1. Name of the Lecturer

Bak Éva

2. Department

Department of Biology and Chemistry

3. Education

a. Field of study and qualification as stated in the higher education diploma(s)

1. Master's degree diploma: АК №11794594 (25 June 1999); field of study: Chemistry (specialization: -); qualification: Chemistry, Teacher of Chemistry.

b. Academic degree (document number and field of study)

4. Academic Title

5. Research Activity

ORCID profile:

https://orcid.org/0000000161894384

Google Scholar profile:

https://scholar.google.com/citations?hl=hu&user=FHleavsAAAAJ

6. Scientific and Professional Memberships

7. Publications (Last Five Years)

1. Scientific Monographs

2. Articles Published in Journals Indexed in Scopus and/or Web of Science

3. Articles Published in Category B Academic Journals in Ukraine

1. **Бак Є. О., Молнар-Бабіля Д. І., Молнар К. А. 2025: STEAM підхід у** викладанні органічної та біохімії у старшій школі НУШ як засіб інтеграції теорії та практичних дослідів. Педагогічна Академія: наукові записки, (25).
   DOI: https://doi.org/10.5281/zenodo.17932117
   LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/vno/index

2. **Філеп М.Й., Молнар К.А., Сабов М.Ю., Чома З.З., Бак Є.О. Розвиток** науково-дослідницьких компетентностей через модельне завдання синтезу та аналізу оксалатів d-металів. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Хімія». 2025, № 1 (53). с. 65-69.
   DOI: https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.1.65-69
   LINK: http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/334331

3. **Молнар К.А. Філеп М.Й., Сабов М. Ю., Чома З.З., Бак Є.О. Розвиток** цифрових компетентностей серед здобувачів вищої освіти-зумерів: порівняння методів звітності лабораторних занять. Природнича освіта та наука, 2025, (4), 47-54.
   DOI: https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.07
   LINK: https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.07

4. **Молнар К.А., Філеп М.Й., Чома З.З., Сабов М.Ю., Бак Є.О., РОЛЬ** МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ У ПІДГОТОВЦІ ВЧИТЕЛІВ ХІМІЇ ТА НАВЧАННІ У 7-9 КЛАСАХ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2025, № 2 (54). С. 142-

151.
DOI: 10.24144/2414-0260.2025.2.142-151
LINK: http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344907

5. Бак Є., Кутоші К. ШКІЛЬНІ ХІМІЧНІ ДОСЛІДИ ЯК ЗАСІБ
ФОРМУВАННЯ ОСВІТНЬОГО ТА ВИХОВНОГО ПОТЕНЦІАЛУ В УМОВАХ НУШ. Вісник науки та освіти / Серія «Педагогіка», № 10(40) (2025). 1231-1248. https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-10(40)-2131-1248
DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-10(40)-2131-1248
LINK: https://perspectives.pp.ua/index.php/vno/article/view/31189/31150

4. Articles Published in Category A Academic Journals in Hungary

5. Publications in Edited Volumes, Conference Proceedings and Posters

1. М. Філеп, З. Чома, Є. Бак. Проблемне навчання у курсі «основи наукових
досліджень. Збірник тез доповідей І наукової конференції з міжнародною участю «Інноваційні напрями розвитку хімії - 2024». 2024. С.136.
LINK:
http://chempharm.onu.edu.ua/storage/files/Naukova_diyalnist/Konf_9_11_veresnja_2024/Zbirnik_tez_IDChD_2024.pdf

6. Popular Science Publications

1. Борта Г.Е., Бак Є.О., Філеп М.Й. Синтез та дослідження гетерополісолей
ванадію (V). Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації» за матеріалами X Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених (Ніжин, 25 травня 2024 р.). Ніжин : НДУ ім. Миколи Гоголя, 2024. 19 с.
LINK: http://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii

7. Lecture Courses, Teaching Materials and Higher Education Textbooks

8. Methodological Materials for Seminars, Practical and Laboratory Classes

1. Бак Є.О., Молнар Є.І., Семрад О.О. Методичні вказівки до практичних та
самостійних робіт з курсу "МЕТОДИКА ВИКЛАДАННЯ ХІМІЇ"
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/

2. Молнар-Бабіля Дж., Молнар К., Бак Є. Методичні вказівки до
лабораторних робіт Органічна хімія, розділ «Високомолекулярні сполуки»
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/

3. Молнар-Бабіля Дж.. Бак Є. Методичні вказівки для самостійної роботи та
до практичних занять з дисципліни “Біоорганічна хімія”
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/

9. Methodological Materials for Students’ Independent Study

10. Textbooks and Methodological Materials for Part-Time Students

11. Other Publications

8. Scientific Conferences (Last Five Years)

8. International Research Projects

9. Professional Development

a. Subject-Specific Professional Development

1. Conference participation: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian University (Berehove, Ukraine, Participation in the conference “Biogeosphere and Socium (BGS–2026)”, from 26 March 2026 to 27 June 2026, Document series and number: ID/BGS-26-008, Date of issue: 27 March 2026 (0.40 ECTS / 12.00 hours)

2. Conference participation: Berlin, Germany, Participation in the conference "SCIENCE AND EDUCATION: SYNERGY OF INNOVATION", from 28 September 2025 to 30 September 2025, Date of issue: 30 September 2025 (0.80 ECTS / 24.00 hours)

3. Completion of a professional development programme: Sumy State University (Sumy), «Methods of Activating the Learning Process: Current Trends», from 22 April 2025 to 28 April 2025, Document series and number: СП № 05408289/1250-25, Date of issue: 28 April 2025 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

4. Conference participation: Nizhyn, Synthesis and Study of Vanadium(V) Heteropoly Salts, Date of issue: 25 May 2024 (0.25 ECTS / 7.50 hours)

5. Completion of a professional development programme: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, «Internal System of Higher Education Quality Assurance at the College and the Standards and Guidelines for Quality Assurance in the European Higher Education Area (ESG)», from 12 February 2024 to 29 February 2024, Document series and number: ESG-2024-003, Date of issue: 06 March 2024 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

b. Professional Development Related to Administrative Positions

1. Courses: Ferenc Rákóczi II Transcarpathian Hungarian College, "Organization of the Educational Process and Use of IRIS", from 26 May 2025 to 26 May 2025, Document series and number: IRIS-2025-003, Date of issue: 26 May 2025 (0.10 ECTS / 3.00 hours)

c. General Professional Development

1. Conference participation: Odesa I. I. Mechnikov National University, Participation in the conference "Innovative Directions in the Development of Chemistry 2024", from 09 September 2024 to 11 September 2024, Document series and number: № 087-24, Date of issue: 11 September 2024 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

2. Completion of a professional development programme: Sumy State University, Blended Learning: Current Challenges, from 18 April 2023 to 21 April 2023, Document series and number: СП №05408289/0911-23, Date of

issue: 21 April 2023 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

3. Completion of a professional development programme: Sumy State University, Distance Learning Under Any Conditions, Date of issue: 23 June 2022 (1.00 ECTS / 30.00 hours)

10. Language Proficiency Certificates

11. Patents and Copyrights in Ukraine