

II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
за матеріалами конференції

 14–15 квітня 2026 року

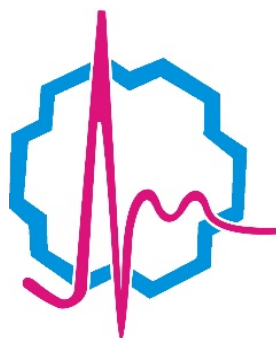
ОРГАНІЗАТОРИ:

Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія наук України
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
Фізико-хімічний інститут імені О. В. Богатського НАН України
Координаційна рада з проблеми
«Наукові основи створення лікарських препаратів»
ТДВ «ІНТЕРХІМ»



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА
Факультет хімії та фармації
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ О. В. БОГАТСЬКОГО НАН УКРАЇНИ
КООРДИНАЦІЙНА РАДА З ПРОБЛЕМИ «НАУКОВІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ»
ТДВ «ІНТЕРХІМ»



ІнтерХім

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

Збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

Одеса, 14–15 квітня 2026 року

ОДЕСА
ОНУ імені І. І. Мечникова
2026

УДК 615.1/.3:615.012:061.3(043.2)

M58

*Рекомендовано вченою радою факультету хімії
та фармації ОНУ імені І. І. Мечникова.
Протокол № 2 від 21.10.2025 р.*

M58 **Міждисциплінарні** підходи до створення ліків [Електронний ресурс] : зб. тез доп. II Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (Одеса, 14–15 квіт. 2026 р.) / за ред. О. О. Нефьодова, В. В. Менчука, Л. А. Расколи, А. О. Цісак. Електронні текстові дані (1 файл : 8,1 МБ). Одеса : ОНУ імені І. І. Мечникова, 2026. 486 с.

ISBN 978-966-186-407-7

У збірнику тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Міждисциплінарні підходи до створення ліків» обговорено роль інформаційних технологій в створенні та впровадженні в медичну практику лікарських засобів, сучасні підходи до синтезу інноваційних лікарських препаратів, фармацевтичний аналіз, стандартизацію та контроль якості лікарських препаратів, актуальні проблеми доклінічного та клінічного вивчення лікарських засобів, а також особливості здійснення управлінсько-організаційних, маркетингових та соціально-економічних досліджень в фармацевтичній галузі та досвід і актуальні проблеми фармацевтичної освіти в умовах викликів сьогодення. Матеріали представлено в авторській редакції.

УДК 615.1/.3:615.012:061.3(043.2)

ISBN 978-966-186-407-7

© Автори статей, 2026

© Одеський національний університет
імені І. І. Мечникова, 2026

ВИВЧЕННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ СКЛАДУ ПОЛІСАХАРИДНИХ ФРАКЦІЙ ВІД ПАРАМЕТРІВ ЕКСТРАКЦІЇ	178
Микитюк В., Врубель О.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ФЕРМЕНТАЦІЇ НА ВМІСТ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН У ЛИСТІ МАЛИНИ ЗВИЧАЙНОЇ ТА М'ЯТИ ПЕРЦЕВОЇ	179
Диба Ю., Врубель О.	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ УКРАЇНСЬКОГО СОРТУ ЖОРЖИНИ FRANZ KAFKA	180
Гонтова Т. М., Романова С. В., Машталер В. В.	
ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ІЗОЛЮВАННЯ КЛОЗАПІНУ З БІОЛОГІЧНИХ РІДИН	182
Смітюх М., Горлачук Н.	
ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЕКСТРАКЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ ПЛОДІВ ERYNGIUM PLANUM	185
Еберле Л. В., Козак Ю. В., Еберле Д. В.	
КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ ФЛАВАНОЇДІВ В НАДЗЕМНИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ОРГАНАХ CNICUS BENEDICTUS	187
Еберле Л. В., Ковік Т. О., Еберле Д. В.	
ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ЕКСТРАКЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ POTENTILLA ERECTA	189
Еберле Л. В., Господар Г. О., Семененко М. О.	
DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF INDUSTRIAL PRODUCTION OF A COSMETIC AND THERAPEUTIC FACIAL CLEANSER – A GEL BASED ON SEA BUCKTHORN EXTRACT (Hippophae rhamnoides L.)	191
Zamkovaya A. V., Eddaoudi S.	
ПІДБІР ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ДЛЯ РОЗРОБКИ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ З БРОМТИМОЛОВИМ СИНІМ У ТАБЛЕТКАХ	194
Кіндратів Х. В., Зарівна Н. О.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ МЕТОДИК КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НІМОДИПІНУ ЗГІДНО ПРОВІДНИХ ФАРМАКОПЕЙ СВІТУ	196
Сідорчук М. О., Зарівна Н. О.	
МІЖНАРОДНІ ПІДХОДИ ДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	199
Ігнатова Т. В., Мельниченко Є. О.	
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ В УМОВАХ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ	202
Ігнатова Т. В., Сотникова Н. С.	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНІ МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНИХ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ У ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТАХ	206
Ігнатова Т. В., Баранник І. С.	
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ АНАЛІЗ ДОМШОК У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ	208
Ігнатова Т. В., Тульчевська Н. В.	
РОЛЬ ДЕРЖАВНОЇ ФАРМАКОПЕЇ В СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ	211
Ігнатова Т. В., Прутян М. С.	

