

1. **Az oktató neve**
Szabó Marján
2. **Tanszék**
Biológia és Kémia Tanszék
3. **Végzettség**
 - a. **A diploma (diplomák) szerinti szakterület és képesítés a felsőoktatásban**
 1. **SSc oklevél:** ТВ №811452 (1989. június 19.); szakirány: Kémia; képesítés: Хімік. Викладач.
 - b. **Tudományos fokozat (a dokumentum száma, a szakterület feltüntetésével)**
 1. Diploma **Tudományok kandidátusa:** tudományterület: Kémia (szakirány: Szervetlen Kémia); ДК №007579; 2000. június 27.; intézmény: Львівський національний університет імені Івана Франка (м. Львів, Україна).
4. **Tudományos cím**
 1. **Docens (Доцент кафедри неорганічної хімії)**
02ДЦ №013553, Міністерство освіти України, 19 жовтня 2006 р.
5. **Tudományos tevékenység**

Hirsch-index Scopusban (8):
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56041689700>

Hirsch-index Web of Science-ben (7):
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-8608-2015>

Hirsch-index MTMT-ben vagy Google Scholarban (12):
<https://scholar.google.com/citations?user=4Tm5wMAAAAJ&hl=uk>

ORCID profil:
<https://orcid.org/0000-0003-0346-0734>

Scopus profil:
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56041689700>

Web of Science profil:
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/J-8608-2015>

Google Scholar profil:
<https://scholar.google.com/citations?user=4Tm5wMAAAAJ&hl=uk>

ResearchGate profil:
<https://www.researchgate.net/profile/M-Sabov>
6. **Tudományos közéleti aktivitás**
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 Anisotropy of α -NiSO₄×6H₂O. Journal of Chemistry and Technologies, 2024, 32(4), 908-915.

DOI: 10.15421/jchemtech.v32i4.316209

LINK: <http://chemistry.dnu.dp.ua/article/view/316209>

2. Malakhovska T.O., Pogodin A.I., Filep M.J., Mariychuk R., Pop M.M., Studenyak Ya.I., Vakulchak V.V., Komanicky V., Vorobiov S., Sabov M.Yu. Structure and optical characterization of chitosan-chitin/Ag nanocomposite thin films. *Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics*. 2024. Vol. 27 (1). P. 040-053.
DOI: <https://doi.org/10.15407/spqeo27.01.040>
LINK: http://journal-spqeo.org.ua/n1_2024/v27n1-p040-053.pdf
3. Vu T.V., Khyzhun O.Y., Lavrentyev A.A., Gabrelian B.V., Sabov V.I., Sabov M.Y., Filep M.Y., Pogodin A.I., Barchiy I.E. Highly anisotropic layered crystal AgBiP2Se6: Growth, electronic band-structure and optical properties // *Materials Chemistry and Physics*. – 2022. – Vol. 277, No 125556.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125556>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0254058421013390?via%3Dihub>
4. Pogodin A., Luchynets M., Filep M., Kohutych A., Malakhovska T., Kokhan O., Sabov M., Studenyak I., Kúš, P. Electrical conductivity and thermoelectrical parameters of argyrodite-type Cu7-xPS6-xIx mixed crystals / *Ukrainian Journal of Physics-2021-66(2)-159-165*
DOI: <https://doi.org/10.15407/ujpe66.2.159>
LINK: <https://ujp.bitp.kiev.ua/index.php/ujp/article/view/2020064>
5. Studenyak I.P., Pogodin A.I., Luchynets M.M., Filep M.Y., Kohutych A.A., Malakhovska T.O., Kokhan O.P., Sabov M.Y., Kúš P. Influence of heterovalent substitution on structural, electrical and thermoelectric properties of Cu7-xPS6-xBrx solid solutions / *Journal of Physics and Chemistry of Solids-2021-150-109855*
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2020.109855>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022369720327566?via%3Dihub>
6. Filep M., Molnár K., Sabov M., Csoma Z., Pogodin A. Structural, thermal, and optical properties of Co²⁺ and Mg²⁺ doped K₂Ni(SO₄)₂•6H₂O single crystals/*Optical Materials-2021-122(A)-111753*
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2021.111753>
LINK: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925346721009538>

