



Вікторія ІВЧЕНКО

Контактна інформація

Робоча адреса – Сумський національний аграрний університет, 160, вул. Г. Кондратьєва, 160, м.Суми, Сумська область (Україна), 40021 <http://snau.edu.ua/>

Тел. +380977722364

E-mail – ivchenkovd@gmail.com

<https://agro.snau.edu.ua/en/chairs/department-of-biotechnology-and-phytopharmacology/staff-of-the-department/ivchenko-viktoriia/>

Персональні профілі в наукових базах

ID Scopus - : [57204177022](https://orcid.org/0000-0002-5985-9712)

ID Web of Science - [T-7041-2019](https://orcid.org/0000-0002-5985-9712)

ORCID – <https://orcid.org/0000-0002-5985-9712>

Scholar google -
https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&user=IyNZIqwAAAAJ

Освіта *

Сумський державний педагогічний інститут ім. А.С.Макаренка за спеціальністю «Вчитель біології та хімії» 1992-1997

Диплом АСІ No. 97004642

Вчений ступінь

Кандидат технічних наук (ДК № 009220 від 26.09.2012 р. Сумський державний університет), спеціальність 21.06.01- екологічна безпека. Тема «Очищення стічних і поверхневих вод від іонів амонію та феруму глинистими мінералами Сумської області»





Вчене звання	<i>Доцент кафедри терапії, фармакології, клінічної діагностики та хімії. Аттестат АД №002013 від 05.03.2019 р.</i>
Досвід професійної роботи	<i>З 2001 року по 2017 працювала на кафедрі хімії Сумського національного аграрного університету. З 2007 – 2012 роки – старший науковий співробітник навчально-наукової лабораторії електронної мікроскопії СНАУ. З 2012 - 2023 роки – доцент кафедри терапії, фармакології, клінічної діагностики та хімії З вересня 2023 року – по цей час – доцент кафедри біотехнології та хімії Сумського національного аграрного університету</i>
Напрями наукової діяльності	
Участь у колективних дослідницьких проєктах	Науковий керівник НТР: <i>«Дослідження морфометричних особливостей будови та елементного складу волосу тварин з використанням растрової електронної мікроскопії» (державний реєстраційний номер 0118U006178).</i> Відповідальний виконавець НТР: <i>«Вивчення особливостей формування будівельної кераміки з високими експлуатаційними властивостями» (державний реєстраційний номер 0118U100073) «Дослідження взаємозв'язку характеристик керамічних мас з високими експлуатаційними властивостями будівельної кераміки» (держ. реєстр. номер 0121U110466) «Дослідження будівельних конструкцій промислових та сільськогосподарських будівель та їх захист від агресивного середовища» (держ. реєстр. номер 0121U112107) «Інформаційно-комунікативні технології реалізації інтегративно-компетентісного підходу до хімічної освіти фахівців аграрної галузі (0121U112138)</i>
Основні наукові досягнення	
Публікації в наукових виданнях (Scopus, Web of Science)	<ol style="list-style-type: none">1. Y. Husak , O. Solodovnyk, A. Yanovska , Y. Kozik, I. Liubchak, O. Mishchenko, V. Ivchenko, Y. Zinchenko, V. Kuznetsov, M. Pogorielov. Degradation and In Vivo Response of Hydroxyapatite-Coated Mg Alloy // Coatings 2018, 8(11), 375; https://doi.org/10.3390/coatings81103752. L.M. Rozhdestvenska à , O.I. V'yunov à , L.N. Ponomarova b , A.V. Bilduykevich c , T.V. Plisko c , Y.G. Zmievskii d , V.D. Ivchenko Modification of ultrafiltration polymeric membranes





