Міністерство охорони здоров'я України
Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

МАТЕРІАЛИ XI НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ»

01-02 жовтня 2026 року

Захід зареєстровано в системі надання балів БПР у ДНТ "Центр якості освіти МОЗ" – ***реєстраційний номер 1031467*** *та в ДНУ "УІНТЕІ"–* ***Посвідчення № 711 від 14.10.2025 року.***

Провайдер БПР – реєстраційний номер ***2009****.*

Тернопіль ТНМУ
«Укрмедкнига»
2026

мали більш виражену імунну реакцію загалом, причому титри антитіл у крові значно підвищувались після введення бустерної дози.

Висновки. Антиген на основі мембранних білків *M.hominis* володіє вираженими імуногенними властивостями та здатний викликати системну імунну відповідь у мишей. Введення бустерної дози забезпечує суттєве зростання титрів специфічних антитіл в усіх тварин. Така стратегія імунізації є придатною для одержання антитіл з використанням гібридомної технології.

НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТІВ INULA HELENIUM L.

Єренко О. К., Хортецька Т. В.
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
м. Запоріжжя, Україна
Profesor8707@gmail.com

Актуальність. Сьогодні на ринку спостерігається стійкий тренд на збільшення попиту на натуральну косметику. Попри це, потенціал досліджуваного об’єкту - оману високого (Inula helenium L.) - залишався недостатньо дослідженим у розробці сучасних косметичних засобів.

Мета роботи. Наукове обґрунтування, розробка та оцінка ефективності й безпеки косметичного засобу (крем-гелю) на основі ліофільного екстракту оману високого для догляду за проблемною та чутливою шкірою.

Матеріали та методи. Шляхом сублімаційного сушіння отримано ліофільні екстракти (ЛЕ) з трави оману високого. За допомогою методів ВЕРХ, ТШХ та ААС у складі екстрактів ідентифіковано широкий спектр біологічно активних речовин.

Результати. За принципами Quality by Design (якість за задумом) та за допомогою трифакторного планування експерименту виділено оптимальні концентрації активного інгредієнта (ЛЕ оману - 1,5-5,0%), структуроутворювача (карбопол - 0,5-2,0%) та зволожувача (гліцерин - 2,0–10,0%). Сформовано модельні зразки крем-гелів, які продемонстрували високу фізико-хімічну та реологічну стабільність протягом 12 місяців зберігання.

Антиоксидантна активність: Визначена методом DPPH; встановлено пряму залежність між концентрацією екстракту та зниженням показника IC_{50} (для зразка з 5,0% екстракту IC_{50} становить 48,3 мкг/мл).

Антимікробна дія: Диск-дифузійним методом доведено виражену активність екстрактів та готових кремів проти Staphylococcus aureus та Candida albicans, що дозволяє розглядати ЛЕ як природний консервант.

Антимеланогенна активність: Екстракти інгібують активність тирозинази (до 57,3%), що обґрунтовує їх ефективність в антипігментних та вирівнюючих тон шкіри засобах.

Висновок. Отримані результати є повноцінною науковою базою для впровадження екстрактів оману високого у виробництво вітчизняних натуральних косметичниxx засобів з вираженою антиоксидантною, антиполюційною та захисною дією.

РОЗРОБКА КОСМЕТИЧНОЇ СИРОВАТКИ ДЛЯ ВОЛОССЯ З ЕКСТРАКТОМ *BACOPA MONNIERI*

Калиман Л. В., Нікітіна О. О.
Київський національний університет технологій та дизайну, м. Київ, Україна
lkalyman03@gmail.com

Актуальність. Алопеція – один із найпоширеніших станів, що спричиняють випадіння волосся на шкірі голови, і є значущою естетичною проблемою. Вона характеризується прогресуючим витонченням волосся, появою плямистих ділянок облисіння або дифузною втратою волосся, що супроводжується порушенням циклу його росту – укороченням анагенової фази, витонченням волосяного стрижня та уповільненням відновлення фолікулів [1]. У зв'язку з цим пошук нових активних компонентів, здатних стимулювати ріст волосся та підтримувати функціональний стан волосяних фолікулів, залишається актуальним завданням косметичної промисловості. Перспективним джерелом таких компонентів є біологічно активні речовини рослинного походження, зокрема екстракт *Bacopa monnieri*, що характеризується вираженими антиоксидантними та протизапальними властивостями, які сприяють зменшенню оксидативного стресу – одного з ключових факторів, що пригнічують ріст волосся [2].

