

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
О.О.БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

Кафедра фармакогнозії та ботаніки

КВАЛІФІКАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА

На тему: Фармакогностичне дослідження *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara & Grande.

Виконав: здобувач вищої освіти 5 курсу, групи 118М1Б
напряму підготовки (спеціальності)

226 «Фармація, промислова фармація»
освітньої програми фармація
Гладій І.В.

Керівник: к. фарм. н., доцент Підченко В.Т.,

Рецензент: к. фарм. н., доцент Глущенко О.М.

Київ – 2026 рік

ЗМІСТ

СПИСОК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ	4
ВСТУП	5
РОЗДІЛ I. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ	8
1.1. Таксономічне положення і видовий склад роду <i>Alliaria</i> .	8
1.2. Систематичне положення та поширення виду <i>A. petiolata</i> .	9
1.3. Морфологічна характеристика.	13
1.4. Хімічний склад	15
1.5. Фармакологічні властивості	17
1.6. Використання в медицині	20
РОЗДІЛ II. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ	23
2.1. Об'єкти дослідження	23
2.2. Макроскопічне дослідження	23
2.3. Мікроскопічне дослідження	23
2.4. Фітохімічні дослідження	23
2.9. Статистична обробка отриманих результатів	23
РОЗДІЛ III. РЕЗУЛЬТАТИ ТА ОБГОВОРЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ	25
3.1. Макроскопічне дослідження <i>A. petiolata</i> .	25
3.2. Мікроскопічне дослідження <i>A. petiolata</i> .	29
3.3. Ідентифікація БАР в траві <i>A. petiolata</i> .	34
3.3.1. Ідентифікація флавоноїдів	34
3.3.2. Ідентифікація дубильних речовин	36
3.3.3. Ідентифікація сапонінів	37
Висновки	40
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	41
SUMMARY	45
ДОДАТКИ	46

СПИСОК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

A. petiolata – *Alliaria petiolata*

POWO – Plants of World Online

БАР – біологічно активні речовини

ДФУ – Державна Фармакопея України

ЛРС – лікарська рослинна сировина

СЕМ – скануюча електронна мікроскопія

СМ – світлова мікроскопія

ВСТУП

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara et Grande є поширеною в Україні та країнах Європи дикорослою трав'янистою рослиною, яка здавна використовується в народній медицині як протизапальний, антисептичний та відхаркувальний засіб. Водночас, попри значний ареал поширення та наявність даних про вміст біологічно активних речовин (БАР), дана рослина досі не належить до офіційних і залишається недостатньо вивченою з позицій сучасної фармакогнозії [4, 6, 11].

Актуальність фармакогностичних досліджень *A. petiolata* зумовлена зростаючим інтересом до природних джерел БАР як основи для створення нових фітопрепаратів із комплексною фармакологічною дією. Відомо, що трава *A. petiolata* містить флавоноїди, сапоніни, дубильні речовини, глікозиди та інші фенольні сполуки, які потенційно проявляють антиоксидантні, протизапальні, антимікробні та імуномодулювальні властивості [4, 6, 11, 13, 27]. Проте відсутність систематизованих даних щодо морфолого-анатомічних ознак, хімічного складу та показників якості обмежує можливості її раціонального використання у медицині та фармації.

Сучасний стан досліджень *A. petiolata* свідчить про значний прогрес у вивченні її хімічного складу та біологічної активності. Найповніше у літературі описано хімічний профіль рослини, зокрема її насиченість глюкозинолатами (насамперед синігрин) та продуктами їхнього гідролізу, серед яких ключову роль відіграє аліл-ізотіоціанат. Окрему увагу привертає присутність унікального γ -гідроксинітрил-глікозиду аліаринозиду, нетипового для більшості представників родини Brassicaceae. Біохімічні та біосинтетичні дослідження деталізують походження цих метаболітів, їхній вклад у захисні функції рослини та суттєву варіабельність вмісту залежно від популяції, екологічних умов та фенологічної стадії [15, 16, 29].