- with dispersed oxide nanoparticles // *Voprosy khimii i khimicheskoi tekhnologii*, 2020, No. 3, pp. 154-161 DOI: 10.32434/0321-4095-2020-130-3-154-161
3. Zaichuk, A.V., Amelina, A.A., Hordieiev, Y.S., Frolova, L. and Ivchenko, V.D. (2021), "Synthesis and characteristics of aluminate spinel ceramic pigments based on spent aluminium-cobalt-molybdenum catalyst", *Pigment & Resin Technology*, Vol. 50 No. 6, pp. 515-522. <https://doi.org/10.1108/PRT-08-2020-0081>
 4. Zaichuk, A., Amelina, A., Kalishenko, Y. et al. Aspects of development and properties of densely sintered of ultra-high-frequency radio-transparent ceramics of cordierite composition . *J. Korean Ceram. Soc.* 58, 483–494 (2021). <https://doi.org/10.1007/s43207-021-00125-5>
 5. Shkromada, O., Ivchenko, V., Chivanov, V., Tsyhanenko, L., Tsyhanenko, H., Moskalenko, V., Kyrchata, I., Shersheniuk, O., Litsman, Y. Defining patterns in the influence exerted by the interrelated biochemical corrosion on concrete building structures under the conditions of a chemical enterprise // *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies* 2 (6 (110)), 2021, pp. 52–60. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.226587>
 6. Shkromada, O., Pikhtirova, A., Chivanov, V., Ivchenko, V., Sribniak, N., Shvets, O., & Litsman, Y. (2022). Detection of the synergetic influence of chemical and microbiological factors on the properties of concrete constructions at chemical plants during the long-term service. *EUREKA: Physics and Engineering*, (4), 114-126. <https://doi.org/10.21303/2461-4262.2022.002485>
 7. Khomenko, O., Sribniak, N., Ivchenko, V., Hretsai, S., Teliushchenko, I., Halushka, S. "Peculiar Features of Formation of the Phase Composition of Black Clinker Ceramics", *Periodica Polytechnica Chemical Engineering*, 2023. <https://doi.org/10.3311/PPch.21037>
 8. Khomenko, O., Ivchenko, V., Boginska, L., Fomenko, G. Protective coatings for construction ceramics as factor of increasing energy efficiency and operational properties of products, *Engineering for Rural Development*, 2024, 23, pp. 375–380
 9. Khomenko O., Sribniak N., Ivchenko V., Ujma A., Pomada M. Thermal conductivity study of different engobed ceramic brick, *Cerâmica*, 2024, v.70:eZAOY1947, <http://dx.doi.org/10.1590/ZAOY1947>
 10. Samilyk, M., Ivchenko, V., Nosyk, M., Tischenko, V., Ryzhkova, T., Hnoievyi, L., Petrenko, A., & Hrinchenko, D. (2025). Devising a technology for manufacturing wine from mulberry using osmotic dehydration. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 3(11 (135)), 82–88. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2025.328926>





Інші значимі наукові публікації

1. V.O. Serdiuk, K.O. Zaytseva, V.I. Sklabinsky, V.D. Ivchenko, L.M. Ponomarova. Laboratory and industrial testing of membrane electrochemical devices for purification and regeneration of chromium-containing galvanic solutions // Колективна монографія «Membrane and Sorption Materials and Technologies: Present and Future» - під ред. докт. хім. наук Ю. С. Дзязько, канд. хім. наук Т.В. Пліско, М.О. Чабан . К: ArtOK publisher, 2018. — 88 с.
2. Pikhtirova, A. V., Shkromada, O. I., Pecka-Kiełb, E., Kamratska, O. I., Ivchenko, V. D., & Kolomiets, I. A. (2024). The prospect of overcoming antibiotic resistance using plant agro-wastes – systematic review. *Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences*, 7(3), 31–40.
3. Ivchenko, V., Shkromada, O., Shvets, O. (2022) Scanning electron microscopy and X-ray microanalysis of the condition of concrete structures of a chemical enterprise with long-term corrosion in a sulfate environment. *Technology transfer: fundamental principles and innovative technical solutions*, 3–6.
DOI: 10.21303/2585-6847.2022.002698
4. Івченко В.Д., Швець О.Г., Іншина Н.М., Пономарьова Л.М., Большанина С.Б., Мироненко В.О. АНАЛІЗ ВПЛИВУ МАТЕРІАЛУ УПАКОВКИ НА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ ПИВА, Вісник СНАУ, Серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 1 (59), 2025, С. 32 - 38

