

Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q1

1. GARBUZ, O., CEBAN, E., ISTRATI, D., RAILEAN, N., TODERAS, I., GULEA, A. Thiosemicarbazone-Based Compounds: Cancer Cell Inhibitors with Antioxidant Properties. In: *Molecules*, 2025, 30(9), 2077. <https://doi.org/10.3390/molecules30092077>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=26370&tip=sid>
2. CEBOTARI, D., ALCHAMANDI, R., MOLARD, Y., AMELA-CORTES, M., LIVAGE, C., HAOUAS, M., MARROT, J., GULEA, A., GORNY, C., FAYOLLE, B., CALANCEA, S., FLOQUET, S. Embedding Mo2O2S2-Bis (thiosemicarbazone) Complexes Into Polyurethane Matrices: Synthesis and Characterization. In: *Journal of Polymer Science*, 2025, 63(8), 1760-1773. <https://doi.org/10.1002/pol.20240556>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101023153&tip=sid>
3. FUIOR, A., COLIN-DUCHEVET, L., CEBOTARI, V., NOËL, A., RIBAUD, I., GÉRARD, I., GARBUZ, O., FREGNAUX, M., LÓPEZ, X., LARCHER, V., SHESTOPALOV, M., SOLOVIEVA, A., POZMOGOVA, T., GLIGA, O., RAILEAN, N., COCHARD, P., POIROT, B., CHARISTOS, L., HATJINA, F., SOMOGYI, A., MEDJOUBI, K., GAUMER, S., GULEA, A., TODERAS, I., SANDOZ, J., FLOQUET, S. Feed supplementation with molybdenum complexes improves honey bee health. In: *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2025, 12(22), 7107-7122. <https://doi.org/10.1039/D5QI00878F>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100403917&tip=sid>
4. GRINCO, M., MARINA, A.-G., BIRCA, N., BOSCANIAN, D., BARBA, A., GIRBU, V., UNGUR, N., KULCITKI, V. Simultaneous quantitative determination of triterpenic acids in apple pomace by heteronuclear two-dimensional qNMR. Pomolic acid re-visited. In: *Food Chemistry*, 2025, 481, p. 144057. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2025.144057>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=24039&tip=sid>
5. LUNGU, L.; CIOCARLAN, A.; MANGALAGIU, I.I., ARICU, A. Promising Norlabdane-Heterocyclic Hybrids: Synthesis, Structural Characterization and Antimicrobial Activity Evaluation. In: *Pharmaceuticals*, 2025, 18(9), 1411. DOI: <https://doi.org/10.3390/ph18091411>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=17700156714&tip=sid>
6. POVAR, I., SPÎNU, O. Forecasting chemical synergism and antagonism by thermodynamic analysis of complex equilibria in metal solvent extraction. In: *Chemical Engineering Journal Advances*, 2025, 100825. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2025.100825>, <https://wos-journal.info/journalid/23824>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101080173&tip=sid&clean=0>
7. POVAR, I., SPINU, O., VISNEVSCHI, A. Quantifying the Buffering Action of Soil Minerals as Natural Defenders. In: *Earth Systems and Environment*. 2025, 9, pp. 919-934. <https://doi.org/10.1007/s41748-024-00494-x>, <https://wos-journal.info/journalid/8685>)
8. RUS, L. M., UNCU, A., PARII, S., UIFĂLEAN, A., HEGHEȘ, S. C., IUGA, C. A., TOMUȚĂ, I., MAZUR, E., ȘEPELI, D., KACSO, I., MACAEV, F., VALICA, V., UNCU, L.. Development and Preclinical Evaluation of Fixed-Dose Capsules Containing Nicergoline, Piracetam, and Hawthorn Extract for Sensorineural Hearing Loss. In: *Pharmaceutics*, 2025, 17(8), 1017. (IF-5,5) <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17081017>. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19700188360&tip=sid>

9. TAE, H.-S., ORTELLS, M., CIOCARLAN, A., ARICU, A., LUNGU, L., BLAJA, S., ADAMS, D., ARIAS, H. Isodrimenine derivatives selectively inhibit human $\alpha 7$ -containing nicotinic acetylcholine receptors via negative allosteric modulation. In: *ACS Chemical Neuroscience*, 2025. <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.5c00862>
10. VISNEVSCHI, A., & POVAR, I. New biological treatment method of domestic wastewater with simultaneous nitrification and denitrification based on detached biofilm. In: *Applied Water Science*, 2025, 15(4), 69. <https://link.springer.com/article/10.1007/s13201-025-02408-2> , <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101055201&tip=sid>

Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q2

1. BUILS, J., CALANCEA, S., BOUAOUNI, Y., ALCHAMANDI, R., LAURANS, M., CEBOTARI, D., MARROT, J., FRÉGNAUX, M., GULEA, A., SEGADO-CENTELLAS, M., CARLES, B., FLOQUET, S. Hydrogen evolution reaction evidenced for $\text{Mo}_2\text{O}_2\text{S}_2$ -thiosemicarbazone coordination complexes. In: *Dalton Transactions*, 2025, 54(26), 10381-10395. <https://doi.org/10.1039/D5DT00399G>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=9500153949&tip=sid>
2. CIOCARLAN, A., SHVETSOVA, M., ARICU, A., LUNGU, L., PESHKOVA, A., ZINICOVSCAIA, I., DELEANU, M., DUCA, Gh. Comparative study of nicotine content in Moldavian tobacco by UV-Vis spectrophotometry and UHPLC and their mineral composition by ICP-OES. In: *Biological Trace Element Research*, 2025, (published on-line) [10.1007/s12011-025-04880-y](https://doi.org/10.1007/s12011-025-04880-y). <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=16901&tip=sid>
3. CIOCARLAN, A., SHVETSOVA, M., ARICU, A., LUNGU, L., PESHKOVA, A., ZINICOVSCAIA, I., DELEANU, M., DUCA, Gh. Comparative study of nicotine content in Moldavian tobacco by UV-Vis spectrophotometry and UHPLC and their mineral composition by ICP-OES. In: *Biological Trace Element Research*, 2025, (published on-line). DOI: [10.1007/s12011-025-04880-y](https://doi.org/10.1007/s12011-025-04880-y), <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=16901&tip=sid>
4. DANILESCU, O., BOUROSH, P.; BULHAC, I.; KULIKOVA, O.; COCU, M.; CHUMAKOV, Y. Mononuclear high spin Fe(III) complexes: synthesis, crystal structures, magnetic and optical properties. In: *CrystEngComm.*, 2025, vol. 27(19), pp. 3006-3017 <https://doi.org/10.1039/D5CE00125K>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=130039&tip=sid>
5. GRAUR, V., GRAUR, I., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V., LOZAN-TIRSU, C., BALAN, G., GARBUZ, O., TSAPKOV, V., GULEA, A. Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of Some 3d Metal Complexes with 2-Benzoylpyridine 4-Allylthiosemicarbazone. In: *Inorganics*, 2025, 13(7), 249-268. <https://doi.org/10.3390/inorganics13070249>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100857210&tip=sid>

Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q3

1. CEBAN, I., NASTAS, R., WALNUT, S. Activated Carbons for Adsorption of Nitrite Ions. In: *Acta Chim. Slov.*, 2025, 72, 24–33. DOI:[10.17344/actsi.2024.8693](https://doi.org/10.17344/actsi.2024.8693) <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22658&tip=sid>

2. CIOBANU, N., SUCMAN, N., PETROU, A., GORINCIOI, E., VALICA, V., UNCU, L., FESATIDOU, M., GLAMOČLIJ, J., IVANOV, M., PERSONS, L., SCHOLS, D., DE JONGHE S., GERONIKAKI, A., MACAEV F. Biological and computational study of the dual antimicrobial and anticancer potential of 3,4-dihydropyrimidin-2(1*H*)-ones and thiones. In: *Chemistry Select*, 2025, 10, e02768. <https://doi.org/10.1002/slct.202502768>, https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?tip=sid&q=21100850505#google_vignette
3. GORINCIOI, E., VICOL, C., BOLOCAN, N., CIMPOIU, C., BARBA, A., NICA, S., DUCA, Gh. Harnessing Synergy: Investigation of the Antioxidant Interactions Between trans-Resveratrol and L-Ascorbic Acid by Spectroscopic and DFT Methods. In: *Acta Chimica Slovenica*, 2025, 73, 654-665. (IF-1,2) <https://doi.org/10.17344/acsi.2025.9292>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22658&tip=sid>
4. RZAYEV, R., SUCMAN, N., GERU, I., MONAICO, E., MAMMADOV, B., IBADOV, E., MACAEV, F. Synthesis and Characterization of Nano-Sized Materials Based on Toluidine and Resorcinol. In: *Chemistry Select*, 2025, 10(22), e01279. (IF-2,0) <https://doi.org/10.1002/slct.202501279>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?tip=sid&q=21100850505>
5. RZAYEV, R., SUCMAN, N., GERU, I., MONAICO, E., MAMMADOV, B., IBADOV, E., MACAEV, F. Synthesis and Characterization of Nano-Sized Poly(1,4-Diaminonaphthalene) in Potassium Persulfate. In: *Acta Chimica Slovenica*, 2025, 72, 260-268. (IF-1,2) <https://doi.org/10.17344/acsi.2024.9032>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22658&tip=sid>
6. VICOL, C., GORINCIOI, E., CIMPOIU, C., DUCA, G., & BARBA, A. Harnessing Synergy: Investigating the Antioxidant Interactions of Trans-Resveratrol and L-Ascorbic Acid Via Uv-Vis and Nmr Spectroscopies. In: *Acta Chim. Slov.* 2025, 72, 654–665. <https://doi.org/10.17344/acsi.2025.9292>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=22658&tip=sid>

Articole în reviste indexate în bazele de date Web of Science și/sau Scopus de categoria Q4

