

1. **ПБ викладача**
Молнар Крістіна Аттілівна
2. **Кафедра**
Кафедра біології та хімії
3. **Освіта**
 - а. **Спеціальність і кваліфікація за дипломом (дипломами) про вищу освіту**
 1. Диплом спеціаліста С17 №074647 від 26 червня 2017 р. зі спеціальності «Середня освіта (Біологія)», кваліфікація «біолог, вчитель біології».
 2. Диплом бакалавра В19 №219784 від 01 липня 2019 р. зі спеціальності «Хімія», кваліфікація «бакалавр хімії, вчитель хімії».
 - б. **Наукова ступінь (№ документу, із зазначенням спеціальності)**
4. **Вчене звання**
5. **Наукова діяльність**

Індекс Гірша в Scopus (1):
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57324658600>

Індекс Гірша в MTMT або Google Scholar (1):
<https://scholar.google.com/citations?user=K7wwaDEAAAAJ&hl=hu>

Профіль ORCID:
<https://orcid.org/0000-0001-8065-380X>

Профіль Scopus:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57324658600>

Профіль Web of Science:
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/OKT-2674-2025>

Профіль Google Scholar:
<https://scholar.google.com/citations?user=K7wwaDEAAAAJ&hl=hu>

MTMT ідентифікатор: 10099308

Профіль ResearchGate:
https://www.researchgate.net/profile/Krisztina-Molnar-10?ev=hdr_xprf

Профіль Academia.edu:
https://www.academia.edu/?from_navbar=true&trigger=nav

Інші наукові профілі:
<https://id.elsevier.com/settings/redirect?code=sCP6dTQsS7ikejJ5qTDRsUAcCLh55IB0EjdwQmah>
6. **Наукова та громадська активність**
 1. «Товариства угорської культури Закарпаття» (член)
01 вересня 2011 – ... рр.
 2. Угорське природничонаукове товариство (член)
01 серпня 2023 – ... рр.
 3. Закарпатського угорськомовного педагогічного товариства (член)
03 червня 2024 – ... рр.

4. Громадська організація "Об'єднання для розвитку регіону "ТОХАТ" (член президії)
16 квітня 2025 – ... рр.
5. Українське ботанічне товариство (дійсний член)
30 липня 2025 – ... рр.
7. Публікації (Останні п'ять років)
 1. Написання та видання наукової монографії
 2. Публікація статей у виданнях, що індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science
 1. Mykhailo J. Filep, Krisztina A. Molnar, Marjan Yu. Sabov, Artem I. Pogodin, Mykhailo M. Pop, Zoltan Z. Csoma. Crystal growth and optical properties anizotropy of α -NiSO₄×6H₂O In: Journal of Chemistry and Technologies 2024, 32(4), 908-915
DOI: [doi: 10.15421/jchemtech.v32i4.316209](https://doi.org/10.15421/jchemtech.v32i4.316209)
LINK: <http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/316209>
 2. Michael Filep, Krisztina Molnár, Marjan Sabov, Zoltán Csoma, Artem Pogodin Structural, thermal, and optical properties of Co²⁺ and Mg²⁺ doped K₂Ni(SO₄)₂•6H₂O single crystals In: Optical Materials Volume 122, Part A, December 2021, 111753
DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111753](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111753)
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925346721009538?via%3Dihub>
 3. Публікація статей у наукових фахових виданнях України, що відносяться до категорії «Б»
 1. Бак, Є. О., Молнар-Бабіля, Д. І., Молнар, К. А. (2025). STEM-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.1793211>
LINK: <https://doi.org/10.5281/zenodo.1793211>
 2. Погодін А.І., Шендер І.О., Філеп М.Й., Жукова Ю.П., Студеняк Я.І., Молнар К.А., Кохан С.О., Малаховська Т.О. Одержання та оптичні властивості мікро- та нанопорошків Ag₈SiS₆ Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2025, № 2 (54)
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.2.15-21>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344732>
 3. 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. In: Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2025, № 1 (53)

DOI: 10.24144/2414-0260.2025.1.65-69

LINK:

https://www.researchgate.net/publication/393367364_DEVELOPMENT_OF_RESEARCH_COMPETENCIES_THROUGH_MODEL_TASK_OF_SYNTHESIS_AND_ANALYSIS_OF_d-METAL_OXALATES

