

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

Перспективи розроблення гелів для душу з доглядовими властивостями на основі декспантенолу

Анна Федірко[1], Роман Качан[2], Ганна Тарасенко[1]

[1]*Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, Україна*
[2] *Товариство з обмеженою відповідальністю «ІНТЕРДЕЗ»*
afedirko13@gmail.com

Вступ. Розроблення засобів для щоденної гігієни шкіри передбачає забезпечення ефективного й делікатного очищення з мінімізацією несприятливого впливу поверхнево-активних речовин на роговий шар і бар'єрну функцію шкіри. Актуальним напрямом косметичної технології є створення гелів для душу, що поєднують належну мийну здатність із підтриманням зволоженості шкіри. Перспективним підходом до вдосконалення їхнього складу є введення декспантенолу, який сприяє підтриманню зволоженості шкіри та може позитивно впливати на її бар'єрні властивості.
Матеріали та методи. Проведено аналіз функціонального призначення компонентів і наукових даних щодо застосування декспантенолу в засобах для гігієни шкіри. Запропоновано рецептурну композицію гелю для душу на основі поверхнево-активних речовин: натрію лауретсульфату або натрію кокосульфату (10,0–12,0 %), кокамідопропілбетаїну (5,0–7,0 %) і кокоглюкозиду (2,0–3,0 %). Як доглядові компоненти передбачено декспантенол (1,5–3,0 %) і гліцерин (2,0–4,0 %). Для регулювання в'язкості запропоновано натрію хлорид або метилглюкозиддіолеат (1,0–2,0 %), а для коригування pH – розчин лимонної кислоти до значення 5,0–5,5. Також передбачено введення консерванту (0,8–1,0 %), ароматичної композиції (0,3–0,5 %) та очищеної води до 100 %.
Результати та обговорення. Аналіз літератури засвідчив перспективність застосування декспантенолу для догляду за сухою шкірою. У дослідженні *Barrionuevo-Gonzalez* та співавторів (2021) за участю 42 дорослих 14-денне застосування гелю підвищувало зволоженість рогового шару без несприятливих змін трансепідермальної втрати води, а в дослідженні *Peltier* та співавторів (2022) за участю 44 дорослих чотиритижневе застосування очищувального засобу з декспантенолом забезпечило більше підвищення зволоженості, ніж на контрольній ділянці, обробленій водою. Доцільність введення декспантенолу до складу гелю для душу обґрунтовували шляхом порівняльного дослідження дослідних зразків із різним його вмістом і контрольного зразка без декспантенолу за незмінності інших компонентів рецептури та технологічних параметрів. Оцінювання розроблених композицій передбачало визначення фізико-хімічних показників, фізичної стабільності, очищувальної здатності та піноутворювальних властивостей.
Висновки. На основі аналізу наукових публікацій обґрунтовано перспективність використання декспантенолу в складі гігієнічних засобів для догляду за сухою шкірою. Запропоновано рецептурну композицію гелю для душу з декспантенолом і визначено цільові значення pH та в'язкості. Подальше експериментальне оцінювання фізико-хімічних показників, стабільності, очищувальної здатності та піноутворювальних властивостей дасть змогу обґрунтувати оптимальний склад композиції й оцінити доцільність введення декспантенолу до його складу.

Список літератури

1. Barrionuevo-Gonzalez A, et al. Two new dexpanthenol-containing wash gels: skin hydration, barrier function, and cosmetic performance upon single and repeated usage in subjects with dry skin. Cosmetics. 2021;8(2):44. doi:10.3390/cosmetics8020044.
2. Peltier E, et al. A new dexpanthenol-containing liquid cleanser for atopic-prone skin: results from two prospective clinical studies evaluating cutaneous tolerability, moisturization potential, and effects on barrier function. J Cosmet Dermatol. 2022;21(9):3859-3866. doi:10.1111/jocd.15252.

Аналіз випадків отруєння та побічних реакцій лерканідипіну за даними бази EudraVigilance **210**
Вікторія Сошицька, Марія Михалків, Ірина Івануса

Структурно-фрагментний аналіз активних фармацевтичних інгредієнтів протиепілептичних засобів як основа раціонального дизайну нових антиконвульсантів **211**
Марина Стасевич, Михайло Гойдик, Олександра Роман, Роксолана Конечна, Андрій Кархут, Андрій Лозинський, Святослав Половкович, Роман Лесик

Синтез та біологічна активність нових похідних тіазоло[3,2-b][1, 2, 4]тріазолу та їхніх ізостерів **212**
Назарій Солодяк, Вікторія Бріт, Олександра Роман, Ірина Коваленко, Сергій Голота, Роман Лесик

Застосування інфрачервоної спектроскопії з перетворенням Фур'є для визначення вмісту ібупрофену в таблетованих лікарських засобах **213**
Марта Сулима, Іван Корабель, Ліля Логойда, Роман Лесик

Дослідження стабільності модельної комбінації ібупрофену з екстрактом рутки: оцінка потенційної взаємодії компонентів **214**
Іван Суржиков, Василь Чорний, Поліна Мірошниченко, Ольга Набока, Ольга Михайленко, Вікторія Георгіянц

Наукове обґрунтування використання *Epilobium angustifolium* L.: від традиційного використання до стандартизованого продукту **215**
Катерина Умінська

Вплив методу синтезу вуглецевих адсорбентів медичного призначення на адсорбцію триптофану, аргініну та креатиніну **216**
Ірина Фарбун

Перспективи розроблення гелів для душу з доглядовими властивостями на основі декспантенолу **217**
Анна Федірко, Роман Качан, Ганна Тарасенко

ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК В УКРАЇНІ: КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ЖУРНАЛЬНИХ ПУБЛІКАЦІЙ У НАЦІОНАЛЬНОМУ ТА SCOPUS-СЕГМЕНТАХ **218**
Олег Цимбалюк, Богдан Громовик

Механістичні основи та молекулярні детермінанти антиоксидантної активності тіазоловмісних гетероциклів **219**
Ігор Чабан, Мар'ян Лелюх, Тарас Чабан, Володимир Огурцов

Оцінка передвалідаційних характеристик методики визначення домішок в субстанції Інозину Пранобекс: вивчення робасності та стабільності розчинів **220**
Христина Чемна, Лілія Логойда, Віталій Рудюк

Хімічна складова професійної підготовки фармацевтів у Швеції **221**
Єгор Чуфицький, Анастасія Рижук, Олександр Кухтенко

.Вивчення протипухлинних властивостей 2-хлоро- і 2,2-дихлороацетатвмісних дигідропіразолів **222**
Марта Чухрай, Любомир Гаврищук, Роман Лесик