1. CIOCARLAN, A., DRAGALIN, I., POPESCU V., LUNGU, L., LUPASCU, L., ARICU, A., CALUGARU-SPATARU, T., BALMUS, Z., GROZDOV, D., NEKHOROSHKOV, P., ZINICOVSCAIA, I. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of Essential Oil from Narcissus (*Narcissus Poeticus* L.) and Absolute from Four Rose (*Rosa Damascena* Mill.) Cultivars. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(2), pp. 94-100 (IF-0,8). DOI: <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1411>.
2. CIOBANU, N., GORINCIOI, E., SUCMAN, N., VALICA, V., UNCU, L., MACAEV, F. Novel Insight into Sustainable Synthesis of (±)-Monastrol: Utilizing Biginelli Multicomponent Reaction with Low Methoxyl Pectin as Catalyst. In: *Chemicke Listy*. 2025, 119(6), 340-344. (IF-0,6) <https://doi.org/10.1002/slct.202501279>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23372&tip=sid>
3. CISTEACOV, M.; DUCA, G.; BLONSCHI, V.; GLADCHI, V.; LIS, A.; BUNDUCHI, E. Dynamics of the self-purification processes in the waters of the Dniester River during the years 2015-2024 (Dubasari – Vadul lui Voda section). In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(1), pp. 17-27. <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1318>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
4. CIURSIN, Andrei; RUSNAC, Roman; GULYA, Aurelian. Synthesis, absorption,

distribution, metabolism, excretion and antioxidant assay of some N4 – substituted Thiosemicarbazones of Cinnamaldehyde. In: *One Health and Risk Management*, 2025, nr. 3, pp. 54-65. ISSN 2587-3458. <https://doi.org/10.38045/ohrm.2025.3.05>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101180568&tip=sid&clean=0>

5. CORD, D., RIMBU, M. C., TANASE, C., TABLET, C., DUCA, Gh. Molecular Docking Study of Some Active Principles from *Silybum Marianum*, *Chelidonium Majus*, *Ginkgo Biloba*, *Gelsemium Sempervirens*, *Artemisia Annua*, and *Taraxacum Officinale*. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(1), pp. 100-105. ISSN 1857-1727. <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1337>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
6. DUCA, M., CIOCARLAN, A., MUTU, A., CLAPCO, S. Spectrochemical characterization of lipid fraction in sunflower pollen. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, vol. 20, nr. 2. <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1340>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
7. GERU, Ion I. Quantum Computing for Multi-Qubit Systems Using Schwinger Paired Bosons Representation of Angular Momentum. In: *Journal of Engineering Science*, 2025, vol. 32 (2), pp. 68-74. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2025.32\(2\).06](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2025.32(2).06), <https://press.utm.md/index.php/jes/article/view/2025-32-2-06/06-pdf>, https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21101149220&tip=sid&clean=0#google_vignette
8. GLADCHI, V., DUCA, Gh., BLONSCHI, V., CISTEACOV, M., LIS, A. The role of vitamin B₆ in the chemical self-purification processes of aquatic systems. In: *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia*. 2025, 70, pp. 141-154. ISSN 1224-7154. <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.3.10>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19200157109&tip=sid>
9. GORINCHOY, V., SHOVA, S., KULIKOVA, O., ROMAN, G., LOZAN, V. Solvothermal synthesis, crystal structure and photoluminescence of Cd(II) coordination polymer derived from a 1,2,3-triazole-based tricarboxylate ligand. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, vol. 2, nr. 2. <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1389> <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid>
10. GUTANU, V., IPATE, A-M., LISA, G., BOTNARU, M. Chrome-Polymer Composite as a Precursor for Obtaining a Sorbent with Selective Properties. In: *Colloid Journal*, 2025, Vol. 87, No. 3, pp. 408–422. <https://doi.org/10.1134/S1061933X25600447>. <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=27056&tip=sid>
11. ORD, D.; RIMBU, M. C.; TANASE, C.; TABLET, C.; DUCA, Gh. Molecular Docking Study of Some Active Principles from *Silybum Marianum*, *Chelidonium Majus*, *Ginkgo Biloba*, *Gelsemium Sempervirens*, *Artemisia Annua*, and *Taraxacum Officinale*. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(1), pp. 100-105. <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1337>, <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
12. TALMACI, N., MOCANU, T., SHOVA, S., RĂDUCĂ, M., DRAGANCEA, D. and ANDRUH, M. Coordination polymers constructed from binuclear copper(II) carbohydrazone nodes and bis(4-pyridyl) spacers. In: *Revue Roumaine de Chimie*, 2025, 70(7–8), 443–453. <http://doi.org/10.33224/rrech.2025.70.7-8.08> <https://revroum.lew.ro/wp->

- <content/uploads/2025/07/Art%2008.pdf>,
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21508&tip=sid>
13. URECHE, Dumitru; BOUROSH, Pavlina, BULHAC, Ion. Design, synthesis and structural study of mono- and polynuclear Cu(II) iminodiacetate complexes. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(2). <https://doi.org/10.19261/cjm.2025.1354>,
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
 14. USATAIA, I., GRAUR, V., BOUROSH, P., MELNIC, E., BALAN, G., LOZAN-TIRSU, C., GARBUZ, O., GULEA, A. Synthesis, Structure, and Biological Activity of New Coordination Compounds of Selected 3d-Metals with 4,S-Diallylisothiosemicarbazones of 2-Formyl-and 2-Acetylpyridine. In: *Russian Journal of General Chemistry*, 2025, 95(9), 2390-2401. <https://doi.org/10.1134/S1070363225604521>,
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21525&tip=sid>
 15. VICOL, C.; MORARI, B.; TARAN, N.; NICA, S.; DUCA, Gh. Physicochemical Characterization And Antiradical Activity Of Local Red Wines: A Correlation Study. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2025, 20(2). <http://cjm.ichem.md/manuscripts-in-progress>,
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773812&tip=sid&clean=0>
 16. ZALTARIOV, M.-F.; ROTARU, D.-E.; VODA, I.; SHOVA, S.; TIGOIANU, I.-R.; CAZACU, M. One-dimensional Zn(II) coordination polymer based on 1,3-bis(3-carboxypropyl) tetramethyl-disiloxane and 1,4-bis((1H-imidazol-1-yl)methyl)benzene: synthesis, structural characterization and applications. In: *Revue Roumaine de Chimie*, 2025, Nr. 70 (7-8), p. 403-409. <https://doi.org/10.33224/rch.2025.70.7-8.04>,
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21508&tip=sid>

