

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОМИСЛОВОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ ТА КОСМЕТИЧНИХ
ЗАСОБІВ КАФЕДРА АПТЕЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY OF MEDICINES AND
COSMETICS DEPARTMENT OF DRUG TECHNOLOGY



Матеріали

ХІІ Міжнародної науково-практичної конференції
Proceedings of the XII International Scientific and Practical Conference

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

MODERN ACHIEVEMENTS
OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY

9 квітня 2026 р.
April 9, 2026
Харків, Україна
Kharkiv, Ukraine

УДК:615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Рубан О. А., проф. Вишневська Л. І., проф. Сліпченко Г.Д., проф. Ковалевська І. В., доц. Ніколайчук Н.О., доц. Кутова О.В., доц. Пуляєв Д.С., ас. Пономаренко Т.О., ас. Бондар Л.А.

Відповідальний секретар: доц.. Ніколайчук Н.О.

Сучасні досягнення фармацевтичної технології: Збірник наукових матеріалів XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 9 квітня 2026 р.). Х.: Вид-во НФаУ, 2026.- 179 с. (Серія «Наука»)

Збірник містить матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні досягнення фармацевтичної технології».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК:615.014.2:615.2

НФаУ, 2026

Основні результати. Хоча потужні нестероїдні протизапальні препарати (НПЗЗ) використовуються для лікування запальних станів, їхній несприятливий вплив на шлунково-кишкову, серцево-судинну, печінкову, ниркову, церебральну та легеневу системи, що призводить до пошкодження органів, спонукав до пошуку нових альтернатив. Лікарські рослини та рослинні препарати використовуються в традиційній медицині століттями, і завдяки їхній здатності впливати на численні сигнальні шляхи з мінімальними побічними ефектами, мінімальним пошкодженням тканин та забезпеченням кращого комфорту для пацієнтів, вони в даний час отримують більше уваги. *Eclipta prostrata* (L.) L. з родини *айстрових* – це середнього розміру розгалужена лікарська трава з білими квітами, яка зустрічається в тропічних та субтропічних регіонах світу. Традиційно її використовували для лікування різних шкірних проблем, таких як рани, профілактика випадіння волосся та дерматити, завдяки наявності вторинних метаболітів, включаючи похідні тіофену, тритерпени, поліацетилені, стероїди, куместани та поліпептиди. Була проаналізована на предмет її антибактеріальної активності проти *Staphylococcus aureus*, який переважно бере участь у розвитку атопічного дерматиту. Для подальших досліджень ми обрали склад протизапального крему, який було приготовано з використанням 15% *E. prostrata* методом гарячої емульсії.

Висновки. Оскільки більшість протизапальних хімічних засобів, включаючи НПЗЗ, що використовуються для лікування запалень шкіри, мають багато побічних ефектів, наукова спільнота перебуває у пошуку нових протизапальних засобів з новими механізмами дії, і лікарські рослини є одним із потенційних варіантів. Це дослідження рекомендує подальші дослідження щодо використання крему з екстрактом *E. prostrata* як альтернативного протизапального та антибактеріального засобу при таких захворюваннях, як атопічний дерматит.

Висновки. Активні компоненти включають велику кількість полісахаридів та слизу, які створюють плівковий бар'єр на слизовій оболонці ротоглотки та гортані завдяки механізму біоадгезії. Адгезія цих компонентів до слизової оболонки верхніх дихальних шляхів обмежує контакт із зовнішніми подразниками, сприяє гідратації та обмежує подразнюючі процеси.

ХАРЧОВІ ДОБАВКИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ ГАРЦИНІЇ КАМБОДЖІЙСЬКОЇ

Негода Т.С., Полова Ж.М., Лялька Д.В., Прокопович Д.С.,

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

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

Україна

t-negoda@meta.ua

Вступ. Харчові добавки рослинного походження для контролю ваги користуються все більшим попитом у споживачів як спосіб зміцнення здоров'я. Серед них добавки на основі *гарцинії камбоджійської* широко комерціалізуються завдяки своїм біоактивним властивостям.

Матеріали та методи. Використовували бібліосемантичний метод.

Основні результати. Адекватне та збалансоване харчування забезпечує всі необхідні поживні речовини для розвитку та підтримки здорового організму. Однак у розвинених країнах спостерігається зростаюча тенденція до споживання харчових добавок для збільшення споживання деяких поживних речовин або біоактивних сполук і, таким чином, для досягнення додаткового фізіологічного ефекту. Серед них харчові добавки для контролю надмірної ваги рослинного походження користуються великим попитом, сприймаючись споживачами як нешкідлива або натуральна альтернатива для запобігання або лікування захворювань, пов'язаних з ожирінням, а також для сприяння загальному гарному стану здоров'я. *Гарцинія гуммі-гутта* — рослина азійського походження, широко відома під своєю старою науковою назвою *Garcinia cambogia*. Основним

компонентом є гідроксилімонна кислота, яка пригнічує фермент ліазу лимонної кислоти, який необхідний для синтезу жирних кислот, та знижує здатність організму утворювати жирову тканину.

Висновки. Поряд із властивостями контролю ваги, цьому біоактивному інгредієнту, присутньому в *G. cambogia*, також приписують різні інші переваги, такі як його протизапальна, нейропротекторна, протидіабетична, антиоксидантна та антимикробна активність.

НАНОЕМУЛЬСІЇ В КОСМЕТОЛОГІЇ

Негода Т.С., Полова Ж.М., Трубіцина С.А.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

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

Україна

t-negoda@meta.ua

Вступ. Швидкий розвиток систем доставки косметики виявив дві критичні проблеми в цій галузі: підвищення розчинності активних інгредієнтів та забезпечення стабільності натуральних матеріалів, що використовуються в косметичці. Технологія наноемульсій стала незамінним рішенням для вирішення цих проблем, не тільки підвищуючи стабільність косметики, але й покращуючи розчинність фармацевтичних препаратів та активних інгредієнтів з поганою розчинністю. Наноемульсійні рецептури посилити стабільність та покращили біодоступність гідрофобних препаратів. Крім того, наноемульсії демонструють чудове проникнення в шкіру та тривалий ефект, що робить їх особливо привабливими для споживачів, особливо в косметичній промисловості. **Метою наших досліджень** стало вивчення перспектив розробки складу наноемульсій з рослинними компонентами для застосування в косметології. Застосовували бібліосемантичний метод дослідження.

Основні результати. Використання рослинних засобів та лікарських рослин для лікування різноманітних захворювань сягає корінням у стародавні