3. Ukraina „B” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

1. Сабов М.Ю., Сабов В.І. Закономірності фазоутворення в системах Tl-Sn-S(Se). Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія), 2026, № 1 (55), С. 27-32.
DOI: [doi: 10.24144/2414-0260.2026.1.27-32](https://doi.org/10.24144/2414-0260.2026.1.27-32)
LINK: <https://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/download/362016/347201>
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. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2025. Т. 53, № 1. С.65-69.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.1.65-69>
LINK: <https://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/334331/323293>
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. Випуск 4. 47-54.
LINK: <https://journals.rshu.rivne.ua/index.php/natural/article/view/561>
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. <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2025.2.142-151> ISSN 2414-0260
LINK: <https://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344907/332505>
5. Сабов В.І., Сабов М.Ю. Тетраедрація системи Tl-Sb-P-Se. Наук. вісник Ужгород. ун-ту. (Сер. Хімія). 2025. 54(2). 31-36.
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/344749>
6. Сабов В.І., Погодін А.І., Сабов М.Ю., Барчій І.Є., Студеняк Я.І., Гаврильцо Г.Ю., Стерчо О.О. Вивчення зонної структури Ag₂Se, Sb₂Se₃, AgSbP₂Se₆. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 51, № 1. С.5-18.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.1.5-18>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/307696/299256>
7. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Студеняк Я.І., Сабов М.Ю. Оптичні властивості монокристалу AgBiP₂Se₆. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 52, № 2. С.5-10.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.2.5-10>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/316617/308819>
8. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Студеняк Я.І., Сабов М.Ю. Оптичні властивості монокристалу TlSbP₂Se₆. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2024. Т. 51, № 1. С.34-38.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2024.1.34-38>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/307731/299290>

9. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Квазібінарна система $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{Ag}_2\text{Se}$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2023 - 49(1) - 15-19.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2023.1.15-19>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/288208>
10. Чорба О.Й., Сабов М.Ю., Філеп М.Й., Погодін А.І., Малаховська Т.О. Фазові рівноваги на перерізі $\text{Cu}_2\text{Se} - \text{Cu}_3\text{SbSe}_4$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2023 - 49(1) - 20-24.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2023.1.20-24>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/288209>
11. Chorba O, Filep M, Pogodin A, Malakhovska T, Sabov M. Crystals growth and refinement of the Cu_3SbSe_3 crystal structure
DOI: <https://doi.org/10.33609/2708-129X.88.09.2022.25-33>
LINK: <https://ucj.org.ua/index.php/journal/article/view/479>
12. Переш Є.Ю., Зубака В.І., Барчій І.Є., Сідей В.І., Сабов М.Ю. Сполуки типу Ti_6BC_4 і A_2TeC_6 (А – лужні метали і талій (I); В – S, Se, Te; С – F, Cl, Br, I): закономірності зміни та прогноз властивостей. Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія). 2022. 47(1). 22-27.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2022.1.22-27>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/263303>
13. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Формування квазібінарних перерізів в системі $\text{Ag} - \text{Sb} - \text{P} - \text{Se}$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2022 - 47(1) - 33-37.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2022.1.33-37>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/263996>
14. Сабов В.І., Поторій М.В., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Взаємодія компонентів у системі $\text{Ag}_{(2-x)}\text{Sb}_x\text{P}_2\text{xSe}_{(1+5x)}$ ($0 < x < 1$) / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 45(1) - 35-41.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.1.35-41>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/235634>
15. Чорба О.Й., Філеп М.Й., Погодін А.І., Малаховська Т.О., Сабов М.Ю. Триангуляція системи Cu-Sn-Se / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 46(2) - 22-27.
DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.2.22-27>
LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/251927>
16. Сабов В.І., Барчій І.Є., П'ясецькі М., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Фізико-хімічна взаємодія в системі $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{AgSbP}_2\text{Se}_6$ / Наук. вісник Ужгород. ун-ту (Сер. Хімія) - 2021 - 46(2) - 28-34.