Articole în reviste științifice indexate în alte baze de date recunoscute internațional

1. CIOCARLAN, A.; SHEVTSOVA, M.; ARICU, A.; LUNGU, L.; PESHKOVA, A.; ZINICOVSCAIA, I.; DELEANU, M.; DUCA, Gh. Comparative Study of Nicotine Content in Moldavian Tobacco by UV-Vis Spectrophotometry and UHPLC and their Mineral Composition by ICP-OES. In: *Springer Nature*, 2025, Biological Trace Element Research. 13 p. <https://doi.org/10.1007/s12011-025-04880-y>
2. DUCA Gh. Criza Inteligentei Artificiale - Provocari globale si perspectivele asupra stiintei, tehnologiei si chimiei. In: *Academica*, 2025, Nr. 6-7, 2025, p. 416-417. https://acad.ro/institutia/ACADEMICA/2025/nr06_07/06_07_art13.pdf
3. CIURSIN, A., GRIBANOVA, I., RUSNAC, R., GULEA, A. Synthesis, antimicrobial and antifungal activity of coordination compounds of copper (II) with a thiosemicarbazone containing an acetanilide fragment. In: *Acta Chemica Iasi*, 33(1), 43-60 (2025), DOI: 10.47743/achi-2025-1-0003. <https://www.chem.uaic.ro/files/File/acta-chemica/2025/aci-2025-vol33-no1/3.pdf>
4. CIOBANU, N., MACAEV, F. New opportunities in the synthesis of monastrol. In: *Journal of Pharmaceutical Research and Reports*. 2025, nr. 6(2), pp. 1-3.. [https://doi.org/10.47363/JPRSR/2025\(6\)172](https://doi.org/10.47363/JPRSR/2025(6)172)
5. CIOBANU, N., GORINCIOI, E., OKOPNAYA, N., OZOL, L. Selectarea metodei optime pentru sinteza dihidropirimidin-2-onelor(thione) folosind diversi catalizatori. In: *Kenkyu Journal of Pharmacology*, nr. 8(1), pp. 1-2. <https://repository.usmf.md/xmlui/handle/20.500.12710/30109>,

https://farmaciesociala.usmf.md/sites/default/files/inline-files/Materialele%20congresului%20al%2010-lea_AFRM_22-23.11.2024.pdf

6. GERU, Ion I. Quantum Computing for Multi-Qubit Systems Using Schwinger Paired Bosons Representation of Angular Momentum. In: *Journal of Engineering Science*, 2025, Vol. 32, 68-74. [https://doi.org/10.52326/jes.utm.2025.32\(2\).06](https://doi.org/10.52326/jes.utm.2025.32(2).06).
7. GOREACIOC, T., NASTAS, R., LUPASCU, T. Removal of nitrite ions from water by adsorption on chemically activated carbon. In: *Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry* 2025, 7, no.2, pp. 68÷76. <https://doi.org/10.21698/rjeec.2025.207>
8. URECHE, D., BULHAC, I., CIOCARLAN, A., LUPASCU, L., BOUROS, P. Synthesis, characterization, structural analysis and antimicrobial activity of bis(m-phenylenediamine). In: *Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences*, Volume 19(1), 2025, pp. 28–42, ISSN: 2537-6284, DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v19i1.28-42>.

Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B

1. BLONSCHI, V., CISTEACOV, M., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E., LIS, A. Transformări chimice ale vitaminei B2 în sistemele acvatice. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă „Akademos”*, 2025, nr. 3(78), pp. 61-65. ISSN 1857-0461. DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.25.3-78.07>
2. BRÎNZĂ, Lilia; COROPCEANU, Eduard; NEDBALIUC, Boris; BULHAC, Ion; URECHE, Dumitru. The influence of the barium coordinative compound on the morpho-physiological development of some higher plants. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, 2025, nr 6 (186), pp. 181-190 [https://doi.org/10.59295/sum6\(186\)2025_22](https://doi.org/10.59295/sum6(186)2025_22), https://natural.studiamsu.md/wp-content/uploads/2025/12/SUM_Stiințe_ale_naturii_6_186.pdf
3. CILOCI, Alexandra, DANILESCU, Olga, CLAPCO, Steliana, COCU, Maria, LABLIUC, Svetlana, BULHAC, Ion. Compuși coordinativi ai fierului(III) - stimulatori ai sintezei lipazelor exocelulare de către tulpina de fungi *Rhizopus Arrhizus* CNMN FD 03. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, 2025, nr 6 (186), pp. 231-238. [https://doi.org/10.59295/sum6\(186\)2025_28](https://doi.org/10.59295/sum6(186)2025_28), https://natural.studiamsu.md/wp-content/uploads/2025/12/SUM_Stiințe_ale_naturii_6_186.pdf
4. CIOBANU, N., STINGACI, E., MACAEV, F. Cercetarea proprietăților catalitice ale amestecurilor eutectice pe baza 1-metilimidazolului pentru sinteza 3,4-dihidropirimidin-2(1H)-ionelor. In: *Akademos*. 2025, nr. 1(76), 31-36. <https://doi.org/10.52673/18570461.25.1-76.02>
5. GLADCHI, V.; DUCA, Gh.; BLONSCHI, V.; CISTEACOV, M.; LIS, A. The role of vitamin B₆ in the chemical self-purification processes of aquatic systems. In: *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chimia*, 2025, 70, pp. 141-154. ISSN 1224-7154. DOI: <https://doi.org/10.24193/subbchem.2025.3.10>
6. LUPAȘCU, G., CRISTEA, N.A, LUPAȘCU, L., STÎNGACI, E.I, CEABANOVA, M. (ZVEAGHINȚEVA), POGREBNOI, S., MACAEV, F. Noi derivați vinil-triazolici cu activitate antimicrobiană în condiții *in vitro*. In: *Akademos*, 2025 nr. 2(77), pp. 60-66. <https://doi.org/10.52673/18570461.25.2-77.05>
7. POVAR, I., VIȘNEVSCHI, A., SPÎNU, O., SPĂTARU, P. Evaluarea și optimizarea sistemelor de epurare a apelor uzate prin crearea în premieră în Republica Moldova a departamentului de expertiză și audit tehnologic. In: *Revista de Știință, Inovare, Cultură și*

Artă „Akademos”. 2024, 4(75), pp. 43-55. ISSN 1857-0461.
<https://doi.org/10.52673/18570461.24.4-75.04>

8. URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion, CIOCÂRLAN, Alexandru, LUPAȘCU, Lucian, BOUROSH, Pavlina. Synthesis, characterization, structural analysis and antimicrobial activity of *bis(m-phenylenediamine)tetraoxime*. In: *Acta et Commentationes – Exact and Natural Science*, 2025, 19(1), pp. 28-42. <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v19i1.28-42>
9. ПАРИЦУТИН, В.В., ПАРАМОНОВ, А.М., КОВАЛЬ, А.В., ЛЮЗАН, В.И. Ингибирование пируватом натрия коррозии стали в воде. In: *Электронная обработка материалов*, 2025, 61(2), 25–30. <https://doi.org/10.52577/eom.2025.61.2.25>

Articole în culegeri științifice:

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. DUCA, Gh.; ROMANCIUC, L.; COVALIOVA, O.; DUCA, M. Regular Scientific Events Organization within the Long-Term Period and its Role in Research Management. In: *Book of Abstracts of XIXth International Conference on Management Science and Engineering Management*, Ed.: Springer, Lille, France, 15-18 July 2025, pp. 1370-1380. https://doi.org/10.1007/978-981-95-1595-0_97.
2. DUCA, Gh.; TRAVIN, S.; ROMANCIUC, L.; COVALIOVA, O. Dielectric Barrier Discharge Technology Applications for the Treatment of Micro- and Nanoplastic-Polluted Water Compartments. In: *Book of Proceedings of IXth Intl. Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA)*, Ed.: Springer, 7-9 May 2025, Marrakech, Morocco, <https://link.springer.com/book/9783032141101#overview>.
3. GARBUZ, O.; GRAUR, V.; TSAPKOV, V.; RAILEAN, N.; TODERAS, I.; GULEA, A. Chloride tris[N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide]-cobalt(III) as a stimulator of the total antioxidant status of *Apis Mellifera*. In *Proceedings of the 2nd International Electronic Conference on Antioxidants*, 7–9 April 2025, MDPI: Basel, Switzerland.
4. MOCANU, L., GONTA, M. Gallic acid in wastewater: Environmental risks and advanced oxidation-based mitigation strategies. In: *XXIII International Scientific-Practical Conference Rnwcr-2025 Resources of Natural Waters of the Carpathian Region* (Problems of protection and rational use), May 2025, Lviv, Ukraine, pp. 240-242. УДК 556+504.4] (06) (292.451/454:477) ББК 38.77(049) II 443. <https://lpnu.ua/en/events/23rd-international-scientific-and-practical-conference-resources-natural-waters-carpatian>
5. MOCANU, L., GONTA, M. Gallic acid in wastewater: Environmental risks and advanced oxidation-based mitigation strategies. In: *Proceedings of the XXIII International Scientific-Practical Conference RNWCR-2025 „Resources of Natural Waters of the Carpathian Region”* (Problems of protection and rational use), 29-30 May 2025, Lviv, Ukraine, pp. 240-242. https://www.researchgate.net/publication/392445254_Redox_equilibria_and_thermodynamics_in_natural_multicomponent_aqueous_systems
6. POVAR, I., SPÎNU, O., BOLOCAN, N. Thermodynamic Analysis of Synergistic Goethite Dissolution Mediated by Siderophore and Oxalate. In: *Proceedings of the Earth Systems and Environment Journal Annual Meeting*, 28-30 April, 2025, Istanbul, Turkey. (Online publication of the proceedings in the Springer ASTI Book Series (indexed in Scopus), 31 January 2026. <https://2025.esev-meeting.org/index.php?p=important-dates>

