



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.

Перспективи використання ефірної олії *Laurus nobilis*

Негода Т. С., Надорожина В. С.

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

Ефірні олії рослинного походження, такі як мирт (*Myrtus communis* L.) та лавр (*Laurus nobilis* L.), являють собою комплекс різних ліпофільних, низькомолекулярних, ароматичних та летких сполук, що зазвичай складаються з монотерпенів, сесквітерпенів, фенілпропанів та їх оксигенованих похідних, таких як спирти, альдегіди, ефіри, кетони, феноли та оксиди. Ефірні олії з ароматичних та лікарських рослин проявляють різні біологічні та фармакологічні властивості, наприклад, антибактеріальну, протигрибкову, протівірусну, протизапальну, імуномодулюючу, антиоксидантну та ранозагоювальну дію, наприклад, при сонячних опіках, хімічних опіках, радіаційних опіках та екземі.

Як показує аналіз літературних джерел внутрішньошлункове застосування ефірної олії лавра та мирта протягом двох тижнів впливає на втрату ваги, знижує гліколітичну активність, ліпідні параметри (холестерин, тригліцериди, холестерин ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ та холестерин ліпопротеїнів дуже низької щільності (ЛПДНЩ)) та атерогенні показники, що призводить до захисту серцево-судинної системи. Ефірна олія лавра може бути використана для лікування медикаментозного ожиріння та пов'язаних з ним захворювань, оскільки він впливає на метаболізм ліпідів у печінці та пригнічує ферменти, відповідальні за метаболізм вуглеводів у глюкозу у травному тракті, що призводить до втрати ваги. На противагу цьому, ефірна олія мирта демонструє кращу антиоксидантну здатність у більшості тканин, крім нирок, де він викликає прооксидантний ефект, порівняно з ефіром лавра. Ефірна олія мирта збільшує проникність та нестабільність мембрани еритроцитів, що призводить до втрати селективності для надходження

токсичних речовин у клітину. З іншого боку, ефірна олія мирта призводить до запалення кишечника, зменшуючи кількість пробіотичних бактерій та збільшуючи кількість *ентеробактерій*.

Вплив ефірних олій на мігрень

Негода Т. С., Поврозник Н. В.

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

Неврологічні захворювання вражають нервову систему, нервові корінці, вегетативну нервову систему, нервово-м'язові з'єднання та м'язи. Фітотерапія вже давно використовується для лікування цих захворювань. Однією з таких рослин є лаванда, яка складається з різних сполук, включаючи терпени, такі як ліналоол, лімонен, тритерпени, ліналілацетат, спирти, кетони, поліфеноли, кумарини, цинеол та флавоноїди. Ця рослина має свій цілющий ефект на багато захворювань: тривога та депресія, мігрень. Ця рослина має також протизапальну дію. Лаванда містить 100 різних комбінацій, включаючи терпени, такі як ліналоол, лімонен, тритерпени, ліналілацетат, спирти, кетони, поліфеноли, кумарини, цинеол та флавоноїди. *L. angustifolia*, *L. latifolia* та *L. intermedia* використовуються для екстракції ефірних олій. Ліналоол у цій рослині має інгібуючий ефект через рецептори гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК-А). Цей ефект пригнічує лімбічну систему та зменшує тривожність.

Згідно з міжнародною класифікацією головних болів, третє видання, мігрень повинна складатися щонайменше з п'яти нападів протягом життя, тривати 4–72 години та мати щонайменше дві з наступних характеристик: одностороння локалізація, пульсуючий/пульсуючий характер, помірна або сильна інтенсивність, посилення/уникнення звичайної фізичної активності, нудота та/або блювання, світлобоязнь та фонофобія.