Багато літератури присвячено екологічним властивостям *A. petiolata*, оскільки цей вид є відомим інвазійним таксоном у Північній Америці [5, 19]. Дослідники вивчають її алелопатичний потенціал, здатність змінювати структуру ґрунтової мікробіоти та пригнічувати розвиток мікоризних асоціацій місцевих рослин [11, 26]. Ці роботи, спрямовані переважно на виявлення екологічних наслідків поширення цього виду, опосередковано дають важливу інформацію про біологічну активність вторинних метаболітів і часто містять дані про антимікробну, протигрибкову та цитотоксичну активність екстрактів у дослідях *in vitro* [5, 19, 30].

Наявні експериментальні дані підтверджують широкий спектр фармакологічної активності біологічно активних речовин (БАР), виділених з рослини, зокрема ізотіоціанатів, які демонструють антимікробну, фунгіцидну, антиоксидантну та подекуди цитотоксичну дію в лабораторних тестах [13, 22, 27]. Незважаючи на це, дослідження фармакологічної активності *A. petiolata* перебуває на ранній стадії, оскільки відсутні систематичні моделі *in vivo*, не проведено доклінічних випробувань, немає токсикокінетичних та фармакокінетичних досліджень, а тим більше — клінічних досліджень. Таким чином, хоча біологічний потенціал рослини добре підтверджений експериментами *in vitro*, він не трансформований у доказову базу.

Суттєвою перешкодою для подальшого медичного застосування є висока хімічна варіабельність *A. petiolata*. Вміст синігріну, аліаринозиду та летких сірковмісних сполук може сильно варіюватись між окремими популяціями, що ускладнює стандартизацію рослинної сировини. Додатковий виклик становлять потенційні токсикологічні ризики: ізотіоціанати мають подразнювальні властивості, а гідроліз окремих нітрил-сполук може супроводжуватися вивільненням ціаніду, що потребує детальної оцінки безпечності [15, 18, 20, 32].

Втім, сукупність даних свідчить про перспективність використання метаболітів *A. petiolata* для розробки нових лікарських речовин. Ізотіоціанати, у

тому числі структурні аналоги ізотіоціанату, становлять інтерес як потенційні протимікробні, протизапальні та протипухлинні агенти, а глікозид аліаринозид може бути відправною точкою для синтезу нових біологічно активних похідних [13, 27]. Перспективними вважаються дослідження залежності структури–активності, зокрема, хімічної модифікації природних метаболітів з метою зниження токсичності та підвищення селективності, а також скринінгові дослідження *in vivo* для визначення терапевтичного потенціалу та побічних ефектів [27].

Розвиток цього напрямку потребує комплексного підходу, що включає поглиблені токсикологічні дослідження, встановлення стандартів для рослинної сировини, оптимізацію методів екстракції, а також створення контрольованих умов вирощування рослини, де хімічний профіль буде відтворюваним. Таким чином, попри брак фармакологічних і клінічних даних, наявний хімічний і біоактивний потенціал *Alliaria petiolata* робить цей вид перспективним джерелом нових молекул для фармацевтичних досліджень та розробки лікарських препаратів.

Мета роботи – проведення комплексного фітохімічного дослідження надземної частини *Alliaria petiolata*.

Для досягнення поставленої мети були заплановані наступні **завдання**:

- Провести макроскопічне дослідження трави *Alliaria petiolata*;
- Встановити основні видоспецифічні ознаки листя, стебел і квіток;
- Методами скануючої електронної мікроскопії визначити основні діагностичні структури листя і стебел;
- Ідентифікувати основні групи БАР у водних і водно-спиртових витягах з надземної частини *Alliaria petiolata*;

Об’єктом дослідження була надземна квітуча частина *Alliaria petiolata*.

Предмет дослідження – фітохімічне дослідження трави *Alliaria petiolata*

Методи дослідження:

Макро- та мікроскопічний аналіз сировини проводили за допомогою світлової (СМ) та скануючої електронної мікроскопії (СЕМ). Якісний склад БАР визначали за допомогою загальновідомих хімічних реакцій [1-3].

Обробку отриманих експериментальних даних проводили із використанням математично-статистичних методів.

Наукова новизна та значення одержаних результатів. Уперше здійснено всебічне фармакогностичне дослідження трави *Alliaria petiolata* з метою оцінки перспектив її застосування у фармацевтичній практиці. Показано, що досліджувана сировина є перспективним джерелом біологічно активних речовин, а одержані результати можуть слугувати науковим підґрунтям для її подальшої стандартизації.

