



VI Міжнародна науково-практична конференція

ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ

27 березня 2026 р.
м. Харків, Україна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF BIOTECHNOLOGY

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**PROBLEMS AND ACHIEVEMENTS
OF MODERN BIOTECHNOLOGY**

**Матеріали
VI міжнародної науково-практичної
конференції**

**Materials
of the VI International Scientific and Practical
Conference**

**ХАРКІВ
KHARKIV
2026**

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА БІОТЕХНОЛОГІЇ

**ПРОБЛЕМИ ТА ДОСЯГНЕННЯ
СУЧАСНОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ**

**Матеріали
VI міжнародної науково-практичної
конференції**

**27 березня 2026 року
Харків**

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О.А., проф. Хохленкова Н.В., доц. Двінських Н.В., доц. Калюжная О.С.

С 89 Проблеми та досягнення сучасної біотехнології: матеріали VI міжнародної наук.-практ. конф. (27 березня 2026 р., м. Харків). – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2026. – 473 с. – Назва з тит. екрана.

Збірка містить матеріали науково-практичної конференції, тематика якої охоплює такі напрями: фармацевтична та медична біотехнологія, перспективні біологічно активні речовини, харчова біотехнологія, продукти здорового харчування, екологічна біотехнологія, природоохоронні технології, біотехнологія у рослинництві, тваринництві та ветеринарії, сучасні біотехнології для народного господарства, розробка, виробництво, забезпечення та контроль якості лікарських засобів, мікробіологічні дослідження на етапах розробки, виробництва та контролі якості харчових продуктів, ветеринарних та лікарських препаратів, організаційно-економічні аспекти діяльності біотехнологічних та фармацевтичних підприємств у сучасних умовах, маркетингові дослідження у біотехнології та фармації, теорія та практика підготовки здобувачів вищої освіти спеціальності 162 «Біотехнології та біоінженерія».

Для широкого кола науковців, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників біотехнологічних та фармацевтичних підприємств та фірм, викладачів вищих навчальних закладів наукових і практичних працівників фармації та медицини.

Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей. Матеріали подаються мовою оригіналу.

шістьма натуральними та спеціально розробленими інгредієнтами. Інгредієнтами були кокосова олія, олія жожоба, лимонний сік, оливкова олія, чиста гліцерина олія та вітамін Е.

Ефірні олії - популярна тенденція в сучасних цілісних підходах в охороні здоров'я

Негода Т. С., Ващенко К. Д., Ніженковський О. І.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна
t-negoda@meta.ua

Використання ефірних олій шляхом інгаляції або безпосереднього нанесення на шкіру для досягнення фізичного, психологічного позитивного ефекту стає дедалі популярнішою тенденцією в сучасних цілісних підходах до охорони здоров'я. Ефірні олії вважаються натуральними та чистими продуктами, серед найпоширеніших - лаванда, чайне дерево, м'ята перцева та іланг-іланг. Однак в останні роки склад цих олій виявився складнішим, ніж вважалося раніше. Збільшення використання призвело до збільшення кількості повідомлень про алергічний контактний дерматит, реакцію гіперчутливості уповільненого типу на алергени у сенсibilізованих осіб. В останні роки ефірні олії набули популярності завдяки більш цілісному підходу до охорони здоров'я. Ароматерапія, практика вдихання або безпосереднього нанесення ефірних олій на шкіру для досягнення фізичного, психологічного та духовного благополуччя, стала поширеною практикою. Загальне опитування населення показало, що ефірні олії використовувалися через невдачі лікування в минулому, бажання альтернативних методів лікування та думку, що ефірні олії безпечніші за інші доступні методи лікування. Такі олії, як лаванда, чайне дерево, м'ята перцева та іланг-іланг, стають дедалі поширенішими в безрецептурних засобах особистої гігієни та використовуються пацієнтами для дифузії, перорального прийому, включення до складу домашніх продуктів та

безпосереднього нанесення на шкіру. Хоча ефірні олії зазвичай продаються у чистому вигляді, важливо розуміти, що їхня формула складна, що піддає шкіру впливу численних потенційних алергенів.

Ефірні олії та їх компоненти зазвичай зустрічаються в терапевтичних засобах, багато з яких рекомендуються лікарями завдяки їхнім знеболювальним, протисвербіжним та протикашльовим/протинабряковим властивостям. Ментол, компонент олії перцевої м'яти, міститься в популярних засобах для знеболення та свербіння, а також у місцевих засобах для пригнічення кашлю. Камфора, терпен, отриманий з камфорних дерев, часто зустрічається в поєднанні з ментолом, оскільки він забезпечує подібні переваги. Олія евкаліпта, отримана з евкаліптових дерев, входить до складу препаратів, що сприяють зняттю закладеності носа та придушенню кашлю. Ці продукти часто використовуються лікарями як безпечніші альтернативи іншим місцевим та системним фармацевтичним препаратам або в поєднанні з додатковими методами лікування для досягнення додаткової користі. Хоча ці компоненти рослинного походження зберігають свій алергенний потенціал, вони містяться в значно менших концентраціях порівняно з безпосереднім нанесенням олій на шкіру і тому є безпечнішими альтернативами.

**Натуральні поверхнево-активні речовини
як багатofункціональні інгредієнти
Негода Т. С., Гера О. С., Ніженковський О. І.**

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна
t-negoda@meta.ua

Поверхнево-активні речовини характеризуються своєю здатністю адсорбуватися на межі розділу рідина та тверда речовина-вода. Їх можна класифікувати як поверхнево-активні речовини та емульгатори на основі їхньої молекулярної маси та властивостей. Протягом багатьох років індустрія хімічних поверхнево-активних речовин швидко зростала, щоб задовольнити