4. Молнар, К. А., Філеп, М. Й., Сабов, М. Ю., Чома, З. З., & Бак, Є. О. (2025). РОЗВИТОК ЦИФРОВИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ СЕРЕД ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ-ЗУМЕРІВ: ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ЗВІТНОСТІ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ. Природнича освіта та наука, (4), 47-54.
<https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.07>
DOI: <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.07>
LINK: <https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/561>
5. 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)
DOI: <https://doi.org/10.24144/10.24144/2414-0260.2025.2>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/issue/view/19973>
6. Погодін А.І., Філеп М.Й., Шендер І.О., Малаховська Т.О., Молнар К.А., Стасюк Ю.Ю., Кохан О.П. Синтез та вирощування монокристалів твердих розчинів у системі $\text{Ag}_6\text{PS}_5\text{I} - \text{Ag}_7\text{SiS}_5\text{I}$ Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2025, № 2 (54)
DOI: <https://doi.org/10.24144/10.24144/2414-0260.2025.2>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/issue/view/19973>
7. Погодін А.І., Філеп М.Й., Шендер І.О., Малаховська Т.О., Молнар К.А., Кохан О.П., Фізико-хімічна взаємодія у системі $\text{Ag}_6\text{PS}_5\text{i} - \text{Ag}_7\text{SiS}_5\text{i}$, Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2025, No 1 (53)
DOI: 10.24144/2414-0260.2025.1.22-26
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/334320>
4. Публікація статей у наукових виданнях, включених до переліку фахових видань Угорщини (що відносяться до категорії «А»)
5. Публікація у збірнику статей, доповідей наукової конференції, постер
 1. Shender I.O., Pogodin A.I., Filep M.J., Malakhovska T.O., Molnar K.A., Kokhan O.P., Stasiuk Yu.Yu. Phase interactions and solid solution formation in the $\text{Ag}_6\text{PS}_5\text{I} - \text{Ag}_7\text{SiS}_5\text{I}$ system. XX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. Ed. by L.I. Nykyruy, T. S. Potiatynnyk, M. D. Krainova, I. R. Mishchuk. Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Carpathian National University, October 06-10, 2025. 205 p.

LINK: https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/wp-content/uploads/sites/10/2026/02/Abstract-book_-ICPTTFN-XX_2025.pdf

6. Науково-популярні публікації

1. Borgátó Jázmin Szofia, Molnár Krisztina: Digitális kompetenciák fejlesztése az 5-6. osztályban természettudományos oktatás keretén belül, „Biogeosphere and Socium” (BGS-2026) II. Nemzetközi Tudományos Konferencia
LINK: https://kme.org.ua/wp-content/uploads/2026/03/bgs_2026_book_of_abstracts.pdf
2. K. Molnar, V. Farkas, M. Filep Preparation of CdS (NPs) / polyvinylpyrrolidone based films XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine 2024 (XXI ICICU). 2024. P. 136.
LINK: https://science.nmu.org.ua/ua/ndc/sector_nttm/zahody/05-2025-215-12.pdf
3. Молнар Крістіна, Філеп Михайло. Можливості використання симуляцій та мобільних додатків у викладанні хімії для 7-9 класів In: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Science and Information Technologies in the Modern World» February 26-28, 2025
DOI: 10.70286/ISU-26.02.2025
LINK: https://isu-conference.com/wp-content/uploads/2025/02/Athens_Greece_26.02.25.pdf
4. Паво Т. В., Молнар К. А. Можливості розвитку цифрових компетентностей у викладанні хімії в 7 класі, зокрема під час вивчення абстрактних понять V Всеукраїнська інтернет-конференція Молодих вчених «Перспективи хімії в сучасному світі» науковий збірник праць 19 листопада 2025 року, м. Житомир
LINK: <https://eprints.zu.edu.ua/45976/1/1.pdf>
5. Kabai D.S., Molnar K. A., Filep M. J. Ріст та властивості монокристалів на основі $K_2Cu(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ In: СЬОМА МІЖНАРОДНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ «ХАРКІВСЬКИЙ ПРИРОДНИЧИЙ ФОРУМ» 16-17 травня 2024 р. Збірник наукових праць
LINK: <https://dspace.hnpu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/05d31f11-2e61-4915-be43-0e8f5cfa91de/content>
6. Kopor Zoltán, Kázmér Éva, Molnár Krisztina A botanikus kertek feladatai, In Közoktatás: a Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség lapja. 2023. XXVII. évfolyam, 1. szám. pp. 21-23.
LINK: https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/3713/1/Kopor_Z_Kazmer_E_Molnar_K_%20A_botanikus_kertek_feladatai_2023.pdf