DOI: <https://doi.org/10.24144/2414-0260.2021.2.28-34>

LINK: <http://visnyk-khim.uzhnu.edu.ua/article/view/251931>

4. Magyarországi „A” kategóriás tudományos szakfolyóiratokban közölt cikkek

5. Publikálás tanulmánykötetben, tudományos konferencia előadáskötetében, poszter

1. Mate N., Sabov M. Conductive hydrogels for soft bioelectronics: classification, synthesis, biomedical applications, and future perspectives. 12th International Correspondence Scientific-Practical Conference of Young Scientists «Fundamental and applied research in modern chemistry and pharmacy». Nizhyn, April 15, 2026. P. 41-43.
LINK: <https://www.ndu.edu.ua/storage/2026/COLLECTION%20OF%20ARTICLES%20Chemistry.pdf>
2. Farkas V., Filep M., Szabó M. LaFeO₃ alapú perovszkitok szintézise és fotokatalitikus aktivitása. 12th International Correspondence Cientific-Practical Conference of Young Scientists «Fundamental and applied research in modern chemistry and pharmacy». Nizhyn, April 15, 2026. P. 90-91.
LINK: <https://www.ndu.edu.ua/storage/2026/COLLECTION%20OF%20ARTICLES%20Chemistry.pdf>
3. Farkas V., Filep M., Szabó M. Nanorészecskék előállítása a LaFeO₃ –LaCoO₃ rendszerben. International scientific conference «Biogeosphere and Socium». Berehove, March 25–27, 2026. P. 67–69.
LINK: https://www.researchgate.net/publication/403161622_BIOGEOSPHERE_AND_SOCIUM_INTERNATIONAL_SCIENTIFIC_CONFERENCE_March_25-27_2026_-Berehove_Ukraine_BOOK_OF_CONFERENCE_ABSTRACTS
4. Sabov M., Filep M., Pogodin A., Malakhovska T., Sabov V., Piasecki M. Phase Equilibria in the Tl-Pb-Te System. 25 International Conference on Solid Compounds of Transition Elements & XVI International Conference on Crystal Chemistry of Intermetallic Compounds, Lviv, Ukraine-Lublin, Poland, June 15-18, 2026, P. 108.
LINK: <https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2026/06/COLLECTED-ABSTRACTS.pdf>
5. Orosz R., Szabó M. Réz(I)-oxid mentes nanorészecskék előállítása. International scientific conference «Biogeosphere and Socium». Berehove, March 25–27, 2026, P. 153–154.
LINK: https://www.researchgate.net/publication/403161622_BIOGEOSPHERE_AND_

SOCIUM INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE March 25-27 2026 -Berehove Ukraine BOOK OF CONFERENCE ABSTRACTS