Збільшення співвідношення до 1:15 або використання надто дрібного та надто великого подрібнення сировини не призводило до підвищення ефективності екстракції, у таких випадках вміст поліфенольних сполук знаходився в межах від 0,45 до 0,48 мг/г сухої сировини.

Висновок. Для максимального виходу поліфенольних сполук із сировини *Potentilla erecta* необхідна оптимізація концентрації екстрагента, співвідношення «сировина-розчинник» та ступеня подрібнення. Найефективнішими виявилися 50 – 70 % водно-етанольний розчин, співвідношення 1:10 та подрібнення до 5 мм. Збільшення об'єму розчинника або надто дрібне чи крупне подрібнення знижує ефективність екстракції, що підкреслює важливість дотримання оптимальних параметрів.

Список використаної літератури:

1. Wu J., Zhang Z.-Q., Yu H.-H., Huang F.-B., Chen Z.-L., Chu L.-L., Li B., Wang W. Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Potentilla*. *Zhongguo Zhong Yao Za Zhi*. 2022. Vol. 47, № 6. P. 1509–1538.
2. Sergaliev M. U., Murtaliev V. K., Samotrueva M. A. Pharmacotherapeutic potential of plants of the genus *Potentilla*. *Problems of Biological, Medical and Pharmaceutical Chemistry*. 2024. Vol. 27, № 8. P. 3–12.
3. Kryvtsova M., Koščová J., Eftimova J., Spivak M. J. Antimicrobial, antibiofilm-forming and some biochemical properties of *Potentilla erecta* rhizome extract. *Biotechnologia Acta*. 2019. Vol. 12, № 5. P. 72–81.
4. Еберле Л.В., Цісак А.О., Радаєва І.М., Казанцева А.С. Аналіз фенольних сполук в екстракті з плодів горіха чорного (*Juglans nigra* L.) методом високоефективної рідинної хроматографії. *Фармацевтичний журнал*. 2023, Т. 78, № 2. С. 49–57.

DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF INDUSTRIAL PRODUCTION OF A COSMETIC AND THERAPEUTIC FACIAL CLEANSER - A GEL BASED ON SEA BUCKTHORN EXTRACT (*HIPPOPHAE RHAMNOIDES* L.)

A. V. Zamkovaya, S. Eddaoudi

Odesa National Medical University, zamkovaya@gmail.com

Intriduction. Facial skin is daily exposed to aggressive environmental factors: polluted air, ultraviolet radiation, temperature changes, as well as residues of

decorative cosmetics. This leads to a violation of its barrier functions, dehydration, premature aging and the development of inflammatory processes. The creation of effective and safe skin cleansers that would not only remove pollution, but also provide therapeutic and preventive care is of particular relevance. In this context, the use of plant raw materials rich in biologically active substances, in particular the fruits of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.), is promising [1].

The purpose of the study is to scientifically substantiate the composition, develop technology and methods of quality control.

Results of the study.

1. Analysis of the current state of the market and the choice of the direction of development.

We conducted a marketing analysis of the Ukrainian pharmaceutical market of herbal medical and cosmetic products. It was established that domestic products occupy a dominant position (80.4%), and the most common form among detergents is gels (58.5%). This is due to their consumer properties: ease of application, good foaming, mild action, the ability to combine hydrophilic and lipophilic components.

2. Substantiation of the gel composition.

The optimal composition of the gel was theoretically and experimentally substantiated. The active substance was selected as a dry extract of sea buckthorn fruits, which, due to the content of carotenoids, tocopherols, flavonoids, organic acids, exhibits antibacterial, anti-inflammatory, wound-healing and moisturizing activity.

Excipients were selected taking into account their functional role and compatibility [2]:

- dimexide (dimethyl sulfoxide) – as a conductor that increases the penetration of biologically active substances into the deep layers of the skin;
- nipagin (methylparaben) – as a preservative that provides microbiological stability;
- glycerin – a moisturizing agent that prevents skin drying out;
- orange essential oil – a fragrance and an additional source of antioxidants;
- purified water – as a solvent base.

Such a composition ensures a synergistic effect of the components and high efficiency of the gel.

3. Development of a production process flow chart [3, 4].

Based on the conducted experimental studies, an industrial process flow chart for the production of the gel “SofiSkin gel” was developed, which is presented in the form of a flowchart. The scheme includes the following stages:

- preparation of raw materials;

- preparation of the gel base (dissolving glycerin, nipagin in water, swelling of the structure-forming agent);
- introduction of sea buckthorn extract, dimexide and essential oil;
- homogenization;
- filling into tubes;
- packaging and labeling.