7. POVAR, I., SPÎNU, O. Redox equilibria and thermodynamics in natural multicomponent aqueous systems. In: *Proceedings of the XXIII International Scientific-Practical Conference RNWCR-2025 „Resources of Natural Waters of the Carpathian Region” (Problems of protection and rational use)*, 29-30 May 2025, Lviv, Ukraine, pp. 7-11. https://www.researchgate.net/publication/392445254_Redox_equilibria_and_thermodynamics_in_natural_multicomponent_aqueous_systems
8. SPĂȚARU, P., SPÎNU, O., VIȘNEVSCHI, A., POVAR, I. Eco-friendly and cost-effective treatment of organic sediments from wastewater. In: *Proceedings of the XXIII International Scientific-Practical Conference RNWCR-2025 „Resources of Natural Waters of the Carpathian Region” (Problems of protection and rational use)*, 29-30 May 2025, Lviv, pp. 243-248. https://www.researchgate.net/publication/392445325_Eco-friendly_and_cost-effective_treatment_of_organic_sediments_from_wastewater
9. SPĂȚARU, P., SPÎNU, O., POVAR, I. Environmental impact of storage and remediation methods for POP-contaminated in the Republic of Moldova. In: *Proceedings of the XXIII International Scientific-Practical Conference RNWCR-2025 „Resources of Natural Waters of the Carpathian Region” (Problems of protection and rational use)*, 29-30 May 2025, Lviv, pp. 12-16. https://www.researchgate.net/publication/392445049_Environmental_impact_of_storage_and_remediation_methods_for_POP-contaminated_in_the_Republic_of_Moldova
10. SPĂȚARU, P., VIȘNEVSCHI, A., SPÎNU, O., POVAR, I. Synergistic sludge–flotation integration for circular wastewater management and agricultural resource recovery. In: *Proceedings of the XX International Scientific Conference "Radiation, Technogenic-Ecological and Biological Safety: condition, ways and measures of improvement"*, June 19-21, 2025, Mykolaiv, Ukraine, pp. 112-114. <https://dspace.chmnu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2973/1/%d0%9e%d0%a4-2025.%20%d0%a0%d0%b0%d0%b4%d1%96%d0%b0%d1%86%d1%96%d0%b9%d0%bd%d0%b0%2c%20%d1%82%d0%b5%d1%85%d0%bd%d0%be%d0%b3%d0%b5%d0%bd%d0%bd%d0%be-%d0%b5%d0%ba%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96%d1%87%d0%bd%d0%b0%20%d1%82%d0%b0%20%d0%b1%d1%96%d0%be%d0%bb%d0%be%d0%b3%d1%96%d1%87%d0%bd%d0%b0%20%d0%b1%d0%b5%d0%b7%d0%bf%d0%b5%d0%ba%d0%b0.pdf>
11. SPÎNU, O., SPĂȚARU, P., POVAR, I. Investigation of halogenated organic pesticide contamination sources across the Republic of Moldova. In: *Proceedings of the XXIII International Scientific-Practical Conference RNWCR-2025 „Resources of Natural Waters of the Carpathian Region” (Problems of protection and rational use)*, 29-30 May 2025, Lviv, pp. 17-23. https://www.researchgate.net/publication/392445152_Investigation_of_halogenated_organic_pesticide_contamination_sources_across_the_Republic_of_Moldova
12. TRAVIN, S., DUCA, Gh., VASEASHTA, A., COVALIOVA, O., ROMANCIUC, L. Dielectric Barrier Discharge: Generation and Enhancement of Hydrogen Peroxide Action. In: *Proceedings of the Eighth International Symposium on Dielectric Materials and Applications (ISyDMA'8)*, Springer, Cham. Aprilie 29, 2025, p.19-43. https://doi.org/10.1007/978-3-031-84809-4_3, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-84809-4_3

