

Відгук

від ТОВ «ІДЕЯ ШОП»

на освітню програму «Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок» спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія, хіміко-технологічного факультету, КПІ ім. Ігоря Сікорського

У ТОВ «ІДЕЯ ШОП» в ході обговорення нової освітньої програми спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» було відзначено, що сучасний розвиток хімічної, косметичної та суміжних галузей промисловості характеризується зростанням ролі міждисциплінарних підходів, інтеграції матеріалознавства, екологічної інженерії, технологій пакування та принципів сталого розвитку. Стійкість, екологічність і «зелена» косметика Європейські виробники активно переходять на еко-орієнтовані продукти — з використанням біо-розкладних або переробних упаковок, зменшенням пластику, впровадженням багаторазових або рефіл-систем для доглядових засобів. Це частина загального тренду, зверненого на зниження впливу на довкілля та відповідність очікуванням споживачів щодо сталого виробництва. Європейські бренди дедалі більше інформують про походження інгредієнтів, процеси виробництва і екологічний вплив продуктів. Споживачі, особливо молодь (Gen Z) очікують відкритої інформації про склад, етичну утилізацію і добросовісну практику. У відповідь багато компаній впроваджують цифрові технології (QR-коди, цифрові паспорти продуктів), що містять дані про безпеку, сертифікацію та ланцюжок постачання. Цифрові інструменти змінюють розробку й виробництво косметичних продуктів: персоналізація формул і серій за вимогами окремого споживача; використання AI і AR (доповнена реальність) для віртуального тестування продуктів. Іневеликі партії (small-batch), що краще відповідають сучасним очікуванням щодо індивідуального догляду. До 43 % продажів косметичної продукції в Європі будуть здійснюватися онлайн до 2024 року, що стимулює виробників адаптувати лінійки і способи упаковки для інтернет-торгівлі, а також розвивати омніканальні стратегії (онлайн + офлайн). Б'юті-бренди в Європі прискорюють розробку нових продуктів, зокрема парфумерії — у 2024 році світовий запуск нових ароматів значно зріс, а Європа залишається одним із ключових центрів виробництва і дизайну таких продуктів. Регулятивний тиск у ЄС щодо безпеки косметики залишається жорстким — це впливає на формули, вибір інгредієнтів і документообіг. Наприклад, деякі інгредієнти, як ТРО у гель-лаках для нігтів, були заборонені у ЄС через потенційні ризики, що стимулює переосмислення рецептур і виробничих процесів.

У зв'язку з цим підготовка фахівців за спеціальністю 161 має виходити за межі класичної технологічної складової та формувати комплексні інженерні компетентності, необхідні для повного циклу створення хімічної продукції. Особливої актуальності набуває формування у здобувачів вищої освіти знань щодо полімерних матеріалів та пакувальних

технологій, оскільки для хімічної та косметичної продукції упаковка є не лише елементом логістики, але й складовою технологічного процесу, що впливає на стабільність, безпечність, збереження функціональних властивостей та відповідність продукції нормативним вимогам. Знання механізмів взаємодії компонентів рецептури з матеріалами тари, процесів міграції речовин, хімічної та фізичної стійкості полімерів є необхідними для майбутніх інженерів-технологів. Учасники робочої зустрічі відзначили доцільність розширення освітньої програми спеціальності 161 шляхом інтеграції окремих освітніх компонентів або запровадження спеціалізованих дисциплін, що охоплюють питання вибору, проєктування та тестування полімерної тари для хімічної та косметичної продукції, оцінювання її сумісності з активними інгредієнтами, аналізу ризиків деградації матеріалів упаковки та впливу цих процесів на якість кінцевого продукту. Окремо наголошено на необхідності посилення цифровізації у складовій підготовки здобувачів спеціальності 161, зокрема в частині впровадження принципів «зеленої» хімії, маловідходних і ресурсоефективних технологій, оцінювання життєвого циклу продукції (LCA), використання біорозкладних та вторинних полімерних матеріалів, а також дотримання сучасних вимог екологічної та хімічної безпеки. Запропоноване об'єднання та розширення освітньої програми сприятиме формуванню у випускників спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» системного інженерного мислення, здатності приймати технологічні рішення з урахуванням властивостей матеріалів, вимог безпеки, екологічних аспектів і сталого розвитку, а також підвищить конкурентоспроможність випускників на ринку праці та їх готовність до роботи в сучасних високотехнологічних виробництвах.

Технолог ТОВ «ІДЕЯ ШОП»



Похмура К.С.

8.01.2024 р.

Технолог-розробник ТОВ «ІДЕЯ ШОП»



Виннічук К.В.