6. Калинюк Л.І., Сабов М.Ю. Наночастинки Ag₂S для біоіміджингу та наномедицини: переваги та проблеми синтезу. 12th International Correspondence Scientific-Practical Conference of Young Scientists «Fundamental and applied research in modern chemistry and pharmacy». Nizhyn, April 15, 2026. P. 30-33.
LINK: <https://www.ndu.edu.ua/storage/2026/COLLECTION%20OF%20ARTICLES%20Chemistry.pdf>
7. Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез наночасток LaFe_xCo_{1-x}O₃. 12th International Correspondence Scientific-Practical Conference of Young Scientists «Fundamental and applied research in modern chemistry and pharmacy». Nizhyn, April 15, 2026. P. 88-90.
LINK: <https://www.ndu.edu.ua/storage/2026/COLLECTION%20OF%20ARTICLES%20Chemistry.pdf>
8. Орос Р.М., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез та обґрунтування антимікробного потенціалу наночастинок на основі міді у водних розчинах. 12th International Correspondence Scientific-Practical Conference of Young Scientists «Fundamental and applied research in modern chemistry and pharmacy». Nizhyn, April 15, 2026. P. 50-53.
LINK: <https://www.ndu.edu.ua/storage/2026/COLLECTION%20OF%20ARTICLES%20Chemistry.pdf>
9. Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез та фотокаталітична активність легованого LaFeO₃. Дев'ята міжнародна конференція молодих учених «Харківський природничий форум». 24 квітня 2026 р. С. 525-526.
LINK: <https://dspace.hnpu.edu.ua/items/8ffb661b-2319-41a9-9db7-5f1a225bfbde>
10. Máté Nikolett, Szabó Marján. Hidrogél-alapú funkcionális anyagok termoelektromos alkalmazásokhoz. Tudomány napja konferencia, II. RFKME, Beregszász, 2025. 11. 13.
LINK: <https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>
11. Tuan V.Vu., Khyzhun O.Y., Sabov V.I., Sabov M.Y., Filep M.Y., Pogodin A.I., Andriyevsky B., Piasecki M. Layered Ferroelectric Semiconductor AgBiP₂Se₆ promising for solar cells, optoelectronic, photocatalytic Water-splitting and environment-protection applications. Proc. XIV Int. Seminar “Properties of ferroelectric and superionic systems”. 2025, 23 October 2025. Uzhhorod

(Ukraine). P.8.

LINK: <http://seminar.pp.ua/images/Docs/Seminar-Uzhhorod-2025.pdf>

12. Orosz Richárd, Szabó Marján. Réz nanorészecskék előállítása. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2025. 11. 13.
LINK: <https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>
13. V. Forkosh, M. Filep, M. Sabov. Synthesis of LaFeO₃ nanoparticles by the sol-gel method. Восьма міжнародна конференція молодих учених «Харківський природничий форум» 2025. С. 275-277.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB
14. Synthesis of LaMeO₃ (Me - Fe, Co, Ni) nanoparticles by the sol-gel method. Proc. XIV Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 23 October 2025. Uzhhorod (Ukraine). P.45.
LINK: <http://seminar.pp.ua/images/Docs/Seminar-Uzhhorod-2025.pdf>
15. Форкош В.В., Філеп М.Й., Погодін А.І., Сабов М.Ю. Одержання наночастинок у системі LaFeO₃ – LaCoO₃. V Всеукраїнська інтернет-конференція молодих вчених "Перспективи хімії в сучасному світі". 19 листопада 2025 року. Житомир (Україна). С. 71-72.
LINK: <https://eprints.zu.edu.ua/45976/>
16. Орос Р. М., Сабов М. Ю. ОДЕРЖАННЯ СТАБІЛЬНИХ НАНОЧАСТИНОК МІДІ. V Всеукраїнська інтернет-конференція молодих вчених "Перспективи хімії в сучасному світі". 19 листопада 2025 року. Житомир (Україна). С. 57-58.
LINK: <https://eprints.zu.edu.ua/45976/1/1.pdf>
17. Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез наночастинок LaFeO₃ золь-гель методом. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації». 2025. 80-82.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB
18. Орос Р.М., Філеп М.Й., Сабов М.Ю. Синтез наночастинок на основі міді із водних розчинів. Збірник статей «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації». 2025. С. 64-66.
LINK:
https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

19. Orosz Richárd, Szabó Marián. Réz alapú nanorészecskék előállítása. Tudomány napja konferencia, II. RFKMF, Beregszász, 2024. 11. 14.
LINK: <https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024>