1. ARSENE, I., PURCEL, V. Study of molecular structures of highly stable conformers of ascorbic acid. In: *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, 1-2 martie 2025, Chișinău, CEP UPSC, 2024, Ediția 12, Vol. 1, pp. 165-171. ISBN 978-9975-48-246-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025>
2. DANILESCU, O., BULHAC, I., COCU, M., BOUROSCH, P., CHUMAKOV, Y. Effect of noncovalent interactions on the supramolecular architecture of Co(II) coordination compounds. In: *International scientific and practical conference "EDUCATION THROUGH RESEARCH FOR A PROSPEROUS SOCIETY", the XIIth edition*, March 1-2, 2025, Chisinau, vol. I, Natural Sciences, pp.108-115 ISBN 978-9975-48-247-9 (PDF) <http://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025.p108-115>
3. GORBACHEV, M., GORINCHOY, N., BALAN, I. Rolul tautomerului de carnitină în reacția sa cu acidul alimentar gentisic: studiu DFT. *Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*, Ediția a 12-a, 1-2 martie 2025, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 132-135. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025>
4. GUȚANU, V. Unusual processes on anionites. In: *International Scientific Congress "Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship 3rd edition*, June 7-8, 2025, Chișinău. Volume I, pp. 315-324. <https://doi.org/10.46727/c.v1.07-08-06-2025.p315-324>. <https://dir.upsc.md/handle/123456789/8036/Congress-UPSC-07-08-06-2025-V1.pdf>
5. LIS, A., BUNDUCHI, E., GLADCHI, V., BLONSCHI, V., CISTEACOV, M. Modelarea proceselor de autopurificare a apelor în prezența vitaminelor din grupul B. În: *Conferința științifică internațională "Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației"*, Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, 2025, Vol.12, Partea 1, pp. 291-296. ISSN 2587-3563. E-ISSN 2587-3571. <https://ppr.usch.md/wp-content/uploads/2025/12/Volumul-XII-Partea-I.pdf>
6. MOCANU, L., GONȚA, M. Degradarea și mineralizarea poluanților emergenți prin procese de oxidare catalitică omogenă. In: *Conferința științifică internațională "Perspectivele și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației"*, Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul, Volumul XII, Partea I, Cahul, USC, pp. 285-291. ISSN 2587-3563, E-ISSN 2587-3571. <https://ppr.usch.md/wp-content/uploads/2025/12/Volumul-XII-Partea-I.pdf>
7. MOCANU, L., GONTA, M. Catalytic oxidation of gallic acid: Mechanisms, kinetics, and byproduct analysis. In: *XIIth edition of the International Congress of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova*, 17-18 September 2025, Chisinau, Republic of Moldova. Ediția 12, pp. 412-416. ISBN 978-9975-62-897-6. <https://doi.org/10.53040/cga12.60>
8. POVAR, I., SPÎNU, O. Analiza termodinamică a efectelor sinergice și antagoniste în extracția metalelor cu solvent. In: *Culegerea Conferinței Științifico-Practice Internaționale „Educație prin cercetare pentru o societate prosperă”*, ediția a XII-a, 1-2 martie, 2025, Chișinău, Republica Moldova, pp. 159-164. ISBN 978-9975-48-246-2. <https://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025.p159-164>
9. POVAR, I., SPÎNU, O. Buffering capacity as a key indicator of soil resilience and stability under environmental stress. In: *Book of Abstracts of the International Scientific Congress Research-Innovation-Innovative Entrepreneurship*, June 7-8, 2025, Chișinău, Republica

Moldova, vol. II, pp. 217-225. ISBN 978-9975-48-282-0. <https://doi.org/10.46727/c.v2.07-08-06-2025.p217-225> <https://dir.upsc.md/handle/123456789/8040>

10. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. *Synthesis and crystalline structure of the cocrystal (2-O-PyH⁺)₂·(2,6-pydcH₂)*. In: *International scientific and practical conference "EDUCATION THROUGH RESEARCH FOR A PROSPEROUS SOCIETY", the XIIth edition*, March 1-2, 2025, Chisinau, vol. I, Natural Sciences, pp.172-177. <http://doi.org/10.46727/c.v1.01-02-03-2025>.

- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională (Republica Moldova)

1. BALAN, I.; GORBACHEV, M.; GORINCHOY, N.; MOROZ, O. Activitatea antioxidantă a lichidelor ionice formate ca urmare a interacțiunii carnitinei cu acizii alimentari. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare*, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, p. 640-652. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.83>
1. BLONSCHI, V., GLADCHI, V., CISTEACOV, M., BUNDUCHI, E., LIS, A. Estimarea proceselor de autopurificare a apelor lacului Dănceni prin conținutul de substanțe biogene (perioada anilor 2015-2024). In: *Conferința științifică națională cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare" Științe exacte și ale naturii*, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, pp. 646-652. ISBN 978-9975-62-687-3. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.84>. <https://drive.google.com/file/d/1QeiqRSrG-o9csFOAVwPupbQRs6X3hTvf/view>
2. COJOCARU, C., CIOCÂRLAN, A. Ascomycota ca sursă de coloranți naturali. În: *Biotehnologiile și tendințele actuale*, Ed. 1, 20 martie 2025, Chișinău: CEP USM, 2025, Ediția 1, pp. 5-6. ISBN (pdf) 978-9975-62-859-4 (PDF). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Rezumatele%20comunic%C4%83rilor%20mas%C4%83%20rotund%C4%83%20Biotehnologiile%20%C8%99i%20tendin%C8%9Bele%20actuale%2C%2007.04.2025%20%282%29.pdf>
3. COJOCARU, C., CIOCÂRLAN, A. Pigmenții microbieni ca alternativă a coloranților sintetici și aditivii alimentari. In: *Biotehnologiile și tendințele actuale*, Ed. 1, 20 martie 2025, Chișinău: CEP USM, 2025, Ediția 1, pp. 38-40. ISBN (pdf) 978-9975-62-859-4 (PDF). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Rezumatele%20comunic%C4%83rilor%20mas%C4%83%20rotund%C4%83%20Biotehnologiile%20%C8%99i%20tendin%C8%9Bele%20actuale%2C%2007.04.2025%20%282%29.pdf>
4. DANILESCU, O., BOUROȘ, P., COCU, M., BULHAC, I. Complex macrociclic al Co(II) în baza 2,6-diacetilpiridinei și a dihidrazidei acidului oxalic In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare*. 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, R. Moldova, p. 662-669. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.86>
5. GONTA, M., MOCANU, L., LEONTIEVA, E. Procese de oxidare avansată a surfactantului anionic dodecilbenzosulfonat de sodiu. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE”, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare*, 6-7 noiembrie 2025, p. 670-676. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.87>

