

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

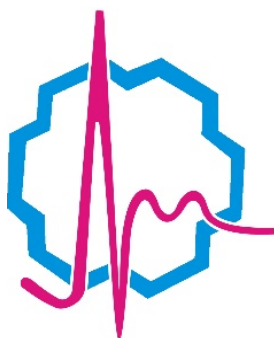
ОРГАНІЗАТОРИ:

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

2. Hasan A, Falkai P, Wobrock T, Lieberman JA, et al. Clozapine: An Updated Overview of Pharmacogenetic Biomarkers, Risks, and Safety — Particularities in the Context of COVID-19. *Brain Sciences*. 2020;10(11):840-855.
3. Hasan A, Falkai P, Wobrock T, Lieberman JA, Glenthøj B, Gattaz WF, et al. Clozapine: An updated overview of pharmacogenetic biomarkers, risks, and safety. *Brain Sci*. 2020;10(11):840.
4. Rostami-Hodjegan A, Amin R, Spencer EP, et al. Adverse drug reactions in relation to clozapine plasma levels: a systematic review. *Pharmaceutics*. 2022;14(7): 817-824. doi:10.3390/pharmaceutics14070817
5. Manu P, Kane JM, Correll CU. Systematic review of clozapine cardiotoxicity. *Int J Cardiol*. 2016;223:366–373. doi:10.1016/j.ijcard.2016.08.214
6. Myles N, Myles H, Large M. A guide to the management of clozapine-related tolerability and safety concerns. *Curr Opin Psychiatry*. 2016;29(3): 200–206.
7. Gressier F., Llorca P.M., Courtet P. CYP1A2 and clozapine metabolism: impact of smoking, sex, inflammation . *CNS Drugs*. 2015; 29(4), 281–295.
8. Eiermann B., Müller T., Brockmöller J. Clozapine metabolism revisited: emerging role of CYP3A4. *Pharmacogenomics Journal*. 2014; 4 (2), 63–72.

ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ЕКСТРАКЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ ПЛОДІВ *ERYNGIUM PLANUM*

Еберле Л. В.^{1,2}, Козак Ю. В.¹, Еберле Д. В.²

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

²Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

*lidaeberle@gmail.com

Вступ. *Eryngium planum* (синеголовник плоский) – багаторічна трав'яниста рослина родини *Ariaceae* (Зонтичні), яка поширена на території України, зокрема в степових і лісостепових зонах, на сухих луках, узліссях та піщаних ґрунтах. Актуальність її вивчення зумовлена зростаючим інтересом до лікарських рослин як джерела біологічно активних речовин із потенційним терапевтичним застосуванням. За даними наукової літератури, рослина містить сапоніни, флавоноїди, фенольні сполуки, дубильні речовини та ефірні олії, що формують її фармакологічний потенціал [1, 2]. Встановлено, що ці компоненти обумовлюють антиоксидантну, протизапальну та антимікробну активність. Окремі дослідження вказують на можливий седативний ефект і вплив на функціональний стан нервової системи. З огляду на це, поглиблене вивчення

Eryngium planum є перспективним напрямом сучасної фармакогнозії та фармацевтичної науки з метою створення нових ефективних фітопрепаратів.

Метою дослідження було здійснення комплексного аналізу поліфенольних сполук у стиглих плодах *Eryngium planum* залежно від тривалості екстрагування в апараті Сокслета.

Матеріали та методи дослідження. Визначення вмісту поліфенольних сполук в плодах *Eryngium planum*. проводили спектрофотометричним методом Фоліна-Чокальтеу, який широко застосовується для кількісної оцінки фенолів. Принцип методу ґрунтується на окисно-відновній реакції між фенольними сполуками та реактивом Фоліна-Чокальтеу, що являє собою суміш фосфорно-молібденових і фосфорно-вольфрамових кислот. У результаті відновлення цих компонентів утворюється інтенсивно забарвлений синій комплекс, оптична густина якого прямо пропорційна концентрації поліфенолів у зразку. Кількісне визначення здійснювали за допомогою калібрувальної кривої, побудованої з використанням стандартних розчинів галової кислоти різної концентрації. Оптичну щільність отриманих розчинів вимірювали на спектрофотометрі при довжині хвилі 765 нм. Вміст поліфенольних сполук у досліджуваних екстрактах розраховували за калібрувальною залежністю та виражали у перерахунку на галову кислоту [3, 4].