Особистий внесок здобувача. Робота є самостійним дослідженням автора, проведеного упродовж 2025-2026 рр. Експериментальною роботою охоплено ботанічні та фармакогностичні дослідження.

Апробація результатів роботи. Результати дослідження, викладені в випускній кваліфікаційній роботі, доповідалися та обговорювалися на засіданнях кафедри фармакогнозії та ботаніки НМУ ім. О.О. Богомольця, а також опубліковані у вигляді тез на конференції з міжнародною участю «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА», 23 січня 2026 р., м. Київ, Україна.

Структура і обсяг роботи. Випускна кваліфікаційна робота складається зі вступу, трьох розділів, висновків та списку використаних джерел. Загальний обсяг роботи – 50 сторінок машинописного тексту. Робота ілюстрована 1 таблицею, 15 рисунками. Бібліографія нараховує 32 джерела.

Висновки

1. Проведено макроскопічне дослідження трави *A. petiolata*;
2. Визначені основні видоспецифічні ознаки стебел, листя та квіток як сировинної частини рослини;
3. За допомогою скануючої електронної мікроскопії встановлені основні діагностичні структури листя та стебел *A. petiolata*;
4. В траві *A. petiolata* ідентифіковані флавоноїди, дубильні речовини та сапоніни.
5. Отримані результати макро- і мікроскопічної будови та фітохімічних досліджень можуть бути використані у подальших дослідженнях, а також при розробці нормативної документації на сировину з метою її подальшої стандартизації.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Державна фармакопея України : в 3 т. / Державне підприємство «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів». – 2-ге вид. – Харків : ДП «Український науковий фармакопейний центр якості лікарських засобів», 2014. – Т. 3. – 732 с.
2. Робочий зошит для самостійної роботи студентів з фармакогнозії (аудиторної та позааудиторної) : лабораторний практикум з фармакогнозії : навч. посіб. Ч. I / В. М. Мінарченко, У. В. Карпюк, І. С. Чолак, О. І. Ємельянова, Н. П. Ковальська, Л. М. Махиня, В. Т. Підченко, О. М. Струменська. – Київ, 2023. – 170 с.
3. Робочий зошит для самостійної роботи студентів з фармацевтичної ботаніки (аудиторної та позааудиторної) : навч. посіб. Ч. II. Основи систематики, фітоєкології та геоботаніки / В. М. Мінарченко, Л. М. Махиня, Т. С. Двірна, І. А. Тимченко, О. М. Струменська, Н. П. Ковальська, У. В. Карпюк, О. І. Ємельянова, І. С. Чолак, В. Т. Підченко. – Київ, 2023. – 88 с.
4. Agerbirk N., Olsen C. E., Cipollini D., Ørsted J. Glucosinolate structures in *Alliaria petiolata* clarify convergent evolution of glucosinolates in the Brassicaceae // *Phytochemistry*. – 2020. – Vol. 180. – P. 112507.
5. Barto E. K., Cipollini D. Chemical ecology of garlic mustard (*Alliaria petiolata*) invasion: Evidence for direct and indirect allelopathic effects // *Journal of Chemical Ecology*. – 2009. – Vol. 35. – P. 133–142.
6. Blažević I., Mastelić J. Free and bound volatiles of garlic mustard (*Alliaria petiolata*) // *Croatica Chemica Acta*. – 2008. – Vol. 81, № 4. – P. 607–613.
7. Blossey B., Nuzzo V., Hinz H., Gerber E. Developing biological control of garlic mustard (*Alliaria petiolata*) // *Natural Areas Journal*. – 2001. – Vol. 21, № 4. – P. 357–367.

