



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.

виробництва біоповерхнево-активних речовин дозволили збільшити продуктивність у 10-20 разів. Тим не менш, подальші вдосконалення все ще є критично важливими та необхідними.

Перспективи використання рослинних екстрактів при розробці рослинного шампуню

Негода Т. С., Капленко Н. В., Савченко Д. С.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків,

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

t-negoda@meta.ua

Шампунь – це косметичний засіб, який використовується для очищення волосся та шкіри голови, і містить у своїй формулі кілька типів компонентів, таких як поверхнево-активні речовини, розчинники, барвники, регулятори рН, зв'язуючі речовини, консерванти тощо. Слово «шампунь» походить від індійського слова *sāpnā*, що означає «штовхати», яке було розширено для позначення дії миття волосся. Шампуні, доступні на ринку, існують у різних формах, таких як порошок, рідина, лосьйон, крем, желе та аерозоль. Деякі інгредієнти можуть бути додані до шампунів для спеціалізації їх застосування, наприклад, шампунь-кондиціонер, шампунь проти лупи, дитячий шампунь, шампунь для краси тощо. Трави використовувалися з давніх часів для лікування та зміцнення волосся. Рослини багаті на біоактивні компоненти, включаючи вітаміни, ефірні олії, амінокислоти, гормони, ферменти тощо, що робить їх відповідним вибором для використання в косметиці. На ринку є кілька лікарських трав, які використовуються для виробництва трав'яних шампунів. Використання трав'яних шампунів зросло за останні десятиліття. Споживачі вважають, що трав'яні шампуні безпечні та нешкідливі. Трав'яні шампуні, доступні на ринку, містять рослинні екстракти на основі синтетичних компонентів, але в рецептурі також можуть використовуватися необроблені, порошкоподібні або інші похідні форми рослин. Створення шампуню з використанням повністю натуральних компонентів є складним завданням.

Кореневище та корінь *G. glabra* використовувалися для різних медичних та економічних цілей. Вони мають різноманітне застосування в косметичі, медицині та фармацевтичній промисловості, а також використовуються в кондитерській, харчовій та тютюновій промисловості як підсолоджувач. Повідомляється, що *G. glabra* має різноманітні біологічні властивості, такі як противірусні, протизапальні, антиоксидантні, гепатопротекторні, антибактеріальні, цитотоксичні, протипротозойні та протипухлинні, і використовувався в різних клінічних дослідженнях, таких як шлунково-кишкові, ендокринологічні, дерматологічні та респіраторні захворювання. *G. glabra* містить різноманітні фітокомпоненти, такі як споніни (головним чином гліциризин), флавоноїди (головним чином ліквіригенін та ліквіритин), ізофлавоноїди (головним чином глабридин, кумарини, стильбеноїди) та різні сполуки. Це дослідження планувалося для розробки рослинного шампуню (шампунь з лакрицею) з використанням екстракту *G. glabra* для впровадження продукту з визначеними стандартними характеристиками. Вибір лакриці ґрунтувався на її застосуванні в косметичі, протизапальній, антибактеріальній та протигрибковій активності, а також наявності сапонінів у її фітокомпонентах, що робить її відповідним вибором для шампуню.

Використання ефірних олій як традиційних засобів лікування респіраторних інфекцій

Негода Т. С., Криштальова М. Е., Савченко Д. С.

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

Ароматичні та запашні рослини є основною частиною традиційних терапевтичних засобів, і вони продемонстрували чудову антибактеріальну та противірусну активність. Крім того, багато з них також мають значну протизапальну активність і використовуються як допоміжні засоби при лікуванні інфекцій.