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
XII 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

ГІДРОГЕЛЬ, НАСИЧЕНИЙ РОСЛИННИМИ ЕКСТРАКТАМИ, ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ АКНЕ

Негода Т.С., Полова Ж.М., Вадько В.А.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

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

t-negoda@meta.ua

Вступ. Вульгарні вугрі (acne vulgaris) – це неприємна проблема шкіри обличчя, поширеність якої становить 80%, і яка впливає на соціальну взаємодію, особливо у підлітків. Наявність вугрів може знизити самооцінку та впевненість у собі; тому ефективне лікування корисне для якості життя підлітків. Чотири основні причини виникнення вугрів включають (1) високе вироблення шкірного сала сальними залозами, (2) блокування зроговіння в волосяних фолікулах, (3) швидкий ріст і проліферацію мікроорганізмів, таких як *Propionibacterium acnes*, та (4) імунну запальну реакцію та посилення набряку навколо волосяних фолікулів. Розвиток акне провокується взаємодією між себостатичною реакцією, пов'язаною з порушенням регуляції шкірного сала, та запальними реакціями. Різні додаткові ліки, такі як екстракти натуральних продуктів, рослинні олії та антимікробні пептиди, мають мало побічних ефектів. Тому **метою наших досліджень** є розробити склад гідрогелю для лікування акне. **Методами дослідження** є бібліосемантичний метод.

Основні результати. Попередні дослідження показали, що поліфеноли зеленого чаю з протизапальними та антибактеріальними властивостями загоюють акне та зменшують секрецію шкірного сала в дермі. Імбир має антисептичні та протизапальні властивості та збільшує міграцію клітин. Порошок екстракту плодів *Phyllanthus emblica* зменшує пошкодження, спричинені антиоксидантним стресом, та пригнічує запальні реакції.

Антимікробну активність P. emblica, зеленого чаю та імбиру досліджували в низці попередніх досліджень; ці активні екстракти продемонстрували антибактеріальну активність проти грампозитивних бактерій (*Staphylococcus aureus*) та грамнегативних бактерій (*Escherichia coli* та *Pseudomonas aeruginosa*).

Саліцилова кислота, як ліпофільний агент, розчиняла залишки шкіри, які закупорювали пори та спричиняли прогресування акне, тим самим зменшуючи когезію корнеоцитів та сприяючи десквамації, особливо гідрофобних верхніх шарів рогового шару. Попередні дослідження цієї групи показали, що ці біоактивні компоненти можна використовувати для лікування акне завдяки біофункціям.

Висновки. Гідрогелі, завантажені рослинними екстрактами, покращують утримання води, абсорбують ексудат навколо рани, підвищують гнучкість та біосумісність, а також нагадують позаклітинний матрикс у пов'язках для ран. Крім того, гідрогель у поєднанні з рослинними екстрактами був нанесений на велику рану для оцінки здатності до загоєння.

РОЗРОБКА СКЛАДУ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ МАЗІ З *ECLIPTA PROSTRATA*

Негода Т.С., Карнаух Д.Р.

Кафедра аптечної та промислової технології ліків

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,

м. Київ, Україна

t-negoda@meta.ua

Вступ. Атопічний дерматит або екзема – це важливе запальне хронічне захворювання шкіри, яке спричиняє багато ускладнень у його лікуванні та лікуванні. Хоча для лікування використовується кілька хімічних агентів, пошук кращих протизапальних та антибактеріальних засобів рослинного походження триває, оскільки вважається, що природні сполуки менш небезпечні, ніж синтетичні. Тому метою нашого дослідження було вивчити перспективу використання лікарської рослини – *Eclipta prostrata* (L.) L. – через її протизапальну активність.

Матеріали та методи. Бібліографічний пошук літератури щодо перспектив використання лікарських рослин для лікування атопічного дерматиту.