20. V. Sabov, I. Barchiy, M. Piasecki, A. Pogodin, Y. Studenyak, M. Filep, O. Khyzhun, M. Sabov. The bond nature influence on the band gap width in compounds $\text{Tl}(\text{Ag})\text{In}(\text{Sb},\text{Bi})\text{P}_2\text{Se}_6$. Book of Abstracts, XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine 2024 (XXI ICICU). 2024. P. 109.
LINK: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

21. М. Сабов, І. Барчій, М. П'ясецькі, Т. Малаховська, А. Погодін, М. Поп, В. Сабов, М. Філеп Одержання та властивості монокристалів Tl_4SnS_4 , Tl_2SnS_3 та Tl_4SnS_3 . Збірник тез доповідей І наукової конференції з міжнародною участю «Інноваційні напрями розвитку хімії - 2024». 2024. С. 24.
LINK: http://chempharm.onu.edu.ua/storage/files/Naukova_diyalnist/Konf_9_11_veresnja_2024/Zbirnik_tez_IDChD_2024.pdf

22. Sabov, V.; Khyzhun O.; Sabov, M.; Filep, M.; Pogodin, A.; Barchiy, I.; Fedorchuk, A.; Piasecki, M. Influence of cationic substitution to chemical bonds in quaternary hexaseleno-hypodiphosphates. Proc. XI Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 2022. Uzhhorod (Ukraine). P.54-55.
LINK: https://drive.google.com/file/d/10kipEyY_2GZp7GslHgJW_2SdMZo0-269/view?usp=drive_link

23. Sabov V., Barchiy I., Piasecki M., Pogodin A., Filep M., Sabov M. Phase equilibria in the $\text{Ag}_7\text{PSe}_6 - \text{Ag}_2\text{Se}$ system. X International seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems" Uzhhorod, October 26-27, 2021, P. 80-81.
LINK: <https://drive.google.com/file/d/1Bk3U36H0HNPwJ0JgIXkDwR4QSreAXNRQ/view?usp=sharing>

6. Tudományos-ismeretterjesztő publikációk

1. Sabov V., Barchiy I., Filep M., Pogodin A., Stercho O., Piasecki M., Sabov M. Phase equilibria along the Ag_7PSe_6 - $\text{AgSbP}_2\text{Se}_6$ section. Proc. XII Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic systems". 2023. Uzhhorod (Ukraine). P.51-52.
LINK: http://seminar.pp.ua/images/Docs/12th_Seminar-2023_.pdf

2. Chorba O., Filep M., Pogodin A., Malakhovska T., Sabov M. Synthesis and single crystal growth of synthetic bytízite Cu_3SbSe_3 and permingeatite Cu_3SbSe_4 . Proc. XII Int. Seminar "Properties of ferroelectric and superionic

systems". 2023. Uzhhorod (Ukraine). P.62-63.

LINK: http://seminar.pp.ua/images/Docs/12th_Seminar-2023_.pdf

7. Előadás-sorozat, oktatási segédanyag, felsőoktatási tankönyv

8. Módszertani anyagok szemináriumi, gyakorlati és laboratóriumi foglalkozásokhoz

1. 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/>

2. 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/>

3. Molnár Krisztina, Szabó Marján Módszertani útmutató "Általános és szervetlen kémia" laboratóriumi munkákhoz Természettudományok szakos hallgatók részére

LINK: [https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-](https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_szerv_kem_termeszettudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf)

[bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_szerv_kem_termeszettudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf](https://okt.kmf.uz.ua/bkt/oktat-bkt/Modszertani_kiadvanyok_konyvek_frisitett_2023/Molnar_K_Szabo_M_Alt_es_szerv_kem_termeszettudom%c3%a1nyok_modszertani_utmutato_2023.pdf)

9. Módszertani anyagok a hallgatók önálló (egyéni) munkájához

10. Tankönyvek, módszertani anyagok a levelező tagozatos hallgatók számára

11. Egyéb publikációk

8. Tudományos konferenciák (az elmúlt öt évben)

1. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Польща, Львівський національний університет імені Івана Франка, НАН України, МОН України, Комітет кристалографів України, 2026. június 15. - 2026. június 18.