Представлення наукових результатів

Участь у міжнародних конференціях

1. Kalinkevich, O., Kalinkevich, A., Karpenko, O., Ivchenko, V., Daskalova, A. Chitosan Film Surface Nanotexturing by Femtosecond Laser Treatment/ Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023, 2023, pp. IMT131–IMT135
2. Khomenko O., Ivchenko V. Sribniak N., Fomenko G. Protective coatings for construction ceramics as a factor of increasing energy efficiency and operational properties of products// 23rd International Scientific Conference Engineering for Rural Development 22.-24.05.2024. Jelgava, LATVIA, 375-380
3. Ivchenko, V., Shkromada, O., & Shvets, O. Scanning electron microscopy and X-ray microanalysis of the condition of concrete structures of a chemical enterprise with long-term corrosion in a sulfate environment. , 2022: PROCEEDINGS OF THE 6TH ANNUAL CONFERENCE: Technology Transfer: Fundamental Principles and Innovative Technical Solutions (29 November 2022, Tallinn, Estonia) P. 3-6.
4. Yevgeniia Husak, Viktoriia Holubnycha, Viktoriia





Korniienko, Aziza Yusupova, Petro Myronov, Anton Savchenko, Victoriia Ivchenko Morphological Changes in Gram-negative Microorganisms Treated with Silver and Copper Nanoparticles // 9th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties '2019 Odesa, Ukraine, 15-20 Sept. 2019 - P. 02BA26- 02BA27 DOI: 10.1007/978-981-15-3996-1_5

5. Liudmyla M. Rozhdestvenska, Liudmyla N. Ponomarova, Alexander V. Bilduykevich, Oleg I. V'yunov, Viktoria D. Ivchenko, Yurii G. Zmieviskii Composite ultrafiltration membrane incorporated with dispersed oxide nanoparticles// 9th International Conference on Nanomaterials: Applications & Properties '2019 Odesa, Ukraine, 15-20 Sept. 2019 - P. 02NEE07-102NEE07-4 DOI: 10.1007/978-981-15-3996-1_11

Тези міжнародних наукових конференцій

1. Bolshanina S. B., Ivchenko V. D., Pyatyshkina P. D., Razinkova E. E. BIOSORBENT FOR PURIFICATION OF WATER SYSTEMS FROM AMMONIA COMPOUNDS // Collection of materials of the 9th International Scientific and Practical Internet Conference CHEMISTRY, BIOTECHNOLOGY, ECOLOGY AND EDUCATION: (Poltava, May 15-16, 2025). – Poltava, 2025. P. 144-149.

2. Ivchenko V. D., Pyatyshkina P. D., Razinkova E. E., Shimchenko O.P. Application of biological water purification from ammonium in aquaculture systems // "Gonchariv Readings": Materials of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 96th anniversary of the birth of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Mykola Dem'yanovich Goncharov (May 23-24, 2025). Sumy, 2025. P. 165-167.

3. Ivchenko V. D., Zhaldak D. S. Biological method of plant protection: effective use of Trichogramma taking into account the timing of application, dosage and influence of environmental factors // "Gonchariv Readings": Materials of the International Scientific and Practical Conference dedicated to the 96th anniversary of the birth of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Mykola Dem'yanovich Goncharov (May 23-24, 2025). Sumy, 2025. P. 121 – 123.

4. Ivchenko V. D., Shvets O. G. Development of critical thinking of students during refractometric research of sucrose content in food products / Contemporary problems of biology, ecology and chemistry: Collection of materials of the VII International Scientific and Practical Conference (April 25-27, 2024). – Zaporizhzhia: Printing Center "CopyArt", 2024 – P. 273-276

5. Shvets O. G. Ivchenko V. D. The use of test tasks in the chemical education of students of specialty 162 "Biotechnology and Bioengineering" / Modern trends in chemistry teaching





Materials of the X International Conference (March 22-23, 2024) Ivan Franko National University of Lviv <https://chem.lnu.edu.ua/about/departments/conference-chemistry-education/x-mizhnarodna-konferentsiia-suchasni-tendentsii-navchannia-khimii>

6. Shvets O.G., Ivchenko V.D. Formation of research competence of students in the study of chemistry // Materials of the V International Scientific and Practical Conference "Theoretical and Practical Aspects of the Development of Science and Education" Lviv, May 30-31, 2022

7. Ivchenko V.D., Yatsenko V.M. Features of the preparation of sunflower hypocotyl samples (*Helianthus annuus* L.) for research by scanning electron microscopy // Materials of the International Scientific and Practical Conference "GONCHAROV READINGS" dedicated to the 93rd anniversary of the birth of Doctor of Agricultural Sciences, Professor Mykola Demyanovich Goncharov (May 25, 2022), Sumy (electronic resource), 2022. – P. 220-223

