

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

Розроблення косметичної композиції для делікатного очищення та догляду за шкірою обличчя у формі пінки

Анна Шамбір[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. Делікатне очищення шкіри обличчя передбачає ефективне видалення забруднень за умови мінімізації порушення її бар'єрних властивостей. Перспективним напрямом є розроблення пінок на основі поєднання м'яких поверхнево-активних речовин, зволожувальних компонентів і функціональних інгредієнтів, спрямованих на підтримання належного рівня зволоженості та забезпечення додаткового догляду за шкірою.
Матеріали та методи. Обґрунтування складу засобу для делікатного очищення та догляду за шкірою обличчя здійснювали з урахуванням функціонального призначення інгредієнтів і технологічних особливостей одержання рідких косметичних засобів для утворення піни. Рецептура на основі поверхнево-активних речовин Mirasoft® SL A60, GlucoTain LiquiFlex, Miranol C2M та Amisoft LS-11 запропонована для формування очищувальної системи. ПЕГ-7 гліцерилкокоат використовували як допоміжний емолентний компонент, а гідрогенізовану касторову олію ПЕГ-40 – як солюбілізатор. До складу також включено зволожувальні інгредієнти – трегалозу, Prodew 400 і Hydagen® Aquaporin, комплекс Biolin, морський колаген і D-пантенол. Sensiva SC 80 передбачено як функціональний допоміжний компонент. Технологічний процес передбачав підготовку сировини, послідовне введення компонентів у водну основу з перемішуванням до їх розчинення, забезпечення однорідності композиції та фасування готового засобу.
Результати та обговорення. Розроблено склад та обґрунтовано технологію виробництва пінки для делікатного очищення та догляду за шкірою обличчя, що передбачає поєднання комплексу поверхнево-активних речовин зі зволожувальними та іншими функціональними компонентами. Комбінацію поверхнево-активних речовин Mirasoft® SL A60, GlucoTain LiquiFlex, Miranol C2M та Amisoft LS-11 (сумарно 2–5 %) використано для забезпечення очищувальної дії та піноутворення. Гліцерилкокоат ПЕГ-7 (0,2–1,0 %) введено як емолент, а гідрогенізовану касторову олію ПЕГ-40 (0,1–0,8 %) використано як солюбілізатор. Зволожувальний комплекс представлений трегалозою (0,3–1,5 %), Prodew 400 (0,5–2,0 %) і Hydagen® Aquaporin (0,1–1,0 %). Biolin (0,1–1,0 %), морський колаген (0,1–1,0 %) і D-пантенол (0,1–1,0 %) забезпечують додаткову доглядову дію композиції, а Sensiva SC 80 (0,2–1,0 %) введено як функціональний допоміжний компонент. Для оцінювання якості готового засобу передбачено визначення органолептичних характеристик, однорідності, pH, в'язкості, піноутворювальних властивостей і фізичної стабільності під час зберігання. Важливими технологічними аспектами є дотримання послідовності введення інгредієнтів, забезпечення однорідності композиції та вибір режиму перемішування з урахуванням властивостей сировини.
Висновки. Запропоновано склад косметичної композиції для делікатного очищення та догляду за шкірою обличчя у формі пінки на основі поєднання поверхнево-активних речовин, зволожувальних і доглядових компонентів. Визначено основні етапи технологічного процесу та показники якості готового продукту. Подальші дослідження передбачають оптимізацію складу, оцінювання фізичної стабільності й піноутворювальних властивостей композиції та експериментальне підтвердження її очищувальної й доглядової дії.

Поліуретанові системи доставки протипухлинних препаратів – синтез, дослідження структури та застосування **223**
Максим Чхало, Йоахім Франковський, Марцін Собчак, Ольга Афанасенко

Розроблення косметичної композиції для делікатного очищення та догляду за шкірою обличчя у формі пінки **224**
Анна Шамбір, Марія Удовенко, Ганна Тарасенко

Синтез нових тіо/селеназолів з фармакофорними фрагментами у молекулах як потенційних протипухлинних агентів **225**
Христина Шешурак, Діана Мигловець, Сергій Голота, Роман Лесик

МЕХАНІЗМИ ЗМІН СКОРОЧУВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ЩУРІВ ЗА ТРИВАЛОГО ПЕРОРАЛЬНОГО НАДХОДЖЕННЯ ПОЛІПРОПІЛЕНУ **226**
Марія Шульга

ХІМІКО-ТОКСИКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ТОПІЧНОГО СТЕРОЇДНОГО СИНДРОМУ: РОЛЬ ФТОРОВАНИХ КОРТИКОСТЕРОЇДІВ У ПАТОГЕНЕЗІ ПЕРІОРАЛЬНОГО ДЕРМАТИТУ **227**
Анастасія Щанікова

Селекція мікробної резистентності до резервних лікарських засобів як виклик сучасній медичній хімії та фармації **228**
Катерина Юрко, Ганна Соломенник, Анатолій Гаврилов, Ольга Винокурова

Аналіз хімічного складу рослинної сировини *Phacelia tanacetifolia* **229**
Валерія Яворська, Ольга Михайленко

Асортимент дитячих сиропів на фармацевтичному ринку України та обґрунтування контролю їх кислотності **230**
Анастасія Ясинішин, Іванчук Ірина Михайлівна