Téma: Phase Equilibria in the Tl-Pb-Te System

Szerző(k) neve: Sabov M., Filep M., Pogodin A., Malakhovska T., Sabov V., Piasecki M.

<https://chem.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2026/06/COLLECTED-ABSTRACTS.pdf>

2. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Харківський національний педагогічний університет імені Г.С.

Сковороди, 2026. április 24. - 2026. április 24.

Téma: СИНТЕЗ ТА ФОТОКАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЛЕГОВАНОГО LaFeO₃

Szerző(k) neve: Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю.

<https://dspace.hnpu.edu.ua/items/8ffb661b-2319-41a9-9db7-5f1a225bfbde>

3. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2026. április 15. - 2026. április 15.

Téma: Conductive hydrogels for soft bioelectronics: classification, synthesis, biomedical applications, and future perspectives

Szerző(k) neve: Mate N., Sabov M.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

4. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2026. április 15. - 2026. április 15.

Téma: LaFeO₃ alapú perovszkitok szintézise és fotokatalitikus aktivitása.

Szerző(k) neve: Farkas V., Filep M., Szabó M.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

5. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2026. április 15. - 2026. április 15.

Téma: Наночастинки Ag₂S для біоіміджингу та наномедицини: переваги та проблеми синтезу.

Szerző(k) neve: Калинюк Л.І., Сабов М.Ю.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

6. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2026. április 15. - 2026. április 15.

Téma: Синтез наночастинок LaFe_xCo_{1-x}O₃.

Szerző(k) neve: Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

7. **Poszter [Online]**

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2026. április 15. - 2026. április 15.

Téma: Синтез та обґрунтування антимікробного потенціалу наночастинок на основі міді у водних розчинах.

Szerző(k) neve: Орос Р.М., Філеп М.Й., Сабов М.Ю.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

8. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II, 2026.
március 25. - 2026. március 27.

Téma: Nanorészecskék előállítása a LaFeO₃ –LaCoO₃ rendszerben.

Szerző(k) neve: Farkas V., Filep M., Szabó M.

https://www.researchgate.net/publication/403161622_BIOGEOSPHERE_AND_SOC_IUM_INTERNATIONAL_SCIENTIFIC_CONFERENCE_March_25-27_2026_-_Berehove_Ukraine_BOOK_OF_CONFERENCE_ABSTRACTS

9. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Закарпатський угорський університет імені Ференца Ракоці II, 2026.
március 25. - 2026. március 27.

Téma: Réz(I)-oxid mentes nanorészecskék előállítása.

Szerző(k) neve: Orosz R., Szabó M.

https://www.researchgate.net/publication/403161622_BIOGEOSPHERE_AND_SOC_IUM_INTERNATIONAL_SCIENTIFIC_CONFERENCE_March_25-27_2026_-_Berehove_Ukraine_BOOK_OF_CONFERENCE_ABSTRACTS

10. Poszter [Online]

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

Téma: ОДЕРЖАННЯ НАНОЧАСТИНОК У СИСТЕМІ LaFeO₃ – LaCoO₃

Szerző(k) neve: Форкош В. В., Філеп М. Й., Погодін А. І., Сабов М. Ю.

<https://eprints.zu.edu.ua/45976/1/1.pdf>

11. Poszter [Online]

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

Téma: ОДЕРЖАННЯ СТАБІЛЬНИХ НАНОЧАСТИНОК МІДІ

Szerző(k) neve: Опос Р. М., Сабов М. Ю.

<https://eprints.zu.edu.ua/45976/1/1.pdf>

12. Poszter [Jelenléti]

Україна, Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, 2025.
november 13. - 2025. november 13.

