

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Короля Данила»
Українське товариство медичної хімії

Міжнародна наукова конференція

Modern chemistry of medicines

15-17 жовтня 2026 р.
м. Харків, м. Львів, Україна

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 828 від 17.11.2025 р.

Міністерство охорони здоров'я України
Національний фармацевтичний університет
ДНТ «Львівський національний медичний
університет імені Короля Данила»
Українське товариство медичної хімії

Ministry of Health of Ukraine
National University of Pharmacy
State Nonprofit Company "King Danylo Lviv
National Medical University"
Ukrainian Society of Medicinal Chemistry

MODERN CHEMISTRY OF MEDICINES

Матеріали
Міжнародної наукової конференції «Modern chemistry of medicines»,
15-17 жовтня 2026 року

Materials
of the International Scientific Conference 'Modern chemistry of medicines',
October 15-17, 2026

ХАРКІВ-ЛЬВІВ
KHARKIV-LVIV
2026

УДК 615.3(06)
М 78

Електронне видання мережне

Редакційна колегія: проф. Кухтенко О.С., проф. Георгіянц В.А., проф. Лесик Р.Б, проф. Северіна Г.І., проф. Коваленко С.І., проф. Логойда Л.С., проф. Лозинський А. В., проф. Колісник С.В., проф. Михайленко О.О., доц. Криськів О.С., доц. Смєлова Н.М., доц. Юшин І.М., Васильченко В.

Конференція зареєстрована в УкрІНТЕІ (посвідчення № 828 від 17.11.2025 р.)

М78 **Modern** chemistry of medicines: матеріали Міжнародної наукової конференції (15-17 жовтня 2026 р., м. Харків) – Електрон. дані. – Х. : НФаУ, 2026. – 250 с. – Назва з тит. екрана.

Збірник містить матеріали Міжнародної наукової конференції «Modern chemistry of medicines» (15-17 жовтня 2026 р., м. Харків, м. Львів) присвячені висвітленню сучасних тенденцій створення оригінальних АФІ синтетичного та рослинного походження, фармацевтичної розробки, забезпечення якості лікарських засобів.

Для широкого кола наукових та практичних фахівців у галузі фармації та медицини, магістрантів, аспірантів, докторантів, співробітників фармацевтичних підприємств, викладачів закладів вищої освіти.

Редколегія не завжди поділяє погляди авторів.
Автори опублікованих матеріалів несуть повну відповідальність за підбір, точність наведених фактів, цитат, економіко-статистичних даних, власних імен та інших відомостей.
Матеріали подаються мовою оригіналу.

УДК 615.3(06)
© НФаУ, 2026

Технологічні підходи до розроблення маски для догляду за пошкодженим волоссям з кондиціонуючими та захисними властивостями

Анастасія Космідайло[1], Марія Удовенко[2], Ганна Тарасенко[1]

[1]*Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, Україна*
[2] *Приватне підприємство «ЮНІКС», Макарів, Київська область, Україна*
tarasenko.gv@knutd.com.ua

Вступ. Пошкодження волосся внаслідок термічного, хімічного та механічного впливу супроводжується порушенням цілісності кутикули, зміною поверхневих властивостей та погіршенням розчісування, що зумовлює потребу в косметичних засобах із кондиціонуючою та захисною дією. Перспективним напрямом є розроблення масок на основі поєднання катіонних кондиціонуючих речовин, силіконових похідних і ліпідних компонентів, здатних зменшувати механічне навантаження під час розчісування та формувати захисний шар на поверхні волосся.

Матеріали та методи. Обґрунтування складу маски для догляду за пошкодженим волоссям здійснювали з урахуванням функціонального призначення інгредієнтів і технологічних особливостей одержання емульсійних косметичних засобів. Рецептура включала катіонні кондиціонуючі компоненти – бехентримонію метосульфат і Dehyquart C4046 (10–12 %); цетеариловий спирт та Eumulgin® B2 (3–4 %) як структуроутворювач та емульгатор; силіконовий комплекс: диметикон, Fiber House, Silsoft Q і Silsoft CRX B (2–4 %); ліпідні компоненти: олія солодкого мигдалю, гідрогенізована олію ши та біле мінеральне масло (0,5–2 %). До складу також включено D-пантенол (0,1–0,5 %), Structure XL (0,3–1 %), допоміжний зволожувально-емолентний компонент, ароматизатор і консервувальну систему. Технологічна схема передбачала підготовку сировини, окреме приготування водної та ліпідної фаз, емульгування, гомогенізацію, охолодження й фасування.