Мета роботи. Розробити склад та технологію приготування косметичної сироватки для волосся з екстрактом *Bacopa monnieri*.

Матеріали та методи. Для приготування косметичної сироватки для волосся використовували рідкий екстракт *Bacopa monnieri,* Polyquaternium-39, пропіленгліколь, нікотинову кислоту, консервант Euxyl PE 9010 та воду очищену. У процесі розробки застосовували органолептичні та фізико-хімічні методи дослідження. Приготування сироватки здійснювали в лабораторних умовах з використанням верхньопривідної чотирилопатевої мішалки OS20-Pro (Dlab, Китай), магнітної мішалки (MicroMed, Україна) та аналітичних вагів (Sartorius, Німеччина).

Результати. Розроблено склад косметичної сироватки для волосся, до якого входять полімерна основа, активний комплекс та консервант. Полімерна основа містить пропіленгліколь, Polyquaternium-39 та воду очищену; активний комплекс – нікотинову кислоту та рідкий екстракт *Bacopa monnieri*; на завершальному етапі до системи вводили консервант Euxyl PE 9010. Технологія приготування сироватки передбачала послідовне отримання полімерної основи шляхом розчинення пропіленгліколю у воді очищеній з подальшою гідратацією Polyquaternium-39, окреме приготування активного комплексу з подальшим

Dizhytska N. M., Koziko N. O., Tarasenko V. O.
OPTIMIZATION OF RHEOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE COMPRESSION MASS FOR CRANBERRY FRUIT DRY EXTRACT TABLETS 223
Humenna B. V., Koziko N. O., Tarasenko V. O.
STUDY OF RHEOLOGICAL AND PHYSICOCHEMICAL PARAMETERS OF A CREAM BASED ON ASTRAGALUS ROOT LIQUID EXTRACT 224
Lysenko M. S., Koziko N. O., Tarasenko V. O.
TECHNOLOGICAL FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF GEL TECHNOLOGY WITH HAMAMELIS LEAF DRY EXTRACT 226
Puhach Ya. I., Koziko N. O., Tarasenko V. O.
PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND BIOPHARMACEUTICAL JUSTIFICATION OF THE COMPOSITION OF A CREAM BASED ON MARIGOLD FLOWER OIL EXTRACT 228
Zinchuk Kh. O., Koziko N. O., Tarasenko V. O.
DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF AN OINTMENT WITH DRY EXTRACT OF BOSWELLIA RESIN 229

РОЗДІЛ 10. РОЗРОБКА, ВИРОБНИЦТВО ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ І КОСМЕТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ

Бегдай А. О., Мельник А. А., Салаган М. М., Лижнюк В. В., Лісовий В. М., Бессарабов В. І.
РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНОГО КРЕМУ ANTI-AGE ДІЇ З ПЕПТИДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ 231
Бертош Н. В., Луценко Т. М.
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ГІДРОГЕЛЕВИХ ПОВ'ЯЗОК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ОПІКОВИХ РАН 232
Бубело В. О., Голембіовська О. І., Луценко Т. М.
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАГІНАЛЬНИХ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ З ОКТЕНІДИНУ ДИГІДРОХЛОРИДОМ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ЛОКАЛЬНУ АНТИМІКРОБНУ ДІЮ 234
Власенко Л. В., Галицька С. М., Ніколаєнко І. В.
ІМУНОГЕННІ ВЛАСТИВОСТІ МЕМБРАННИХ БІЛКІВ M.HOMINIS 235
Єренко О. К., Хортецька Т. В.
НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТІВ INULA HELENIUM L. 236
Калиман Л. В., Нікітіна О. О.
РОЗРОБКА КОСМЕТИЧНОЇ СИРОВАТКИ ДЛЯ ВОЛОССЯ З ЕКСТРАКТОМ BACOPA MONNIERI 237
Кононенко В. О., Закревська Ю. А., Петриченко А. С., Каленський Б. В., Ресницький І. В., Кузьміна Г. І.
РОЗРОБЛЕННЯ СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ЗУБНОЇ ПАСТИ З ЕКСТРАКТОМ ПРОПОЛІСУ 238
Мирончук Т. М., Полова Ж. М.
ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ ГЕЛЮ РАНОЗАГОЮВАЛЬНОГО З ПРОБІОТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ 240
Сив'юк О. О., Керхер О. Е., Лісовий В. М., Лижнюк В. В., Кузьміна Г. І., Бессарабов В. І.
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ КОСМЕТИЧНОГО ПРОДУКТУ З ФОТОЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ 241