

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ЕКСПЕРТ КОСМЕТИК»
04052, м. Київ, вулиця Глибочицька, буд. 40, офіс 60
Код ЄДРПОУ: 42709857



**Відгук на освітню програму «Хімічні технології органічних речовин»
спеціальності 161 Хімічні технології та інженерія, хіміко-технологічного
факультету, КПІ ім. Ігоря Сікорського**

ТОВ «Експерт Косметик», як компанія з практичним досвідом у галузі розробки та виробництва косметичної продукції, висловлює вдячність за співпрацю із закладом вищої освіти, що здійснює підготовку фахівців за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія освітньою програмою «Хімічні технології органічних речовин». Компанія високо оцінює рівень теоретичної та практичної підготовки студентів, їхню зацікавленість сучасними технологіями створення косметичних продуктів та готовність до впровадження інновацій на виробництві. Разом із тим, з огляду на актуальні тенденції розвитку хімічної індустрії, компанія вважає важливим подальше посилення органічної складової навчальної програми у контексті інтегрування з іншими хімічними технологіями. Сучасні хімічні виробництва базуються на інтеграції органічної, неорганічної, полімерної та електрохімічної технологій, що формує потребу у фахівцях з міждисциплінарними компетентностями. Створення косметичних і фармацевтичних засобів, функціональних матеріалів, екологічно безпечних процесів і технологій водоочищення значною мірою ґрунтується на глибоких знаннях органічної хімії, хімії органічних матеріалів, поверхнево-активних речовин.

Окремо хочемо висловити побажання, щодо включення в теоретичний та практичний матеріал при підготовці фахівців направлення технології тонкого органічного і нафтохімічного синтезу. Цей напрям є ключовим для косметичної індустрії, оскільки значна частина функціональних інгредієнтів — емоменти, ПАР, консерванти, ароматичні сполуки, полімерні модифікатори, силіконові компоненти, УФ-фільтри, реологічні добавки — походять саме з тонкого органічного та нафтохімічного синтезу. Розуміння шляхів їх одержання, чистоти, структурних особливостей та можливих домішок дозволяє не лише грамотно підбирати компоненти рецептур, але й оцінювати їхню безпечність, стабільність та регуляторні вимоги. Крім того, знання у сфері тонкого органічного синтезу є основою для створення нових інноваційних молекул із заданими властивостями — біосумісних поверхнево-активних речовин, біорозкладних полімерів, м'яких консервантів, екологічних розчинників тощо. Це відкриває можливості для розвитку власних технологій і зменшення

залежності від імпортової сировини. Нафтохімічний компонент в складі ОК (як лекції/практики) у свою чергу, дозволять розуміти походження і властивості багатьох широко використовуваних матеріалів (парафінів, олігомерів, естерів, полімерів), а також сучасні тенденції їх заміщення на більш «зелені» аналоги. Включення матеріалу з технології тонкого органічного і нафтохімічного синтезу сприятиме формуванню у випускників компетентностей, необхідних для роботи з сучасною сировиною, розробки нових інгредієнтів, впровадження інноваційних рецептур та переходу косметичної галузі до більш сталих і наукоємних технологій. Це значно підвищить їхню конкурентоспроможність на ринку праці та відповідність вимогам сучасного виробництва. Також доцільним є розширення знань у сфері матеріалознавства, включно з органічними полімерними носіями, мікрокапсуляційними матеріалами та орґано-неорґанічними композиціями, що забезпечують стабільність і функціональність косметичних систем, що на нашу думку вимагає підготовки спеціалістів ширшого профілю.

Впровадження таких змін сприятиме формуванню фахівців нового покоління — універсальних технологів, здатних забезпечити повний цикл створення хімічного продукту (зокрема косметично-фармацевтичного): від органічного дизайну рецептури до вибору безпечних, функціональних та екологічних матеріалів упаковки й технологій виробництва.

З повагою,

/ Сидоренко О.Г, директор /

ТОВ «Експерт Косметик», м. Київ

«16» 06 2023 р.

