

Друковані праці лабораторій кафедри біології 2025-2026 рр

Навчально-наукова лабораторія ФІЗІОЛОГІЇ, БІОХІМІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ РОСЛИН

Опубліковано статтю у співавторстві з польськими та українськими вченими та практиками:

1. Małgorzata Wiśniewska, Teresa Urban, Iwona Ostolska, Karina Tokarska, Victoria Paientko, **Alla Kustovska**, Vita Vedmedenko, Natalia Kurinna, Piotr Nowicki Natural polymers as stability modifiers of suspensions containing carbonaceous materials obtained by microwave-assisted chemical activation of waste cornelian cherry stones // *Separation and Purification Technology*. Volume 363, Part 3, 14 August 2025, 132297. <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2025.132297> <https://portal.issn.org/resource/ISSN/1383-5866> (Scopus, WoS, Q1)

Опубліковано 32 тез доповідей на наукових конференціях за результатами досліджень, проведених у навчально-науковій лабораторії викладачами та студентами кафедри біології у співпраці з колегами з науково-дослідних установ України та Польщі:

1. Моря Я.В., Кустовська А.В., Григор'єва О.В. Цитостатична активність сировини *Mespilus germanica* // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. Т.1. С. 145-147

2. Momotova O., Kustovska A., Paientko V. Optimization of the educational process in connection with the expansion of distance and blended forms of learning on the example of teaching chemistry and biology in the private institution of general secondary education "Kyiv lyceum "Democratic school "Alterra school"// Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.2. - С. 172-174

3. Заїка А.П., Кустовська А.В., Клименко С.В., Ведмеденко В.О., Паєнтко В.В. Дослідження вмісту вітаміну С у сировині *Cornus mas* L. та перспективи використання у складі інноваційних косметичних засобів // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.1. - С. 113-115

4. Klymenko S.V., Kustovska A.V. Blackfruit cornel (*Cornus sessilis* Torr. ex Durand) - introduction and adaptation strategy in the Forest-Steppe of Ukraine // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.1. - С. 199-201

5. Kustovska A., Skwarek E., Kowalska K., Paientko V., Demianenko E., Matkovsky A., Gun'ko V., Klymenko S.V., Vedmedenko V. *Cornus mas* nanocomposites with inorganic carriers: study of adsorption and bioactive substance release // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.1. - С. 281-284

6. Yurchenko Ye., Kustovska A., Paientko V., Matkovsky A., Vedmedenko V. Honey-bearing plants of *Lamiaceae* family of the Kyiv region: biological and practical aspects // Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.1. - С. 207-208

7. Paientko V., Gładysz-Płaska A., Lipka A., Matkovsky A., Yesypchuk O., Kustovska A., Tkachuk O. Structure of clays, diatomite, and LDH as carriers for stabilizing plant powders in cosmetic formulations // *Planta+*. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.1. - С. 285-286
8. Paientko V., Gładysz-Płaska A., Tabor K., Matkovsky A., Yesypchuk O., Kustovska A., Tkachuk O., Babenko L. Innovative composite materials based on clay and plant powder in the fight aging of skin // *Planta+*. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.2. - С. 84-85
9. Paientko V., Metulinska T., Kustovska A., Kozakievych R., Matkovsky A., Yesypchuk O., Tkachuk O., Blagopoluchna A. Vitamin C content in fruits of common raspberry (*Rubus ideaus* L.) of the variety "Polka" depends on storage methods // *Planta+*. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.2. - С. 119-122
10. Самкова А.М, Кустовська А.В. Використання мікрозелені для створення сучасної системи оздоровчого харчування українців // *Planta+*. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.2. - С. 132-134
11. Остапчук В.В., Кустовська А.В. Алелопатичний вплив водних витяжок видів родини *Cucurbitaceae* на *Glycine max* // *Planta+*. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. - Т.2. - С. 270-272
12. Paientko V.V., Kapitula A.V., Matkovsky A.K., Kustovska A.V., Grygorieva O.V. Pharmacognostic potential of essential oil plants in creating innovative cosmetics: the experience of the "Lavender Province" // *Actual Problems of Chemistry: Research and Prospects: Proceedings of the IX All-Ukrainian Scientific Conference (Zhytomyr, 9 April 2025)*. – Zhytomyr: Ivan Franko Zhytomyr State University, 2025. – P. 201–202.
13. Novokhatska V.R., Kustovska A., Tabor K., Paientko V., Gładysz-Płaska A., Matkovsky A., Yesypchuk O. Features of the accumulation and dynamics of the content of nitric acid salts in fruit plants depending on the conditions of growing and storage // *Medicinal Plants: Traditions and Research Prospects: Proceedings of the 7th International Scientific Conference (Berezotocha, 25 March 2025)*. – Berezotocha, 2025. – P. 174–175.
14. Rud M., Kustovska A., Goncharovska I., Tabor K., Paientko V., Gładysz-Płaska A., Matkovsky A., Yesypchuk O. Ascorbic acid content in the fruits of different varieties of *Malus domestica* Borkh. (Rosaceae) // *Medicinal Plants: Traditions and Research Prospects: Proceedings of the 7th International Scientific Conference (Berezotocha, 25 March 2025)*. – Berezotocha, 2025. – P. 176–178.
15. Buian Yu.A., Paientko V.V., Kozakevych R.B., Kustovska A.V. Comparative study of chlorophyll release from raw materials of *Lamiaceae* family species and white clay using the spectrophotometric method // *Medicinal Plants: Traditions and Research Prospects: Proceedings of the 7th International Scientific Conference (Berezotocha, 25 March 2025)*. – Berezotocha, 2025. – P. 160–161.
16. Пшеновська В.В., Кустовська А.В., Журба М.Ю. Морфологічна 116 мінливість видів роду *Lycium* L. (Solanaceae) у колекційних насадженнях НБС імені М.М. Гришка НАН України//Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми підготовки фахівців природничих наук», 15-16 квітня 2025 року. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2025. С.116-119
17. Брязун А.О., Буян Ю.А., Кустовська А.В. Особливості вивільнення біологічно активних сполук лікарських рослин родин Айстрові (Asteraceae) з нанокмпозитних сумішей// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми підготовки фахівців природничих наук», 15-16 квітня 2025 року. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2025. С.76-80

