



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.

Незважаючи на використання фармакологічних препаратів для лікування мігрені, використання нефармакологічної терапії для полегшення симптомів мігрені зростає та недооцінюється. До них належать нейромодулятори, акупунктура, поведінкова терапія, тренування релаксації, уникнення харчових тригерів, а також достатній сон і фізичні вправи. Згідно з великим популяційним дослідженням, багато пацієнтів з мігренню використовують додаткові та альтернативні ліки для полегшення симптомів. Було виявлено, що лаванда, м'ята перцева, ромашка, аніс, базилік, троянда та суміш ефірних олій зменшують інтенсивність та частоту мігрені.

Мікродорості - перспективна сировина для широкого спектру застосувань

Негода Т. С., Прудько А. О.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Київ, Україна

t-negoda@meta.ua

Мікродорості є одними з найперспективніших сировин для широкого спектру застосувань завдяки легкості їх культивування, швидким темпам росту та здатності накопичувати значну кількість ліпідів та інших цінних сполук. Було проаналізовано хімічний склад двох видів мікродоростей, *Chlorella* sp. та *Spirulina platensis*. Спіруліна містить багато функціональних біоактивних інгредієнтів з антиоксидантною та протизапальною активністю, включаючи фенольні фітохімічні речовини та фікобіліпротеїн С-фікоціанін. Найвищий вміст ліпідів було виявлено у *Chlorella* sp., який був більш ніж удвічі вищим порівняно зі *Spirulina platensis*. Обидві мікродорості містять насичені жирні кислоти. *Spirulina platensis* містить високий вміст пальмітинової кислоти (42,9%) та ліноленової кислоти (22,5%), а також низький вміст насичених жирних кислот (8,5%), тоді як *Chlorella* sp. містить високоолеїнову (21,9%), лінолеву (25,3%) та α -ліноленову кислоти (10,2%).

Антиоксидантні, антимікробні та імуномодулюючі властивості *Chlorella* підкреслюють її фармакологічне значення, окрім його ролі в загоєнні ран. Було показано, що гідрогелева формуляція, що містить *Chlorella* покращує загоєння ран. Ця формуляція призводить до збільшення відкладення колагену, утворення шкірних придатків та зменшення кількості запальних клітин, а також до чітких ознак базальних пластинок порівняно з контрольними групами. Ці прозагоювальні та протизапальні характеристики, у поєднанні з антиоксидантною та антибактеріальною активністю, свідчать про те, що *Chlorella* може служити перспективним місцевим засобом для лікування різних захворювань шкіри, включаючи як гострі, так і хронічні рани.

Противірусні молекули рослинного походження

Негода Т. С., Сікорський В. В.

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

Пандемія вірусних захворювань, таких як новий коронавірус (2019-nCoV), спонукала науковий світ дослідити противірусні біологічно активні сполуки, а не аналоги нуклеїнових кислот, інгібітори протеаз чи інші токсичні синтетичні молекули. Нові вірусні інфекції, що значною мірою пов'язані з 2019-nCoV, поставили під сумнів виживання людства. Важливо, що лікарські трави пропонують широкий спектр терапевтичних противірусних хемотипів, які можуть пригнічувати реплікацію вірусу, запобігаючи адсорбції вірусу, приєднуючись до клітинних рецепторів, пригнічуючи проникнення вірусу в клітину-хазяїна та конкуруючи за шляхи активації внутрішньоклітинних сигналів.

Природа забезпечила ще одне надійне джерело противірусних засобів, і майже 40% препаратів, доступних на даний момент, є прямо чи опосередковано