Each stage is accompanied by control of technological parameters (temperature, mixing speed, duration) and intermediate quality control. The technology is reproducible and adapted to industrial production conditions.

4. Standardization and quality control [5].

Methods for controlling the quality of the finished product have been developed according to the following indicators:

- organoleptic: appearance (homogeneous gel-like mass without mechanical inclusions, dark yellow in color, with a characteristic orange smell);
- physicochemical: pH (5.0–8.0, which corresponds to the physiological norm of the skin), foaming ability (determined by the VNIIZH method), homogeneity, mass of package contents;
- microbiological purity: compliance with the requirements for cosmetic products;
- quantitative content of active substances (by the sum of carotenoids or flavonoids).

All tested samples met the established standards, which confirms the stability and quality of the developed gel.

Conclusions.

1. As a result of the research, a medical and cosmetic gel for washing based on a dry extract of sea buckthorn fruits was created.
2. The rational composition of the gel and the technology of its production were substantiated, which is simple, economically feasible and suitable for implementation in industrial conditions.
3. Methods for standardizing the gel were developed, allowing to control its quality at all stages of production and storage.
4. The gel does not contain allergenic components, is suitable for various skin types, including sensitive skin, and can be recommended as an effective daily cleanser with therapeutic and preventive properties.

References.

1. Biochemistry of the Skin and Its Appendages: A Textbook for 3rd Year Students of Specialty 226 “Pharmacy, Industrial Pharmacy” / K. V. Aleksandrova, N. P.

- Rudko, O. B. Makoid, O. Yu. Cherchesova, D. A. Vasiliev. - Zaporizhzhia: [ZDMU], 2021. – 96 p.
2. Ionova Y, Wilson L. Biologic excipients: Importance of clinical awareness of inactive ingredients. PLoS One. 2020 Jun 25;15(6):e0235076. doi: 10.1371/journal.pone.0235076. PMID: 32584876
 3. Technology of cosmetic products: a textbook for students of higher educational institutions / O. G. Bashura, O. I. Tikhonov, V. V. Rossikhin [and others]; edited by O. G. Bashura and O. I. Tikhonov. - Kh.: National University of Pharmacy; Original, 2017. - 552 p
 4. Industrial technology of drugs: a basic textbook for students of higher educational institutions of pharmacy. of the institution (pharmac. f-tiv) / E. V. Gladukh, O. A. Ruban, I. V. Sayko [et al.] – Kh.: NPhA: Original, 2016. – 632 p
 5. State Pharmacopoeia of Ukraine / State Enterprise “Ukrainian Scientific Pharmacopoeial Center for the Quality of Medicines”. – 2nd ed. – Supplement 1. – Kharkiv: State Enterprise “Ukrainian Scientific Pharmacopoeial Center for the Quality of Medicines”, 2016. – 360 p.

**ПІДБІР ОПТИМАЛЬНИХ УМОВ ДЛЯ РОЗРОБКИ
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО
ВИЗНАЧЕННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ З БРОМТИМОЛОВИМ
СИНИМ У ТАБЛЕТКАХ**

Х. В. Кіндратів, Н. О. Зарівна

Тернопільський національний медичний університет імені І.Я. Горбачевського
МОЗ України, м. Тернопіль, Україна

Серед серцево-судинних патологій, артеріальна гіпертензія (АГ) є однією із найпоширеніших захворювань. Лікарі часто призначають бісопролол – препарат із вираженою селективною β_1 -адреноблокуючою дією у рамках її комплексного лікування. Поширеність застосування бісопрололу вимагає впровадження простих, чутливих, експресних і не дороговартісних методик для здійснення рутинного контролю як субстанції лікарської речовини, так і відповідних лікарських засобів (ЛЗ) на її основі. Оскільки, спектрофотометричні методи є високочувливими, точними, простими, тому вирішено розробити спектрофотометричну методику кількісного визначення бісопрололу фумарату в ЛЗ із використанням сульфоталеїнового барвника – бромтимолового синього (БТС), яка базується на реакції утворення забарвлених іонних асоціатів із бісопрололу фумаратом.

Наукове видання

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ
ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

Збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

Одеса, 14–15 квітня 2026 року

*Електронне видання мережевого використання
В авторській редакції
(українською та англійською мовами)*

За редакцією

Нефьодова Олександра Олександровича

Менчука Василя Васильовича

Расколи Людмили Анатоліївни

Цісак Альони Олександрівни

Затв. авт. 22.04.2026. Шрифт Times New Roman.
Системні вимоги: операційна система сумісна з програмним
забезпеченням для читання файлів формату PDF.
Обсяг 8,1 МБ. Зам. № 3150.

Видавець:

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
вул. Змієнка Всеволода, буд. 2, м. Одеса, 65082, Україна
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 8592 від 23.03.2026 р.
Тел.: (048) 723 28 39, e-mail: druk@onu.edu.ua