8. Shvets O.G., Ivchenko V.D. Formation of scientific and research competence of students when studying chemistry // All-Ukrainian scientific conference "Actual problems of chemistry: research and prospects" (April 15, 2021). Conference materials. – Zhytomyr: Publisher O. O. Evenok, 2021. – P. 366-367

9. S.B. Bolshanina, A.A. Yanovska, I.G. Vorobiova, V.D. Ivchenko, A.G. Ableyev. Adsorption of silver ions by hydroxyapatite-alginate microspheres // Proceedings of Ukrainian Conference with International participation. "Chemistry, Physics and Technology of Surface" – Kyiv, 2018. – P. 174.

10. S.B. Bolshanina, V.O. Serdiuk, V. Ivchenko. Membrane regeneration of galvanic solutions / 105th International Congress "Environmental Protection. Energy Saving. Balanced Environmental Management": collection of materials. – Lviv: Lviv Polytechnic Publishing House, 2018. – P. 101.

Викладацька діяльність

Основні навчальні курси

1. ОРГАНІЧНА ХІМІЯ для студентів спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», I рівень вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, 5 кредитів ECTS (2023-2027) <https://agro.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/12/%D0%9E%D0%9A-11.-%D0%9E%D0%A5-%D0%91%D0%86%D0%9E-24-1.pdf>
2. ХІМІЯ ПРИРОДНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК для студентів спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», II рівень вищої освіти, Сумський





національний аграрний університет, 5 кредитів ECTS (2024) <https://agro.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/%D0%A1%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81-%D0%A5%D0%9F%D0%91%D0%90%D0%A1-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80-24.pdf>

3. ХІМІЯ для студентів спеціальності «Харчові технології», I рівень вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, 5 кредитів ECTS (2024-2028) <https://fht.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/%D0%9E%D0%9A-12-%D0%A5%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%8F.pdf>
4. ХІМІЯ для студентів спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», I рівень вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, 5 кредитів ECTS (2024-2028) <https://bud.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/%D1%81%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D0%B1%D1%83%D1%81-%D1%85%D1%96%D0%BC%D1%96%D1%8F-%D0%9F%D0%A6%D0%91-24.pdf>
5. ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ для аспірантів зі спеціальності «Агрономія», III рівень вищої освіти, Сумський національний аграрний університет, 5 кредитів ECTS (2025) <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=6115>

Основні навчально-методичні посібники

1. Chemistry. Textbook for foreign students of the preparatory department. Shvets O.G., Ivchenko V.D., Ivanova O.I. Sumy: SNAU, 2020, 120 p.
2. Хімія: навчальний посібник. (для студентів 1 курсу нехімічних спеціальностей) / О.Г. Швець, В.Д. Івченко, Л.М. Пономарьова. – Суми, 2025. – 330 с.
3. Івченко В.Д., Швець О.Г. Хімія: Конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності : 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітнього ступеня «бакалавр» - Суми: Сумський національний аграрний університет, - 2024. – 54 с.
4. Івченко В.Д., Швець О.Г. Хімія: Методичні вказівки для проведення практичних занять для студентів 1 курсу спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» освітнього ступеня «бакалавр». – Суми: Сумський національний аграрний університет, - 2024. – 40 с. Протокол № 12 від 20.05.2024 року
5. Івченко В.Д., Швець О.Г. Хімія: Методичні вказівки для самостійної роботи для студентів 1 курсу спеціальності: 192 – Будівництво та цивільна інженерія освітнього ступеня «бакалавр»- Суми: Сумський національний аграрний університет, - 2024. – 47 с.
6. Івченко В.Д., Швець О.Г. Хімія. Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт для студентів 1 курсу





