

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

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 посилили 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

цивілізації. У сучасний час, завдяки усвідомленій користі для здоров'я від цих природних засобів, ця традиційна практика пережила відродження інтересу серед дослідників та новаторів у всьому світі. Зростаюча популярність рослинних препаратів як альтернативної терапії у західному світі підкреслює необхідність подальших досліджень, особливо в поєднанні з фармацевтичними нанотехнологіями, для забезпечення безпеки та ефективності цих засобів. У сучасний час наносистеми доставки ліків (NDDS) стали високоефективним підходом до доставки біоактивних компонентів або ліків в організм людини. Ці системи мають здатність направляти препарат або активну молекулу до певних ділянок тканин або типів клітин, забезпечуючи підтримку бажаної концентрації протягом усього ефективного періоду лікування в межах терапевтичного індексу. У цьому контексті наноемульсії на основі наноінкапсуляції, процес, який використовує наноносії для інкапсуляції активних компонентів у ліпідному або полімерному ядрі допоміжних речовин, відіграють новаторську роль в інкапсуляції рослинних біологічно активних речовин, що призводить до покращення розчинності та біодоступності. Тому ефективність фітофармацевтичних препаратів залежить від розробки ефективних систем доставки ліків. Наноемульсія на основі рослинних компонентів — це спеціалізована форма наноемульсії, яка містить рослинні екстракти або біоактивні речовини як активні компоненти. Цей тип наноемульсії розроблений для вирішення проблем, пов'язаних з розчинністю, проникністю та біодоступністю рослинних сполук. Зменшуючи розмір крапель до нанометрового діапазону, трав'яні наноемульсії спрямовані на підвищення стабільності та доставки цих біоактивних компонентів, тим самим оптимізуючи їх терапевтичну дію. Всі ці переваги роблять техніку наноемульсій перспективною для розробки як ефективної та дієвої системи доставки рослинних лікарських засобів.

Висновки. Використання наночастинок або нанокрапель підвищує розчинність та біодоступність препарату.