

1. **Az oktató neve**
Molnár Krisztina
2. **Tanszék**
Biológia és Kémia Tanszék
3. **Végzettség**
 - a. **A diploma (diplomák) szerinti szakterület és képesítés a felsőoktatásban**
 1. **SSc oklevél:** C17 №074647 (2017. június 26.); szakirány: Középiskolai oktatás (Biológia); képesítés: biológus, biológia és ökológia szakos tanár.
 2. **BA/BSc oklevél:** B19 №219784 (2019. július 01.); szakirány: Kémia; képesítés: Kémia szakos tanár.
 - b. **Tudományos fokozat (a dokumentum száma, a szakterület feltüntetésével)**
4. **Tudományos cím**
5. **Tudományos tevékenység**

Hirsch-index Scopusban (1):
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57324658600>

Hirsch-index MTMT-ben vagy Google Scholarban (1):
<https://scholar.google.com/citations?user=K7wwaDEAAAAJ&hl=hu>

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

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

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

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

MTMT azonosító: 10099308

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

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

Egyéb tudományos profilok:
<https://id.elsevier.com/settings/redirect?code=sCP6dTQSs7ikejJ5qTDRsUAcCLh55lB0EjdwQmah>
6. **Tudományos közéleti aktivitás**
 1. **KMKSZ (tag)**
2011. szeptember 01. – ...
 2. **Magyar természettudományi társulat (tag)**
2023. augusztus 01. – ...
 3. **Kárpátaljai Magyar Pedagógusszövetség (tag)**
2024. június 03. – ...
 4. **Tóhát vidék fejlesztéséért civil szervezet (elnökségi tag)**

2025. április 16. – ...

5. Ukrán botanikai társaság (rendes tag)

2025. július 30. – ...

7. Publikációk (az elmúlt öt évben)

1. Tudományos monográfiák

2. Scopus és/vagy Web of Science adatbázisokban indexált folyóiratokban megjelent cikkek

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

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>

LINK:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925346721009538?via%3Dihub>

3. Ukrajna „B” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

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_R

ESEARCH 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](https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.1.22-26)
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/334320>

4. Magyarországi „A” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

5. Publikálás tanulmánykötetben, tudományos konferencia előadáskötetében, poszter

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. Tudományos-ismeretterjesztő publikációk

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%20teruleteinek_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_bemutatasa_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. Кірпа Б.І., Бігарі 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. Előadás-sorozat, oktatási segédanyag, felsőoktatási tankönyv

8. Módszertani anyagok szeminárium, gyakorlati és laboratóriumi foglalkozásokhoz

1. Nagy B., Molnár K., Kohut E. Genetika feladatgyűjtemény. Módszertani útmutató gyakorlati (szeminárium) 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 szervetlen kémia I. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_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 szervetlen kémia II. rész" laboratóriumi munkákhoz, Kémia szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Filep_M_Szabo_M_Molnar_K_Alt_es_szervetlen_kemia_modszertani_utmutato_kemia_2023.pdf
7. Molnár Krisztina, Szabó Marján Módszertani útmutató "Általános és szervetlen kémia" laboratóriumi munkákhoz Természettudományok szakos hallgatók részére
LINK: https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_szerv_kem_termeszettudom%c3%a9nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf

9. Módszertani anyagok a hallgatók önálló (egyéni) munkájához

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. Tankönyvek, módszertani anyagok a levelező tagozatos hallgatók számára

11. Egyéb publikációk

8. Tudományos konferenciák (az elmúlt öt évben)

1. Előadás [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Egyetem, 2026. március 25. - 2026. március 27.

Téma: Digitális kompetenciák fejlesztése

az 5-6. osztályban természettudományos oktatás keretén belül

Szerző(k) neve: Borgátó Jázmin Szofia, Molnár Krisztina

<https://kme.org.ua/hu/biogeosphere-and-socium-bgs-2026/>

2. Poszter [Online]

Україна, Житомирський державний університет імені Івана Франка, 2025. november 19. - 2025. november 19.

Téma: Можливості розвитку цифрових компетентностей у викладанні хімії в 7 класі, зокрема під час вивчення абстрактних понять

Szerző(k) neve: Пава Т. В., Молнар К. А.

<https://zu.edu.ua/doc/conf/2-16.pdf>

3. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Карпатський національний університет імені Василя Стефаника

ННЦ «Напівпровідникове матеріалознавство», 2025. október 06. - 2025. október 10.

Téma: Phase interactions and solid solution formation in the Ag₆PS₅I – Ag₇Si₅I system

Szerző(k) neve: 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. Előadás [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, II. Rákóczi Ferenc Kárpátaljai Magyar Főiskola, 2025. március 27. - 2025. március 28.

Téma: Mesterséges intelligencia, mint a genetikaoktatás katalizátora

Szerző(k) neve: Molnár Krisztina, Dr. Nagy Béla, Dr. Kohut Erzsébet

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

5. Előadás [Online]

Румунія, Християнський університет Парціум, 2023. november 10. - 2023. november 10.

Téma: Ценологічне дослідження Великодобронського зоологічного заказника (Петер мочар)

Szerző(k) neve: Molnár Krisztina, Takács Gabriella, Kohut Erzsébet

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

6. Előadás [Online]

Україна, Ужгородський національний університет, 2023. szeptember 27. - 2023. szeptember 29.

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

Szerző(k) neve: 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. Nemzetközi tudományos projektek

9. Továbbképzések

a. Szakmai (képzési komponenshez) továbbképzés

- 1. Участь у конференціях:** Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, 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 II, 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 викладанні дисциплін "Основи генетики"», Дата видачі документа: 26 лютого 2021 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)

b. Adminisztratív tisztséghez köthető továbbképzés

c. Általános továbbképzés

- 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 K₂Cu(SO₄)₂×6H₂O-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. Nyelvtudást igazoló dokumentum

1. **Magyar nyelv** (B2), Tanúsítvány P7-037901 (2024. június 08.)

11. Ukrajnai szabadalom, jog