Téma: Hidrogél-alapú funkcionális anyagok termoelektromos alkalmazásokhoz

Szerző(k) neve: Maté Nikollet, Szabó Marján

<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>

13. Poszter [Jelenléti]

Україна, Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, 2025.
november 13. - 2025. november 13.

Téma: «Réz nanorészecskék előállítása»

Szerző(k) neve: Orosz Richard, Szabó Marján

<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2025/>

14. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ужгородський національний університет, 2025. október 23. - 2025. október 23.

Téma: Synthesis of LaMeO₃ (Me - Fe, Co, Ni) nanoparticles by the sol-gel method.

Szerző(k) neve: V. Farkash, M. Filep, A. Pogodin, M. Sabov

<http://seminar.pp.ua/images/Docs/Seminar-Uzhhorod-2025.pdf>

15. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Харківський національний педагогічний університет імені Г. С. Сковороди, 2025. május 14. - 2025. május 15.

Téma: Synthesis of LaFeO₃ nanoparticles by the sol-gel method.

Szerző(k) neve: V. Forkosh, M. Filep, M. Sabov.

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

16. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2025. április 15. - 2025. április 15.

Téma: Синтез наночастинок LaFeO₃ золь-гель методом.

Szerző(k) neve: Форкош В.В., Філеп М.Й., Сабов М.Ю.

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

17. Poszter [Online]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя, 2025. április 15. - 2025. április 15.

Téma: Синтез наночастинок на основі міді із водних розчинів.

Szerző(k) neve: Опос Р.М., Філеп М.Й., Сабов М.Ю.

<https://www.ndu.edu.ua/index.php/ua/kafedra-khimiji/konferentsii>

18. Poszter [Jelenléti]

Україна, II. RFKMF, 2024. október 14. - 2024. október 14.

Téma: Réz alapú nanorészecskék előállítása

Szerző(k) neve: Orosz Richárd, Szabó Marján

<https://fodoristvankk.kmf.uz.ua/tudomany-napja-2024>

19. Előadás [Online]

Україна, ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. І.

МЕЧНИКОВА, 2024. szeptember 09. - 2024. szeptember 11.

Téma: Одержання та властивості монокристалів Tl₄SnS₄, Tl₂SnS₃ та Tl₄SnS₃

Szerző(k) neve: М. Сабов, І. Барчій, М. П'ясецькі, Т. Малаховська, А. Погодін, М. Поп, В. Сабов, М. Філеп

http://chempharm.onu.edu.ua/storage/files/Naukova_diyalnist/Konf_9_11_veresnja_2024/Zbirnik_tez_IDChD_2024.pdf

20. Poszter [Jelenléti]

Nemzetközi tudományos konferencia

Україна, Ужгородський національний університет, 2024. június 03. - 2024. június 06.

Téma: The bond nature influence on the band gap width in compounds

Tl(Ag)In(Sb,Bi)P₂Se₆.

Szerző(k) neve: V. Sabov, I. Barchiy, M. Piasecki, A. Pogodin, Y. Studenyak, M.

Filep, O. Khyzhun, M. Sabov.

https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1kQR1GQx4iaX3I62n_1yvO3lX3zSIa4LB