- спеціальності 181 «Харчові технології» освітнього ступеня «Бакалавр». Протокол № 8 від 20.02.2024 року
7. Івченко В.Д. Неорганічна та аналітична хімія: конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 181 «Харчові технології» денної і заочної форми навчання освітнього ступеня «бакалавр». – Суми, – 2022. – 61 с.
 8. Івченко В.Д. Харчова хімія : Методичні вказівки до самостійної роботи для студентів факультету харчових технологій спеціальності 181 - Харчові технології денної і заочної форми навчання. Суми: Сумський національний аграрний університет, 2020. 60 с.
 9. Швець О.Г., Івченко В.Д. Хімія. Конспект лекцій для студентів 1 курсу денної форми навчання факультету агротехнологій та природокористування спеціальності 202 Захист і карантин рослин. – Суми, – 2025. – 151 с
 10. Івченко В.Д., Швець О.Г., Большаніна С.Б., ХІМІЯ. Конспект лекцій для студентів 1 курсу спеціальності 202 «Захист рослин» освітнього ступеня «молодший бакалавр» – Суми: Сумський національний аграрний університет, – 2025. – 58 с.
 11. Івченко В.Д. Інструментальні. Методичні вказівки для проведення експериментального практикуму для аспіратів спеціальності 201 «Агрономія» освітнього ступеня «Доктор філософії (PhD)» – Суми: Сумський національний аграрний університет, – 2025. – 36 с.
 12. Швець О.Г., Івченко В.Д. Хімія. Методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять для студентів 1 курсу спеціальностей: 202 Захист і карантин рослин. – Суми: Сумський національний аграрний університет, - 2024. 50 с.
 13. Івченко В.Д., Швець О.Г. Органічна хімія. Частина 1. Вуглеводні: конспект лекцій для студентів 2 курсу спеціальності G 21 «Біотехнології та біоінженерія» освітнього ступеня «бакалавр». Суми, 2026. 57 с.
 14. Івченко В.Д., Швець О.Г. Органічна хімія: методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт для студентів 2 курсу спеціальності G 21 «Біотехнології та біоінженерія» освітнього ступеня «бакалавр». Суми, 2026. 36 с.
 15. Івченко В.Д., Швець О.Г. Органічна хімія. Методичні вказівки щодо самостійного вивчення теми «Теоретичні основи органічної хімії» студентами 2 курсу спеціальності G 21 «Біотехнології та біоінженерія» освітнього ступеня «бакалавр». Суми: СНАУ, 2026. 37 с.

Honours and awards

Нагороди або відзнаки за наукові досягнення

Подяка ректора Сумського НАУ (Суми, 2017 р.) за високий професіоналізм, впровадження інноваційних методів дослідження

Підвищення кваліфікації





Additional professional training (trainings, summer schools, educational seminars, workshops, courses, etc. to obtain relevant scientific knowledge, skills and abilities)

(no more than 5 positions in the last 10 years)

1. Свідоцтво СС 00493706/017647-22 видане Національним університетом біоресурсів і природокористування України 31.10.2022-11.11.2022 р. Науково-педагогічні працівники: Розвиток інноваційних професійних компетентностей в педагогічній діяльності (60 годин, 2,0 ЄКТС)

2. Certificate EC No. 5342/2020 Instytut Badawczo-Rozwojowy Lubelskiego Parku, Lublin, Republic of Poland March 15-22, 2021 "Online learning as a new form of modern education using the example of Googlemeet and Google classroom platforms" (45 hours, 1.5 ECTS)

3. Certificate EC No. 4636/2021 Instytut Badawczo - Rozwojowy Lubelskiego Parku, Lublin, Republic of Poland February 15-22 2021 "Distance learning" tools on the example of the Zoom and Moodle platforms" (45 hours, 1.5 ECTS)

4. Certificate ESN^o16914 Instytut Badawczo- Rozwojowy Lubelskiego Parku, Lublin, Republic of Poland October 23-30, 2023 "Academic integrity and time management in the preparation of scientific papers: foreign and domestic experience" (45 hours 1.5 ECTS)

5. Certificate ESN^o21877 Instytut Badawczo- Rozwojowy Lubelskiego Parku, Lublin, Republic of Poland November 28 - December 7, 2024 "INTERNATIONAL EXPERIENCE OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE EDUCATIONAL PROCESS (PART I)", (45 hours 1.5 ECTS)

6. Міжнародна конференція «Сучасні тенденції навчання хімії» (30 годин, 1 кредит ЄКТС). Сертифікат № 468. 23 березня 2024 року, Львівський університет, м. Львів (Україна)

Членство у професійних та/або громадських об'єднаннях

Член Української асоціації дослідників освіти (УАДО)/ Ukrainian Educational Research Association (UERA) № 380/2023 від 1.01.2023

Володіння іноземною мовою

English, level B2, Certificate of attainment in modern languages, Candidate №000897319, Date: 13.07.2017