8. Cavers P. B., Heagy M. I., Kokron R. F. The biology of Canadian weeds. 35. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara and Grande // Canadian Journal of Plant Science. – 1979. – Vol. 59, № 1. – P. 217–229.
9. Cipollini D. Chemical defenses in garlic mustard (*Alliaria petiolata*) and their potential role in species interactions in forest understories // USDA Forest Service GTR-NE-332. – 2004. – P. 98–105.
10. Cipollini D. Chemical defenses in garlic mustard (*Alliaria petiolata*) and their potential role in species interactions // Journal of Chemical Ecology. – 2016. – Vol. 42, № 1. – P. 1–10.
11. Cipollini D., Cipollini K. A review of garlic mustard (*Alliaria petiolata*, Brassicaceae) as an allelopathic plant // Journal of the Torrey Botanical Society. – 2016. – Vol. 143, № 4. – P. 339–348.
12. Cipollini D., Gruner B. Cytoactivity and allelopathic potential of *Alliaria petiolata* and its chemical constituents // American Midland Naturalist. – 2007. – Vol. 158. – P. 429–438.
13. Dufour V., Stahl M., Baysse C. The antibacterial properties of isothiocyanates // Microbiology. – 2015. – Vol. 161, № 2. – P. 229–243.
14. Flora Europaea. Vol. 1. – Cambridge : Cambridge University Press, 1993. – 581 p.
15. Frisch T., Møller B. L. Possible evolution of alliarinoside biosynthesis from the glucosinolate pathway in *Alliaria petiolata* // FEBS Journal. – 2012. – Vol. 279, № 9. – P. 1545–1562.
16. Frisch T., Agerbirk N., Davis S., Cipollini D., Olsen C. E., Motawia M. S., Møller B. L. Glucosinolate-related glucosides in *Alliaria petiolata*: Biosynthesis and evolutionary relationships // Phytochemistry. – 2014. – Vol. 101. – P. 51–60.
17. GBIF Secretariat. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande [Electronic resource] // Global Biodiversity Information Facility. – Available at:

<https://www.gbif.org/search?q=alliaria%20petiolata> (дата звернення: 12.09.2025).

18. Kawakishi S., Kaneko T. Interaction of isothiocyanates with sulfhydryl groups in biological systems // *BioFactors*. – 2000. – Vol. 13, № 1–4. – P. 123–129.

19. Lankau R. A. et al. Residence time determines invasiveness and performance of garlic mustard (*Alliaria petiolata*) in eastern North America // *Proceedings of the National Academy of Sciences*. – 2021.

20. Molnár-Gábor I. et al. Cyanide production in *Alliaria petiolata* // *Plant Physiology*. – 2005.

21. Mosyakin S. L., Fedoronchuk M. M. Vascular plants of Ukraine: A nomenclatural checklist. – Kyiv : NAS of Ukraine, 1999. – 345 p.

22. Newton E., Bullard R. Antimicrobial properties of plants containing glucosinolates // *Journal of Medicinal Plants Research*. – 2006. – Vol. 2, № 6. – P. 125–132.

23. Nuzzo V. Invasion pattern of the herb garlic mustard (*Alliaria petiolata*) in high quality forests // *Biological Invasions*. – 1999. – Vol. 1. – P. 169–179.

24. Onyshchenko V. A., Didukh Y. P., Kuzemko A. A. Vegetation of the Holosiivskyi National Nature Park (Kyiv, Ukraine) // *Ukrainian Botanical Journal*. – 2016. – Vol. 73, № 3. – P. 247–258.

25. Popović M., Štajner D., Ćurčić M., Štajner M., Mandić A. Biochemical and antioxidant properties of selected wild medicinal plants from Serbia // *Natural Product Research*. – 2016. – Vol. 30, № 13. – P. 1513–1517.

26. Prati D., Bossdorf O. Allelopathic inhibition of germination by *Alliaria petiolata* // *American Journal of Botany*. – 2004. – Vol. 91, № 2. – P. 285–288.

27. Rodrigues-Corrêa K. C., Fett-Neto A. G. Antimicrobial properties of plants with isothiocyanates // *Applied Microbiology and Biotechnology*. – 2017. – Vol. 101, № 5. – P. 1999–2010.
28. Royal Botanic Gardens, Kew. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara & Grande [Electronic resource] // *Plants of the World Online*. – Available at: <https://powo.science.kew.org/taxon/urn:lsid:ipni.org:names:1176324-2> (дата звернення: 12.09.2025).
29. Smith L. M., Cipollini D. Plants under attack: Induced defense responses in garlic mustard // *Plant Ecology*. – 2010. – Vol. 209. – P. 1–12.
30. Stinson K. A. et al. Invasive plant suppresses the growth of native tree seedlings by disrupting mutualisms // *PLoS Biology*. – 2007. – Vol. 5, № 3. – e140.
31. Vaughn S. F., Berhow M. A. Glucosinolate breakdown products as insect fumigants and their effect on fungal pathogens // *Journal of Chemical Ecology*. – 1999. – Vol. 25, № 9. – P. 2079–2090.
32. Vaughn S. F., Berhow M. A. Glucosinolate hydrolysis products from various plant sources: pH effects, isolation, and purification // *Industrial Crops and Products*. – 1999. – Vol. 10, № 3. – P. 205–213.