8. Nemzetközi tudományos projektek

9. Továbbképzések

a. Szakmai (képzési komponenshez) továbbképzés

- 1. Участь у конференціях:** Ferenc Rakoczi II Transcarpathian Hungarian University (Berehove), -, з 26 березня 2026 до 27 березня 2026, Серія і номер документа документа: ID/BGS-26-033, Дата видачі документа: 27 березня 2026 (0,40 ЄКТС / 12,00 годин)
- 2. Участь у конференціях:** Закарпатський угорський університет ім. Ференца Ракоці II, День науки-2025 «Функціональні матеріали на основі гідрогелю для термоелектричного застосування» Tudomány napja-2025 "Hidrogél-alapú funkcionális anyagok termoelektromos alkalmazásokhoz", з 13 листопада 2025 до 13 листопада 2025, Дата видачі документа: 13 листопада 2025 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
- 3. Участь у конференціях:** Закарпатський угорський інститут ім. Ференца Ракоці II, Дня науки-2024 «Одержання наночастинок на основі купруму», з 14 листопада 2024 до 14 листопада 2024, Дата видачі документа: 14 листопада 2024 (0,25 ЄКТС / 7,50 годин)
- 4. Міжнародне науково-методичне стажування:** Університет Яна Длугоша в Честохові (Польща), факультет наук та технологій, кафедра теоретичної фізики, інститут хімії, Технологія вирощування монокристалів, термоелектричні та оптичні властивості нових функціональних матеріалів на основі гексаселенодифосфатів, Дата видачі документа: 01 червня 2023 (6,00 ЄКТС / 180,00 годин)

b. Adminisztratív tisztséghez köthető továbbképzés

c. Általános továbbképzés

- 1. Участь у конференціях:** Uzhhorod National University, XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine 2024, з 03 червня 2024 до 06 червня 2024, Серія і номер документа документа: #015-XXI ICICU 2024, Дата видачі документа: 07 червня 2024 (2,00 ЄКТС / 60,00 годин)

10. Nyelvtudást igazoló dokumentum

11. Ukrajnai szabadalom, jog

1. Малаховська Тетяна Олександрівна, Погодін Артем Ігорович, Сабов Мар'ян Юрійович, Філеп Михайло Йосипович, Стасюк Юрій Михайлович, Барчій Ігор Євгенович, Переш Євген Юлійович: СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ТЕТРАТАЛЮ(І) ТРИТІОСТАНАТУ(ІІ) (Ti_4SnS_3) МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ-РОЗЧИНУ, №122980, 28 січня 2021
2. Сабов Вікторія Іванівна, Погодін Артем Ігорович, Філеп Михайло Йосипович, Сабов Мар'ян Юрійович: СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ АРГЕНТУМ(І)СТИБІЙ(ІІІ) ГЕКСАСЕЛЕНОГІПОДИФОСФАТУ $\text{AgSbP}_2\text{Se}_6$ МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ, №148126, 08 липня 2021
3. Сабов Вікторія Іванівна, Погодін Артем Ігорович, Філеп Михайло Йосипович, Малаховська Тетяна Олександрівна, Сабов Мар'ян Юрійович: СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ГЕПТААРГЕНТУМ(І) ГЕКСАСЕЛЕНОФОСФАТУ Ag_7PSe_6 МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ, №150871, 05 травня 2022
4. Сабов Вікторія Іванівна, Погодін Артем Ігорович, Філеп Михайло Йосипович, Сабов Мар'ян Юрійович: СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ АРГЕНТУМ(І)СТИБІЙ(ІІІ) ГЕКСАСЕЛЕНОГІПОДИФОСФАТУ $\text{AgSbP}_2\text{Se}_6$ МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ, №126750, 19 січня 2023
5. Сабов Вікторія Іванівна, Погодін Артем Ігорович, Філеп Михайло Йосипович, Малаховська Тетяна Олександрівна, Барчій Ігор Євгенович, Сабов Мар'ян Юрійович: СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ АРГЕНТУМ(І) БІСМУТ(ІІІ) ГЕКСАСЕЛЕНОГІПОДИФОСФАТУ $\text{AgBiP}_2\text{Se}_6$ МЕТОДОМ СПРЯМОВАНОЇ КРИСТАЛІЗАЦІЇ З РОЗПЛАВУ, №153137, 25 травня 2023
6. Погодін Артем Ігорович, Філеп Михайло Йосипович, Чорба Оніка Йосипівна, Малаховська Тетяна Олександрівна, Сабов Мар'ян Юрійович: Спосіб вирощування Cu_3SbSe_4 методом спрямованої кристалізації з розплаву-розчину, №155413, 29 лютого 2024