7. Molnár Krisztina, Kopor Zoltán A cseresznye, mint gyümölcs és dísznövény In Közoktatás: a Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség lapja. 2023. XXVII. évfolyam, 1. szám. pp. 26-27.
LINK:
https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/3714/1/Molnar_K_Kopor_Z_A_cseresznye_mint_gyumolcs_es_disznoveny_2023.pdf
8. Kázmér Éva, Molnár Krisztina Az Ungvári Járás védett területeinek ismertetése, In Közoktatás: a Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség lapja. 2023. XXVII. évfolyam, 1. szám. pp. 15-20.
LINK:
https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/3715/1/Kazmer_E_Molnar_K_Az%20Ungvari_jaras_vedett_ter%c3%bcleteinek_ismertetese_2023.pdf
9. Kázmér Éva, Kopor Zoltán, Molnár Krisztina Ukrajna Vörös Könyvének bemutatása, Közoktatás: a Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség lapja. 2023. XXVII. évfolyam, 1. szám. pp. 24-25.
LINK:
https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/3716/1/Kazmer_E_Molnar_K_Kopor_Z_Ukrajna%20_voros_konyvenek_bemutatas_2023.pdf
10. Molnár Krisztina, Kázmér Éva Ukrajnai Védett területek csoportosítása A Fekete - és a Gyulai- hegy Botanikai Védett területek, In Közoktatás: a Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség lapja. 2023. XXVII. évfolyam, 1. szám. pp. 12-14.
LINK:
https://dspace.kmf.uz.ua/jspui/bitstream/123456789/3712/4/Molnar_K_Kazmer_E_Ukrajnai_Vedett_Teruletek_2023.pdf
11. Молнар К.А., Філеп М.Й. Анізотропія оптичних властивостей монокристалічного $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$ Матеріали II Міжнародної міждисциплінарної науково-практичної конференції «ВІДКРИТА НАУКА УКРАЇНИ: ВІЗІЙНИЙ ДИСКУРС В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ» 27-29 вересня, 2023 м. Ужгород
LINK: <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/news/collection-abstr-conference-OPEN-SCIENCE-OF-UKRAINE-27-29-09-2023.htm>
12. Кірта Б.І., Бігари К.А., Філеп М.Й. Дослідження температурної поведінки $\text{K}_2\text{Co}(\text{SO}_4)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$. Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації: зб. статей VIII міжнар. заоч. наук.-практ. конф. молодих учених (Ніжин, 23 квітня 2021 р.).
LINK: <http://www.ndu.edu.ua/storage/2021/mater8conf.pdf>

7. Курс лекцій, навчальний посібник, підручник для вищої освіти

8. Методичні матеріали до семінарських, практичних, лабораторних занять

1. Nagy B., Molnár K., Kohut E. Genetika feladatgyűjtemény. Módszertani útmutató gyakorlati (szemináriumi) munkákhoz
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2024/Nagy_Molnar_Kohut_Genetika_feladatgy%c5%bljtem%c3%a9ny_2024.pdf
2. Molnár-Babilja D., Molnár K., Bak É. Módszertani útmutató Szerves kémia a „Polimerkémia” fejezethez
DOI: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2024/Molnar_Babilya_Molnar_K_Bak_E_Szerves_kem_Polimerek.pdf
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2024/Molnar_Babilya_Molnar_K_Bak_E_Szerves_kem_Polimerek.pdf
3. Джосія Молнар-Бабіля, Єва Бак, Крістіна Молнар Методичні вказівки для самостійної роботи та виконання лабораторних робіт з дисципліни “органічна хімія” Частина 1. Кафедра біології та хімії ЗУІ ім. Ф. Ракоці ІІ, 2024
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2024
4. Джосія Молнар-Бабіля, Єва Бак, Крістіна Молнар Методичні вказівки для самостійної роботи та виконання лабораторних робіт з дисципліни “органічна хімія” Частина 2 Кафедра біології та хімії ЗУІ ім. Ф. Ракоці ІІ, 2024
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_2024/
5. Filep Mihály, Szabó Marján, Molnár Krisztina Módszertani Útmutató "Általános és szerves kémia I. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisített_2023/Filep_M_Szabo_M_Molnar_K_Alt_es_szerv_kemia_modszertani_utmutato_kemia_2023.pdf
6. Filep Mihály, Szabó Marján, Molnár Krisztina Módszertani Útmutató "Általános és szerves kémia II. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisített_2023/Filep_M_Szabo_M_Molnar_K_Alt_es_szerves_kemia_modszertani_utmutato_kemia_2023.pdf
7. Molnár Krisztina, Szabó Marján Módszertani útmutató "Általános és szerves kémia" laboratóriumi munkákhoz Természettudományok szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisített_2023/Molnar_Krisztina_Szabo_Marjan_Modszer_tani_utmutato_kemia_2023.pdf

bkt/modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_szerv_kem_termesztudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf

9. Методичні матеріали для самостійної (індивідуальної) роботи студентів

1. Філеп Михайло, Коложварі Степан, Молнар Крістіна, Семрад Омелян: Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисциплін «Історія хімії» та «Історія та загальнотеоретичні основи біології». Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II, Берегове, 2023. - 87 с. - у формі електронного видання
LINK: <https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/>

10. Підготовка посібників, методичних матеріалів для підготовки студентів заочної форми навчання

11. Інші публікації

8. Конференції (Останні п'ять років)

1. Доповідь [Очна участь]

Міжнародна наукова конференція
Україна, II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Egyetem, 25 березня 2026 - 27 березня 2026
Тема: Digitális kompetenciák fejlesztése az 5-6. osztályban természettudományos oktatás keretén belül
Прізвище, ініціали авторів: Borgátó Jázmin Szofia, Molnár Krisztina
<https://kme.org.ua/hu/biogeosphere-and-socium-bgs-2026/>

2. Постер [Онлайн участь]

Україна, Житомирський державний університет імені Івана Франка, 19 листопада 2025 - 19 листопада 2025
Тема: Можливості розвитку цифрових компетентностей у викладанні хімії в 7 класі, зокрема під час вивчення абстрактних понять
Прізвище, ініціали авторів: Пава Т. В. , Молнак К. А.
<https://zu.edu.ua/doc/conf/2-16.pdf>

3. Постер [Онлайн участь]

Міжнародна наукова конференція
Україна, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника
ННЦ «Напівпровідникове матеріалознавство», 06 жовтня 2025 - 10 жовтня 2025
Тема: Phase interactions and solid solution formation in the Ag₆PS₅I – Ag₇SiS₅I system
Прізвище, ініціали авторів: Shender I.O., Pogodin A.I., Filep M.J., Malakhovska T.O., Molnar K.A., Kokhan O.P., Stasiuk Yu.Yu.
<https://kmint.cnu.edu.ua/2025/10/07/khkh-mizhnarodna-freikivska-konferentsiia-z-fizyky-i-tekhnohii-tonkykh-plivok-ta-nanosystem-icptfn-xx/>

4. Доповідь [Очна участь]

Міжнародна наукова конференція

Україна, П. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, 27 березня 2025 - 28 березня 2025

Тема: Mesterséges intelligencia, mint a genetikaoktatás katalizátora

Прізвище, ініціали авторів: Molnár Krisztina, Dr. Nagy Béla, Dr. Kohut Erzsébet

<https://sites.google.com/kmf.org.ua/mit-konf>

5. Доповідь [Онлайн участь]

Румунія, Християнський університет Парціум, 10 листопада 2023 - 10 листопада 2023

Тема: Ценологічне дослідження Великодобронського зоологічного заказника (Петер мочар)

Прізвище, ініціали авторів: Molnár Krisztina, Takács Gabriella, Kohut Erzsébet

<https://sites.google.com/partium.ro/vipartiumkonferencia/f%C5%91oldal?authuser=0>

6. Доповідь [Онлайн участь]

Україна, Ужгородський національний університет, 27 вересня 2023 - 29 вересня 2023

Тема: Анізотропія оптичних властивостей монокристалічного $\text{NiSO}_4 \times 6\text{H}_2\text{O}$

Прізвище, ініціали авторів: Молнар К.А., Філеп М.Й.