В якості об'єкту дослідження були обрані плоди *Eryngium planum* зібрані в одеському регіоні та екстраговані в апараті Сокслета 50 % водно-етанольною сумішшю.

Результати дослідження. У результаті проведеного дослідження встановлено, що екстрагування плодів *Eryngium planum* у апараті Сокслета 50% водно-етанольною сумішшю забезпечує поступове зростання виходу поліфенольних сполук на початкових етапах процесу. Зокрема, протягом перших 2 годин екстракції вміст поліфенолів становив 1,24 мг/г сухої сировини, що свідчить про ефективне вилучення легкодоступних фракцій біологічно активних речовин. Подовження тривалості екстрагування до 3 годин сприяло підвищенню виходу до 1,57 мг/г, що можна пояснити більш повним руйнуванням клітинних структур і дифузією сполук у розчинник. Однак подальше збільшення часу екстракції до 4 годин не призводило до зростання вмісту поліфенолів, що свідчить про досягнення рівноважного стану системи «сировина-екстрагент».

Відсутність приросту виходу поліфенольних сполук при тривалішій екстракції може бути пов'язане з кількома факторами. По-перше, можливе часткове термічне руйнування або деградація поліфенолів під впливом тривалого нагрівання в умовах Сокслета. По-друге, ймовірні процеси

окиснення фенольних сполук при тривалому контакті з киснем, що також знижує їхню кількість. Також не виключено, що після певного часу відбувається вичерпання доступних для екстракції сполук, і подальше вилучення стає мінімальним.

Висновок. Таким чином, оптимальною тривалістю екстрагування в даних умовах можна вважати 3 години, що забезпечує максимальний вихід поліфенольних сполук без їх суттєвих втрат. Отримані результати свідчать про доцільність подальшого дослідження *Eryngium planum* як перспективного джерела біологічно активних речовин. Актуальним є поглиблене вивчення якісного складу поліфенолів, їх фармакологічної активності та механізмів дії.

Список використаної літератури:

1. Matiusha K., Grytsyk A., Hrytsyk R., et al. Phytochemical Research and Screening of Pharmacological Activity in *Eryngium planum* L. Herb Extracts. *Molecules Applied Sciences*. 2025. Vol. 15, №3. P. 1433. <https://doi.org/10.3390/app15031433>
2. Paun G., Neagu E., Moroeanu V., et al. Chemical and Bioactivity Evaluation of *Eryngium planum* Polyphenolic-Rich Extracts. *BioMed Research International*. 2019. Vol. 2019. P. 1–12. <https://doi.org/10.1155/2019/3692605>
3. Analysis of flavonoid and phenolic profiles in *Sophora japonica* L. fruit extracts by modern chromatographic techniques. *Chromatographia*. 2025. V. 388. P/ 2, 119094 <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.119094>
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. <https://doi.org/10.32352/0367-3057.2.23.06>

КІЛЬКІСНИЙ ВМІСТ ФЛАВАНОЇДІВ В НАДЗЕМНИХ ТА ПІДЗЕМНИХ ОРГАНАХ *CNICUS BENEDICTUS*

Еберле Л. В.^{1,2}, Ковік Т. О.¹, Еберле Д. В.²

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

²Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

*lidaeberle@gmail.com

Вступ. *Cnicus benedictus* (чортополох) – багаторічна трав'яниста рослина родини Asteraceae, широко відома як джерело біологічно активних речовин.

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