



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.

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

рослинними похідними. Ряд етноботанічних досліджень зосереджено на виявленні можливих терапевтичних рослин для ще ефективнішого вирішення проблем охорони здоров'я, демонструючи значення лікарських рослин у системі надання медичної допомоги. Рослинні засоби та екстраговані натуральні продукти часто є значним джерелом розробки нових противірусних препаратів. Характеристика противірусних препаратів з таких природних джерел проливає світло на те, як вони взаємопов'язані з циклом реплікації вірусу, таким як проникнення, реплікація, збірка та вивільнення вірусу, а також на цільову спрямованість на точні взаємодії вірус-хазяїн. Тут ми перераховуємо противірусну активність низки натуральних продуктів та рослинних лікарських засобів проти конкретних критичних вірусних патогенів. Глибше розуміння механізму дії та оцінка відповідних сполук надасть унікальне розуміння концепції нових противірусних препаратів для ще ефективнішої взаємодії з вірусами.

Переваги сольового назального зрошення

Негода Т. С., Толкачева А. В.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,

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

t-negoda@meta.ua

Розчини для назального зрошення демонструють численні позитивні ефекти в клінічному застосуванні у верхніх дихальних шляхах. Вони переважно механічні (очищення слизової оболонки) та пов'язані з осмоляльністю (зменшення набряку та зволоження епітелію). Проаналізувавши літературні джерела ми переконалися в позитивному впливі розчинів для назального зрошення загалом, а також для широкого кола клінічних показань, таких як інфекційні захворювання верхніх дихальних шляхів, алергічний риніт, післяопераційний догляд тощо.