<https://www.uzhnu.edu.ua/uk/news/collection-abstr-conference-OPEN-SCIENCE-OF-UKRAINE-27-29-09-2023.htm>

8. Міжнародні наукові проекти

9. Підвищення кваліфікації (Останні п'ять років)

а. Підвищення кваліфікації (відповідно до освітніх компонентів)

1. Участь у конференціях: Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці ІІ, Участь у конференції Biogeosphere and Socium BGS - 2026, з 26 березня 2026 до 27 червня 2026, Серія і номер документа документа: ID/BGS-26-105, Дата видачі документа: 27 березня 2026 (0,20 ЄКТС / 6,00 годин)

2. Участь у конференціях: Житомирський державний університет імені Івана Франка, Можливості розвитку цифрових компетентностей у викладанні хімії в 7 класі, зокрема під час вивчення абстрактних понять, з 19 листопада 2025 до 19 листопада 2025, Дата видачі документа: 19 листопада 2025 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)

3. Участь у конференціях: Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці ІІ, Інноваційні цифрові методи в галузі освіти та досліджень (KORSZERŰ DIGITÁLIS TECHNOLÓGIÁK A BIOLÓGIA OKTATÁSA SORÁN: INNOVATÍV MÓDSZEREK ÉS TANTÁRGYPEDAGÓGIAI ALKALMAZÁSOK LEHETŐSÉGEI), з 27 березня 2025 до 28 березня 2025, Серія і номер документа документа: IDMER-25-055, Дата видачі документа: 28 березня 2025 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)

4. Навчання за програмою підвищення кваліфікації: НПУ ім. М.П. Драгоманова, «Актуальні проблеми організації самостійної роботи

студентів при викладаній дисциплин "Основи генетики», Дата видачі документа: 26 лютого 2021 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)

б. Підвищення кваліфікації (відповідно до адміністративної посади)

с. Підвищення кваліфікації (загальне)

- 1. Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II, «Інструменти штучного інтелекту в освіті. Що і як слід використовувати?», з 04 грудня 2025 до 04 грудня 2025, Серія і номер документа документа: Мі-2025-003, Дата видачі документа: 10 грудня 2025 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
- 2. Курси:** Закарпатський угорський інститут імені Ференца Ракоці II, "Питання організації освітнього процесу та використання IRIS", з 26 травня 2025 до 26 травня 2025, Серія і номер документа документа: IRIS-2025-072, Дата видачі документа: 26 травня 2025 (0,10 ЄКТС / 3,00 годин)
- 3. Участь у вебінарах:** Національний університет фізичного виховання і спорту України, «Зміцнення української вищої освіти: орієнтація в революції ШІ у викладанні та навчанні», з 10 грудня 2024 до 10 грудня 2024, Дата видачі документа: 10 грудня 2024 (0,10 ЄКТС / 3,00 годин)
- 4. Міжнародні мовні сертифікати рівня B1, B2:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II, -, з 08 червня 2024 до 08 червня 2024, Серія і номер документа документа: P7-037901, Дата видачі документа: 19 червня 2024 (3,00 ЄКТС / 90,00 годин)
- 5. Участь у конференціях:** Ужгородський національний університет, Preparation of CdS (NPS) / polyvinylpyrrolidone based films, з 03 червня 2024 до 06 червня 2024, Серія і номер документа документа: №103-XXI ICICU 2024, Дата видачі документа: 06 червня 2024 (2,00 ЄКТС / 60,00 годин)
- 6. Участь у конференціях:** Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди, Growth and properties of $K_2Cu(SO_4)_2 \times 6H_2O$ -based single crystals, з 16 травня 2024 до 17 травня 2024, Дата видачі документа: 17 травня 2024 (0,50 ЄКТС / 15,00 годин)
- 7. Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Закарпатський угорський інститут ім.Ференца Ракоці II., «ВНУТРІШНЯ СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗУІ ТА СТАНДАРТИ І РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ В ЄВРОПЕЙСЬКОМУ ПРОСТОРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ (ESG)», з 12 лютого 2024 до 29 лютого 2024, Серія і номер документа документа: ESG-2024-076, Дата видачі документа: 06 березня 2024 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)

- 8. Навчання за програмою підвищення кваліфікації:** Міжгалузовий інститут післядипломної освіти Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", «Сучасна методика викладання природничих дисциплін», Дата видачі документа: 14 листопада 2023 (1,00 ЄКТС / 30,00 годин)
- 9. Участь у конференціях:** Християнський університет Парціум, Орадя (Румунія), «Наука: відповіді на глобальні виклики», Дата видачі документа: 10 листопада 2023 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
- 10. Участь у конференціях:** Ужгородський Національний Університет, «Відкрита наука України: перспективна дискусія в умовах воєнного стану», Дата видачі документа: 29 вересня 2023 (0,75 ЄКТС / 22,50 годин)

10. Документ про рівень володіння мовою

1. **Угорська мова (B2)**, Сертифікат P7-037901 (08 червня 2024)

11. Патент, авторське право