



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.

**Засосування дієтичних добавок з *Chlorella vulgaris*
при атопічному дерматиті**

Негода Т. С., Фасуляк А. О., Ніженковський О. І.

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

Атопічний дерматит – це хронічне запальне захворювання шкіри, яке може суттєво погіршити якість життя пацієнтів. Атопічний дерматит найчастіше виникає у віці до шести років, і хоча його поширеність зростає у всьому світі, терапевтичні можливості лікування обмежені. *Chlorella vulgaris* (CV) – це вид прісноводних зелених водоростей роду *Chlorella*, модулює фактори, що викликають алергію, при потраплянні всередину. Лікування CV зменшує показники дерматиту, товщину епідермісу та зволоженість шкіри.

Атопічний дерматит – поширене хронічне захворювання шкіри, яке викликає постійний свербіж. За останнє десятиліття поширеність атопічного дерматиту серед дітей зросла більш ніж на 20%, що пояснюється змінами способу життя та навколишнього середовища. Приблизно у 60% пацієнтів з атопічним дерматитом симптоми проявляються до шести років. Атопічний дерматит зазвичай вважається першим кроком «атопічного маршу» – типового прогресування алергічних захворювань, яке часто вперше виникає в дитинстві. Перспективною сировиною для розробки дієтичних добавок, які б застосовувалися б при атопічному дерматиті є хлорела. Хлорела — це рід одноклітинних зелених водоростей, що містить амінокислоти, білок, вітаміни, харчові волокна та різноманітні антиоксиданти, біоактивні матеріали та хлорофіли. Вона вважається потенційним джерелом їжі завдяки високому вмісту білка та інших поживних компонентів. *Chlorella vulgaris* (CV), містить високу концентрацію білка (51% – 58% сухої речовини), а також безліч інших біологічних та профілактичних функцій. Окрім того, β -1,3-глюкан в складі

Хлорели діє як імуностимулятор, поглинач вільних радикалів та відновник ліпідів крові. Споживання CV також може мати захисний ефект у випадках гострого ураження печінки та може викликати антиоксидантну активність. Водорості містять біоактивні сполуки, які можуть діяти як протизапальні та антиоксидантні засоби.

Мікрководорості - як природні біомедичні матеріали

Негода Т. С., Хріпунова Т. В., Ніженковський О. І.

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

Хлорела належить до відділу Chlorophyta та складається з дрібних, нерухомих, сферичних одноклітинних мікрководоростей з одним хлоропластом. Хлорела переважно мешкає у прісній воді, але кілька видів також зустрічаються в морському середовищі. Вони є автоспорами та розмножуються переважно безстатевим шляхом шляхом мітозу.

Види хлорели використовувалися як біоресурс завдяки їхнім цінним молекулам. Хоча спочатку їх вважали харчовим ресурсом через високий вміст білка, останнім часом їх почали використовувати для виробництва біопалива. Види хлорели мають високу адаптивність до змін навколишнього середовища, і ці характеристики роблять хлорелу найефективнішою мікрководорістю для виробництва біоресурсів.

Використання мікрководоростей як природних біомедичних матеріалів поступово зростає в галузі регенерації та відновлення тканин.

Мікрководорості - це одноклітинні або багатоклітинні фотосинтетичні автотрофні мікроорганізми, широко поширені в морській та прісній воді. Вони складаються з ліпідів, білків, вуглеводів та різних інших компонентів, а їхній розмір коливається від кількох мікрометрів до кількох сотень мікрометрів. Крім