SUMMARY

Gladii Inna

PHARMACOGNOSTIC RESEARCH *ALLIARIA PETIOLATA* (M.BIEB.) CAVARA & GRANDE.

Department of Pharmacognosy and Botany

Scientific supervisor: PhD, as. professor Pidchenko Vitalii

Keywords: *A.petiolata*, herb, microscopic study, flavonoids, saponins, tannins.

Introduction. *Alliaria petiolata* (M.Bieb.) Cavara et Grande is a wild herbaceous plant common in Ukraine and European countries, which has long been used in folk medicine as an anti-inflammatory, antiseptic and expectorant agent. At the same time, despite its wide distribution and the availability of data on the content of biologically active substances, this plant is still not officinal and remains insufficiently studied from the point of view of modern pharmacognosy.

It is known that *A. petiolata* herb contains flavonoids, saponins, tannins, glycosides and other phenolic compounds that potentially exhibit antioxidant, anti-inflammatory, antimicrobial and immunomodulatory properties. However, the lack of systematic data on morphological and anatomical characteristics, chemical composition and quality indicators limits the possibilities for its rational use in medicine and pharmacy.

Materials and methods. The research object is the flowering overground part of *A. petiolata*. Research subject: phytochemical study of *A. petiolata* herb. Methods: literature review, macroscopic, microscopic and phytochemical.

Results. A macroscopic study of the *A. petiolata* herb was conducted. The main species-specific characteristics of stems, leaves and flowers as raw materials of the plant were determined. Using scanning electron microscopy, the main diagnostic ultrastructures of the leaves and stems of *A. petiolata* were established. Flavonoids, tannins and saponins were identified in the *A. petiolata* herb.

Conclusions. The results of macro- and microscopic studies and phytochemical research can be used in further research, as well as in the development of regulatory documentation for raw materials for the purpose of their further standardisation.

ДОДАТКИ

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА
SCIENCE, PRACTICE AND EDUCATION

23 січня 2026 р.
м. Київ, Україна

January 23, 2026
Kyiv, Ukraine

Том 1
Volume 1

20
26



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ІНСТИТУТ БОТАНІКИ ІМ. М.Г. ХОЛОДНОГО НАН УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОПОЛЬСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

**Матеріали
VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю**

Том 1

**23 січня 2026 року
м. Київ**

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Мінарченко В. М., доктор біологічних наук, професор
Карпюк У. В., доктор фармацевтичних наук, професор
Махия Л. М., кандидат біологічних наук, доцент
Підченко В. Т., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Чолак І. С., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ковальська Н. П., кандидат фармацевтичних наук, доцент
Ольшанський І. Г., кандидат біологічних наук

PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА: матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.1. 311 с.

ISBN 978-966-437-887-8

Збірник містить матеріали VI Науково-практичної конференції з міжнародною участю «PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА». У збірнику опубліковано результати наукових досліджень провідних вчених України та іноземних фахівців з питань фітохімічного аналізу, стандартизації лікарської рослинної сировини, інтродукції, ресурсознавства лікарських рослин. Висвітлено питання технології та аналізу лікарських засобів рослинного походження, дієтичних добавок, лікувально-профілактичних та косметичних засобів. представлені фармакологічні дослідження з питань безпечності та застосування у клінічній практиці лікарських засобів рослинного походження. Розглянуто проблеми модернізації навчального процесу та орієнтації на дистанційне навчання у закладах освіти.

Матеріали представляють інтерес і можуть бути корисними для широкого кола наукових та науково-педагогічних працівників наукових установ, закладів вищої освіти фармацевтичного, медичного, біологічного профілю, докторантів, аспірантів, студентів, співробітників фармацевтичних підприємств та громадських організацій.