Результати та обговорення. Запропоновано рецептуру відновлювальної маски для волосся на основі катіонних кондиціонуючих речовин, силіконових та ліпідних компонентів. Бехентримонію метосульфат і Dehyquart C4046 є основою кондиціонуючої системи, спрямованої на полегшення розчісування волосся, тоді як силіконові компоненти передбачено для зменшення поверхневого тертя волосся та полегшення його розчісування. Олії солодкого мигдалю та ши, а також біле мінеральне масло є емолентами системи, D-пантенол використано як додатковий доглядовий інгредієнт, а Structure XL для регулювання структури та реологічних властивостей засобу. Технологічний процес передбачав контроль повноти диспергування компонентів водної фази, плавлення та однорідності ліпідної фази, умов їх об’єднання, тривалості й інтенсивності гомогенізації. Запропоновано технологічну схему одержання емульсійного засобу, що передбачає окреме приготування фаз, емульгування, гомогенізацію та контрольоване охолодження. Для оцінювання якості готової маски визначено органолептичні показники, однорідність, pH, в’язкість і фізичну стабільність під час зберігання. Запропонований склад і технологічний підхід створили основу для подальшої експериментальної оптимізації рецептури, встановлення раціональних параметрів виробництва та оцінювання кондиціонуючих властивостей готового засобу.

Висновки. Обґрунтовано підхід до розроблення технології одержання маски для догляду за пошкодженим волоссям на основі поєднання катіонних кондиціонуючих компонентів, силіконових похідних і ліпідної фази. Подальші дослідження мають бути спрямовані на оптимізацію складу й технологічних параметрів, оцінювання фізичної стабільності та експериментальне підтвердження кондиціонуючих і захисних властивостей запропонованої композиції.

Розроблення складу та технології косметичної сироватки для волосся з екстрактом *Bacopa monnieri* **153**
Ліана Калиман, Ольга Нікітіна

МУЛЬТИТАРГЕТНЕ ПРОФІЛЮВАННЯ *N*-ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ЩОДО МІШЕНЕЙ ЗАГОЄННЯ РАН **154**
Юрій Карпенко

***In silico* скринінг біоактивних пептидів рослинного походження як перспективних антидіабетичних агентів** **155**
Марія Кирилів, Ірина Бекус, Григорій Загричук

Вплив pH на хімічну стабільність лікарських речовин у водних розчинах **156**
Микола Кіщук, Іванчук Ірина

ПЕРСПЕКТИВИ ІНКАПСУЛЯЦІЇ НАНОЧАСТИНОК ПОДВІЙНОГО ОКСИДУ ЗАЛІЗА В БІОПОЛІМЕРНУ МАТРИЦЮ ДЛЯ БІОМЕДИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ **157**
Алла Коваль, Ірина Цихановська

Трансформація методології оцінювання у хімічній підготовці фармацевтів в епоху генеративного штучного інтелекту **158**
Марія Коваль, Людмила Іванець

Гістохімічні методи дослідження лікарських рослин **159**
Надія Ковальська, Уляна Карпюк, Лариса Махиня, Яцек Ліпок, Ізабела Ясіцька-Місяк

Аналіз монографій на субстанцію та лікарські форми цефтріаксону в провідних фармакопеях світу **160**
Єлизавета Ковальчук

Розроблення складу та технології зубної пасти з наногідроксиапатитом і кальцію карбонатом **161**
Валерія Кононенко, Юлія Закревська, Аліна Петриченко, Ілля Ресницький

***In silico* оцінка фармакокінетичних, токсикологічних властивостей і потенційної біологічної активності похідних *N*-(2,2,2-трихлор-1-(морфолін-4-карботіоамідо)етил)карбоксамідів** **162**
Олена Коркодола, Павло Задорожній

Пошук потенційних антигіпоксантів серед нових 7,8-дизаміщених 1,3-диметилксантину **163**
Дмитро Коробко

Розробка методики спектрофотометричного визначення зопіклону за реакцією з бромкрезоловим зеленим **164**
Василь Коробчук, Марія Михалків, Ірина Івануса, Григорій Загричук

Технологічні підходи до розроблення маски для догляду за пошкодженим волоссям з кондиціонуючими та захисними властивостями **165**
Анастасія Космідайло, Марія Удовенко, Ганна Тарасенко

ХІМІЧНИЙ ДИЗАЙН ТА SAR-АНАЛІЗ У СТВОРЕННІ АНТИДЕПРЕСАНТІВ **166**
Вікторія Котова, Надія Карман

Застосування фенольних сполук у Drug Design: біоізостеричні стратегії та мультитаргетна модуляція **167**
Вікторія Котова, Софія Руда