

II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
за матеріалами конференції

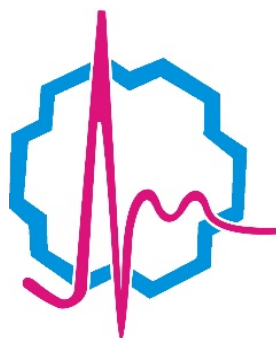
 14–15 квітня 2026 року

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 фармацевції
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.	

Висновок. Отримані дані свідчать про нерівномірний розподіл флавоноїдів у різних морфологічних частинах *Cnicus benedictus*, що має важливе значення для вибору оптимальної сировини при підготовці фітопрепаратів із високим біологічним потенціалом. Результати дослідження підтверджують необхідність диференційованого підходу до використання надземної та підземної частини рослини в фармакогнозичних та фармацевтичних дослідженнях.

Список використаної літератури:

1. Al-Snafi A. E. The Constituents and Pharmacology of *Cnicus benedictus* – A Review. *The Pharmaceutical and Chemical Journal*. 2016. Vol. 3, № 2. P. 129–135.
2. Can Z., Baltaş N., Keskin Ş., Yıldız O., Kolaylı S. Properties of Antioxidant and Anti-Inflammatory Activity and Phenolic Profiles of *Cnicus benedictus* L. Cultivated in the Aegean Region from Turkey. *Turkish Journal of Agriculture – Food Science and Technology*. 2017. Vol. 5, № 4. P. 308–314.
3. Paun G., Neagu E., Albu C., Radu G. L. Inhibitory potential of some Romanian medicinal plants including *Cnicus benedictus* against enzymes linked to neurodegenerative diseases and their antioxidant activity. *Pharmacognosy Magazine*. 2015. Vol. 11, Suppl. 1, № 42s. P. S110–S116.
4. Matvienko U.A., Fomina Y.A., Shestopalova N.B., Berezutsky M.A., Durnova N.A. Spectrophotometric determination of the amount of flavonoids in some *Astragalus* species. *Farmaciya (Pharmacy)*. 2021. T. 70, № 3. С. 11–16.

ОПТИМАЛЬНІ УМОВИ ЕКСТРАКЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ *POTENTILLA ERECTA*

Еберле Л. В.^{1,2}, Господар Г. О.¹, Семененко М. О.¹

¹Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна

²Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

*lidaeberle@gmail.com

Вступ. Дослідження *Potentilla erecta* (підмаренник прямостоячий) у контексті оптимізації умов екстрагування є важливим напрямом сучасної фармацевтичної науки, що обумовлено необхідністю підвищення ефективності вилучення біологічно активних речовин та забезпечення стандартизованої якості фітопрепаратів.

Potentilla erecta відомий високим вмістом дубильних речовин, флавоноїдів та інших фенольних сполук, фармакологічна активність яких безпосередньо залежить від повноти та селективності їх екстракції [1-3]. Водночас традиційні методи отримання екстрактів не завжди забезпечують максимальний вихід цільових компонентів і можуть супроводжуватися деградацією термолабільних сполук або екстракцією баластних речовин.

У зв'язку з цим актуальним є дослідження впливу основних технологічних параметрів – природи екстрагента, його концентрації, температурного режиму, тривалості процесу, співвідношення «сировина-екстрагент» та ступеня подрібнення сировини – на вихід та якісний склад екстрактів із *Potentilla erecta*. Оптимізація зазначених умов дозволяє не лише підвищити ефективність екстракції, але й забезпечити відтворюваність результатів та стабільність фармакологічної дії отриманих препаратів.

Таким чином, оптимізація умов екстрагування біологічно активних речовин із *Potentilla erecta* є важливим етапом у створенні ефективних, стандартизованих та конкурентоспроможних лікарських засобів рослинного походження.

Метою роботи було визначення оптимальних умов екстрагування рослинної сировини *Potentilla erecta* методом мацерації для максимального виходу біологічно активних речовин.

Матеріали та методи дослідження. Для визначення оптимальних умов екстрагування використовували рослинну сировину *Potentilla erecta*. В якості екстрагентів застосовували водно-етанольні суміші концентрацією 30 %, 50 %, 70 % та 90 %. Експерименти проводили з різним співвідношенням «сировина-екстрагент» (1:5, 1:10 та 1:15) та ступенем подрібнення сировини (фракції розміром 2 мм, 5 мм, 8 мм та 10 мм).

Екстрагування виконували методом мацерації при температурі 25 °С протягом 14 діб. Після завершення процесу отримані екстракти фільтрували та використовували для подальшого визначення виходу біологічно активних речовин. Критерієм оптимальних умов екстрагування слугував вміст поліфенольних сполук, який досліджували за методом Фоліна-Чекольтео в перерахунку на галову кислоту [4].

Результати дослідження. Проведене дослідження показало, що максимальний вихід поліфенольних сполук із сировини *Potentilla erecta* спостерігався при екстрагуванні водно-етанольними сумішами концентрацією 50 % та 70 %, за співвідношення «сировина-екстрагент» 1:10 та подрібнення сировини до 5 мм. У цих умовах середній вміст поліфенольних сполук становив 1,16 та 1,18 мг/г сухої сировини, відповідно.

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