Друкується в авторській редакції. відповідальність за достовірність наданого для видання матеріалу несуть автори одноосібно. Будь-яке відтворення тексту без згоди авторів забороняється. Матеріали пройшли антиплагіатну перевірку за допомогою програмного забезпечення Strikeplagiarism.

ISBN 978-966-437-887-8

© Національний медичний університет
 імені О. О. Богомольця, 2026
 © Колектив авторів, 2026

**ПЕРСПЕКТИВИ ФАРМАКОГНОСТИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ALLIARIA PETIOLATA (M.BIEB.) CAVARA & GRANDE.**

Гладій І.В., Підченко В.Т.

**Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ, Україна**

innagladij92@gmail.com, pidchenkovitalii@gmail.com

Ключові слова: *Alliaria petiolata*, кінський часник звичайний.

Вступ. *Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande (кінський часник звичайний) є поширеною в Україні та країнах Європи дикорослою трав'янистою рослиною, яку здавна застосовують у народній медицині як протизапальний, антисептичний та відхаркувальний засіб. Незважаючи на широкий ареал і наявність літературних даних щодо біологічно активних речовин (БАР), рослина не належить до офіційних і залишається недостатньо вивченою з позицій сучасної фармакогнозії.

Матеріали та методи. У роботі застосовували бібліосемантичний аналіз, а також узагальнювальний, аналітичний та порівняльний методи.

Результати та їх обговорення. Відомо, що *A. petiolata* містить флавоноїди, сапоніни, дубильні речовини та інші фенольні сполуки з потенційною антиоксидантною, протизапальною та антимікробною дією. Результати експериментів *in vitro* підтверджують антимікробну, протигрибкову, антиоксидантну та цитотоксичну активність ізотіоціанатів та інших вторинних метаболітів [1, 2]. Значна кількість досліджень присвячена екологічним властивостям *A. petiolata* як інвазійного виду, зокрема її алелопатичному та антимікробному потенціалу [1]. Разом із тим, брак узагальнених даних щодо морфолого-анатомічних ознак і показників якості ускладнює стандартизацію цієї рослинної сировини та стримує її впровадження у медичну практику. Отже, *A. petiolata* є перспективним, але недостатньо дослідженим з фармакогностичної точки зору видом лікарської рослинної сировини.

Висновки. Сукупність літературних даних підтверджує наявність у кінському часнику звичайному БАР із широким спектром фармакологічної дії, однак їх практичне використання стримується відсутністю стандартизованих підходів до ідентифікації, контролю якості та оцінки безпечності. Проведення комплексних фармакогностичних досліджень є перспективним для обґрунтування можливості використання *A. petiolata* як джерела нових фітотерапевтичних засобів.

Перелік посилань:

1. Cipollini, D., & Cipollini, K. (2016). *A review of garlic mustard (Alliaria petiolata, Brassicaceae) as an allelopathic plant*. Journal of the Torrey Botanical Society, 143(4), 339–348.
2. Lupoae, M., Bounegru, A. V., Dinică, R. M., & Cârâc, G. (2025). *Exploring in vitro antioxidant activity of Allium ursinum and Alliaria petiolata through various analytical methods*. Revue Roumaine de Chimie, 70(3–4), 223–233. <https://doi.org/10.33224/rch.2025.70.3-4.10>



СЕРТИФІКАТ

№048/2026

Цим засвідчується, що

Гладій І. В.

брав(ла) участь у VI Науково-практичній конференції з міжнародною участю

«PLANTA+. НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА»

Тривалістю 6 годин (0,2 кредита ЕКТС)

23 січня 2026 р.,
м. Київ, Україна



Конференція зареєстрована у ДНУ «Український Інститут Науково-Технічної Експертизи та Інформації» (Посвідчення УкрІНТЕІ № 741 від 28 жовтня 2025 р.)

PLANTA+

НАУКА, ПРАКТИКА ТА ОСВІТА

Ректор Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця, д. м. н., професор

В. о. завідувача кафедри фармакогнозії та ботаніки,
д. фарм. н., професор



Юрій Кучин

Уляна Карпюк