2022 р.

аналізу та контролю якості готової продукції.

Вміти застосовувати положення нормативних документів, що регламентують порядок проведення сертифікації продукції, вимоги до організації систем управління якістю на підприємствах, правила оформлення технічної документації та ведення технологічного процесу.

З 03.08.2022 р. в Україні вступає в дію Технічний регламент на косметичну продукцію (Постанова КМУ від 20.01.2021р.). Цей Технічний регламент розроблено на основі Регламенту (ЕС) № 1223/2009 Європейського Парламенту і Ради від 30.11.2009 року на косметичну продукцію. На ринок України може постачатися тільки безпечна косметична продукція.

Введення Технічного регламенту на косметичну продукцію (Постанова КМУ від 20.01.2021р.) зумовило внесення змін до освітньо-професійних програм (перегляд змісту дисциплін із врахуванням вимог ТР: досьє (**Безпечність косметичної продукції**), **Належна виробнича практика (GMP)**, нотифікація, **Обмеження для речовин, перерахованих в додатках до цього Технічного регламенту**).

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів ОС Бакалавра передбачає вивчення:

Хімія та технологія косметичних засобів 8 кредитів ЄКТС

Вибіркові компоненти освітньої програми (по 4 кредити ЄКТС)

Хімія сировини; Хімія сировини косметичних засобів; Зберігання сировини та готової продукції парфумерно-косметичної галузі;

Хімія ПАР; Детергенти; Основи органічної хімії духмяних, барвних та структуроутворюючих речовин; Біологічно активні речовини;

Токсикологія косметичних засобів; Основи токсикології;

Хімія та технологія пігментів.

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів ОС Магістра передбачає вивчення таких дисциплін: Інновації в технології харчових добавок та косметичних засобів, Управління якістю, безпека харчових та косметичних продуктів, Експертиза харчових та косметичних продуктів, Токсикологія харчових добавок та косметичних засобів, Токсикологія косметичних засобів.

Запроваджено у 2021 році освітню компоненту: **Належна виробнича практика (GMP)**.

Висновки. Вважаємо, що оновлення освітніх програм за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія, внесення змін до робочих програм дисциплін дозволить підвищити якість освітніх програм, а випускники програм отримують конкурентні переваги на ринку праці.