18. Моря Я.В., Кустовська А.В. Перспективи використання рослинної сировини *Mespilus germanica* L., культивованої в лісостепу України // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми підготовки фахівців природничих наук», 15-16 квітня 2025 року. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2025. Р.97-100
20. Olena Tkachuk, Viktoria Paientko, Anna Kapitula, Alexander Matkovsky, Agnieszka Gladysz-Plaska, Alla Kustovska Kompozyty glina-lewenda-diatomit w formułach kosmetycznych: opracowanie, właściwości i perspektywy zastosowania // XII Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce” Motor Lublin Arena, 5-6 VI 2025/ WYDAWCA: Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych ul. Agatowa 19/57, 20-571 Lublin, 2025. P. 119 <https://cine.edu.pl> ISBN: 978-83-972152-1-4
21. Ewa Skwarek, Alla Kustovska, Eugeniy Demianenko, Victoriia Paientko, Vita Vedmedenko Kompozyty na bazie różnych glin, HAP, SiO₂, wykorzystywane w kosmetyce // XII Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce” Motor Lublin Arena, 5-6 VI 2025/ WYDAWCA: Centrum Innowacji Naukowo-Edukacyjnych ul. Agatowa 19/57, 20-571 Lublin, 2025. P. 113 <https://cine.edu.pl> ISBN: 978-83-972152-1-4
22. Світлана В. Клименко, Алла В. Кустовська Академік Микола Кашенко — видатний український вчений, фундатор вітчизняного наукового і практичного садівництва // Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні: Наукові читання Івана Косенка: матеріали VIII міжнародної наукової конференції, присвяченої 170-річчю від дня народження Миколи Феофановича Кашенка (м. Умань, 22–25 червня 2025 року) [Редкол.: В. М. Грабовий (відп. ред.) та ін.]. Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2025. С.108-122
23. Klymenko S.V., Kustovska A.V. *Davidia involucrata* Baill. (Nyssaceae Juss. ex Dumort.) Species in Great Britain: introduction, adaptation, prospects for cultivation in Ukraine // Planta+. наука, практика та освіта: матеріали VI науково-практичної конференції з міжнародною участю (Київ, 23 січня 2026 р.). Київ: Паливода А. В., 2026. Т.2. р.52-55
24. Самкова А.М., Кустовська А.В. Лікувально-профілактичні властивості мікрозелені льону *Linum usitatissimum* L. // Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції (20–21 листопада 2025 р., м. Полтава). Полтава : Видавництво ПП "Астрія", 2025. 127-128
25. Кустовська А.В. Формування Soft skills викладачів біологічних дисциплін закладів вищої освіти в умовах сьогодення // **Soft Skills у вищій освіті: експертиза ЄС: науково-методичні тези Міжнародної програми підвищення кваліфікації для викладачів** (м. Острог, 21 квітня – 31 травня). Острог: Вид-во НаУОА, 2025. Том II. С. 21-23
26. Клименко С., Кустовська А. Кизил лікарський (*Cornus officinalis* Sieb. et Zucc.) – нова плодова і лікарська рослина для садівництва України: інтродукція, еколого - біологічні, біохімічні особливості, культивування // Біогеосфера і соціум. Наукове видання (Збірник тез доповідей) Закарпатського угорського університету імені Ференца Ракоці II / Редактори: Когут Ержебет, Коложварі Степан, Лукаш Олександр, Сікура Аніта. Берегове: Університет Ракоці, 2026. – С.345-348
27. Дем'яненко Є., Паєнтко В., Бондаренко А., Атамась Р., Кустовська А. Комп'ютерне 3D-моделювання як інноваційний інструмент модернізації природничої освіти // Біогеосфера і соціум. Наукове видання (Збірник тез доповідей) Закарпатського угорського університету імені Ференца Ракоці II / Редактори: Когут Ержебет, Коложварі Степан, Лукаш Олександр, Сікура Аніта. Берегове: Університет Ракоці, 2026. – С.297-300
28. Svitlana V. Klymenko, Alla V. Kustovska *Cornus officinalis* Sieb. et Zucc. in Ukraine: introduction, bioecological and medicinal features, cultivation, prospects for use // Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні: наукові читання Івана Косенка. Матеріали IX міжнародної наукової конференції, присвяченої 230-річчю від дня заснування «Софіївки» (м. Умань, 7–11 квітня 2026 року) [Редкол.: В. М. Грабовий (відп. ред.) та ін.]. Умань: Видавець «Сочінський М. М.», 2026. Р.401-408

