

# II

II ВСЕУКРАЇНСЬКА  
НАУКОВО-ПРАКТИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ

з міжнародною участю

# МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКІВ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ  
за матеріалами конференції

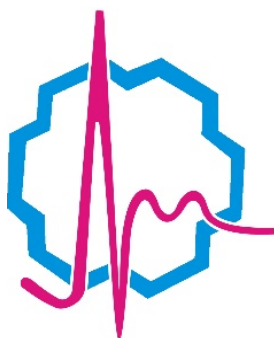
 14–15 квітня 2026 року

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

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.<sup>1,2</sup>, Ковік Т. О.<sup>1</sup>, Еберле Д. В.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна

<sup>2</sup>Одеський 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.

Зростаючий інтерес до лікарських рослин зумовлений їхнім потенціалом у профілактиці та лікуванні різних захворювань, зокрема завдяки наявності сесквітерпенових лактонів, флавоноїдів, тритерпенів, танінів та ефірних олій [1-3]. За даними сучасних досліджень, ці сполуки обумовлюють протизапальну, антиоксидантну, антимікробну та гепатопротекторну активність, а окремі компоненти можуть впливати на травну систему та функціональний стан нервової системи. Крім того, *Cnicus benedictus* є перспективним джерелом гірких глікозидів, що стимулюють апетит і секреторну функцію травного тракту. Незважаючи на численні дослідження, комплексне вивчення хімічного складу та фармакологічних властивостей рослини залишається актуальним для створення нових ефективних фітопрепаратів. Таким чином, поглиблене вивчення *Cnicus benedictus* є важливим напрямом сучасної фармакогнозії та фармацевтичної науки.

**Метою** роботи було визначення вмісту флавоноїдів у різних морфологічних частинах *Cnicus benedictus* та оцінка їх розподілу в надземній та підземній сировині.

**Матеріали та методи дослідження.** Об'єктами дослідження обрано підземні (коріння) та надземні (пагони і листя) частини *Cnicus benedictus*, зібрані в серпні 2025 року на території ботанічного саду Одеського національного університету імені І. І. Мечникова. Вміст фенольних сполук у екстрактах *Cnicus benedictus* визначали спектрофотометрично за методом Белікова з використанням рутину як стандарту [4]. Екстракти рослинної сировини готували шляхом відновного екстрагування 70% етанолом при контрольованій температурі. Оптичну щільність розчинів вимірювали на спектрофотометрові при довжині хвилі 420 нм. Результати виражали у міліграмах рутину на грам сухої рослинної сировини, що дозволяло порівнювати фенольний склад різних частин рослини.

**Результати дослідження.** За результатами проведеного дослідження встановлено, що вміст флавоноїдів у надземній частині *Cnicus benedictus* суттєво перевищує їх концентрацію в підземних органах рослини. Так, у пагонах та листі вміст флавоноїдів становив 0,75 мг/г сухої сировини, тоді як у коренях він був значно нижчим і складав 0,42 мг/г сухої сировини. Підвищена концентрація флавоноїдів у надземних органах може бути пов'язана з їх захисною функцією проти ультрафіолетового випромінювання, патогенів та інших стресових факторів навколишнього середовища. Коріння, як правило, накопичує менше фенольних сполук, оскільки його основна роль полягає у транспорті поживних речовин та механічній підтримці рослини.

**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.<sup>1,2</sup>, Господар Г. О.<sup>1</sup>, Семененко М. О.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна

<sup>2</sup>Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

[\\*lidaeberle@gmail.com](mailto:*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.

*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](mailto:druk@onu.edu.ua)