Друковані праці студентів під керівництвом к.б.н. доцента Кустовської А.В.:

1. Моря Я.В. Алелопатичний вплив сировини *Mespilus germanica* L. (*Rosaceae*) на проростання зернівок *Triticum aestivum* L. // Освіта і наука – 2025. 36. наукових праць. К: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. С.82-84

2. Остапчук В.В., Остапчук А.В., Величко В.О. Наукові аспекти та методичні засади вивчення алелопатії в гуртковій роботі // Освіта і наука – 2025. 36. наукових праць. К: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. С.84-86
3. Ситниченко А.Ю. Дослідження вмісту вітаміну С у сировині нетрадиційних плодових культур колекції Відділу акліматизації плодових рослин НБС імені М.М. Гришка НАН України // Освіта і наука – 2025. 36. наукових праць. К: УДУ імені Михайла Драгоманова, 2025. С.101-103
4. Павлусенко О.О. Фармакологічні властивості *Akebia quinata* (Houtt.) Decne// Planta+. Наука, практика та освіта: матеріали V науково практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ : Паливода А. В., 2025. Т.1. С.153-154
5. Буян Ю.А. Розробка функціонального енергетичного батончика нового покоління з використанням наноструктурованих комплексів // Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали XIII Міжнародної науково–практичної конференції (21–22 листопада 2025 р., м. Полтава). Полтава : Видавництво ПП "Астроя", 2025 . С 85-87
6. Брязун А.О. Виготовлення твердого крему з додаванням композиту білої глини та суцвіття *Chamomilla recutita* L. // Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали XIII Міжнародної науково–практичної конференції (21–22 листопада 2025 р., м. Полтава). Полтава : Видавництво ПП "Астроя", 2025. С.83-84
7. Джурляк О.Б. Використання лікувальних властивостей конюшини лучної (*Trifolium pratense* L.) у лікуванні жінок клімактеричного періоду// Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали XIII Міжнародної науково–практичної конференції (21–22 листопада 2025 р., м. Полтава). Полтава : Видавництво ПП "Астроя", 2025. С.95-97
8. Самкова А.М., Кустовська А.В. Лікувально-профілактичні властивості мікрозелені льону *Linum usitatissimum* L. // Лікарське рослинництво: від досвіду минулого до новітніх технологій: матеріали XIII Міжнародної науково–практичної конференції (20–21 листопада 2025 р., м. Полтава). Полтава : Видавництво ПП "Астроя", 2025. С.127-128

Друковані праці студентів під керівництвом А.В. у 2026 році

1. Самкова А. Сучасні підходи до вирощування мікрозелені як елемент сталого агровиробництва // Біогеосфера і соціум. Наукове видання (Збірник тез доповідей) Закарпатського угорського університету імені Ференца Ракоці II / Редактори: Когут Ержебет, Коложварі Степан, Лукаш Олександр, Сікура Аніта. Берегове: Університет Ракоці, 2026. – С.462-463
2. Брязун А., Буян Ю. Розробка та характеристика багатфункціональних нанокомпозитів на основі каолініту та рослинної сировини родин Lamiaceae і Asteraceae для потреб косметології та нутриціології // Біогеосфера і соціум. Наукове видання (Збірник тез доповідей) Закарпатського угорського університету імені Ференца Ракоці II / Редактори: Когут Ержебет, Коложварі Степан, Лукаш Олександр, Сікура Аніта. Берегове: Університет Ракоці, 2026. – С.261-263

Навчальна лабораторія МІКРОБІОЛОГІЇ, БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГРУНТОЗНАВСТВА

1. **Опубліковано статтю** у співавторстві з українськими вченими та практиками: Parhomenko, O. V., Ostapchuk, V. V., Komlyk, V. O., & Brygadyrenko, V. V. (2024). Influence of medicinal plants on *Blaberus craniifer* cockroaches and their parasites, gregarines and nematodes. *Biosystems Diversity*, 32(3), 398–405. doi:10.15421/012443
2. **Підготовлено навчально-методичний посібник:** Пархоменко О.В., Лагутенко О.Т. Основи сільського господарства. Практикум. Навчально-методичний посібник. – К., УДУ імені Михайла Драгоманова, 2026. –73 с.

3. **Опубліковано тези:** Компанець Е.В. Використання умовнопатогенних бактерій в біотехнологічних процесах// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми природничої науки та освіти і міждисциплінарних досліджень у сучасному освітньому просторі», 22 квітня 2026 року. Київ: Український державний університет імені Михайла Драгоманова, 2026. С.62-65.