6. GORINCIOI, E., ȘTEFANEȚ, T., STÎNGACI, E., VALICA, V., MACAEV, F. Studii RMN ale 1-(2-oxopropil)spiro[1,3]indolin-3,2'-[1,3]dioxolan-2-onei cu proprietăți anxiolitice. In: Conferința științifică națională cu participare internațională "INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE", dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6-7 noiembrie 2025, p. 677-684. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.88>
7. GRAUR, I., GRAUR, V., TSAPKOV, V., GULEA, A., BALAN, G., LOZAN-TIRSU, C. Sinteza și activitatea biologică a 4-feniltiosemicarbazonei 1-(azepan-1-il)propan-1,2-dionei și a compușilor coordinativi ai cuprului(II) cu acest ligand. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare*, 6-7 noiembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova. <https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Programul-conferintei.pdf>
8. GRIGORAS, C., GONȚA, M., CIOCÂRLAN, A. Sinteza și caracterizarea compozitelor biopolimerice de tip film pe bază de chitosan și pectină. În: *Biotehnologiile și tendințele actuale*, Ed. 1, 20 martie 2025, Chișinău. Chișinău: CEP USM, 2025, Ediția 1, pp. 42-45. ISBN (pdf) 978-9975-62-859-4 (PDF). <https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/Rezumatele%20comunic%C4%83ril%20mas%C4%83%20rotund%C4%83%20Biotehnologiile%20%C8%99i%20tendin%C8%9Bele%20actuale%2C%2007.04.2025%20%282%29.pdf>
9. KUROGLO, Timur, RUSNAC, Roman. Compuși coordinativi ai bazelor schiff cu sărurile de cupru(II). Sinteza, analiza și potențiale aplicații biologice. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe exacte și ale naturii*, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău. Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2025, p. 698-705. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.91>
10. LIS, A., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E., BLONSCHI, V. Optimizarea extracției asistate cu ultrasunete a compușilor bioactivi din semințele de *Cannabis Sativa L.* In: *Integrare prin cercetare și inovare: Științe ale naturii și exacte*, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: CEP USM, 2025, p. 706-713. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.92>
11. MÎNĂSCURTĂ, M., JOVMIR, T., ȘOVA, S., LOZAN, V. Sinteza și studiul proprietăților chimice ale compusului coordinative al cuprului(II) cu 2-salicilidenhidrazonil-tiazolidin-4-ona. *Conferința științifică națională cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare*, 6-7 noiembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova., p. 714-721. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.93>
12. MOCANU, L., GONTA, M. Oxidarea și mineralizarea catecolului din soluții apoase utilizând procese omogene. În: *Conferința științifică națională cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE”*, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6-7 noiembrie 2025, p. 722-729. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.94>
13. PÎNTEA, Aliona, RUSNAC, Roman, SHOVA, Sergiu, GULEA, Aurelian. Synthesis and structural investigation of 3-{-(2 hydroxyphenyl)methylidene}amino}-5-(2-methylpropyl)-2-sulfanylideneimidazolidin-4-one. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe exacte și ale naturii*, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău. Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2025, p. 730-734. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.95>
14. POVAR, Igor, SPINU, Oxana. Analiza variațiilor funcțiilor termodinamice în sisteme reale de tip “sare precipitată – soluție apoasă”. : *Conferința științifică națională cu participare*

- internațională integrare prin cercetare și inovare*, 6-7 noiembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova, p. 735-742. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.96>
15. USATAIA, I., GRAUR, V., GULEA, A., GARBUZ, O., BALAN, G. Complecșii metalelor 3d biologic activi cu 4,S-dialilizotiosemicarbazonele 2-formilpiridinei și 2-acetilpiridinei: sinteza, structura și proprietățile. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare*, 6-7 noiembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova, p. 753-760. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.98>
 16. SHEPEL, D., SPĂTARU, P., VIȘNEVSCHI, A. Study of the composition and distribution of sulfur-containing compounds in wastewater treatment and methods for their determination. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”*. 7-8 noiembrie, 2024, Chișinău, Republica Moldova, pp. 697-703. ISBN 978-9975-62-808-2. <https://doi.org/10.59295/spd2024n.96>
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/220676
 17. ȘUBĂ A., PUȚUNTICĂ V. Cubic differential systems with a bundle of three invariant straight lines and the line at infinity of multiplicity two. In: Culegerea *Conferinței științifice naționale cu participare internațională „INTEGRARE PRIN CERCETARE ȘI INOVARE”*, dedicată Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, Republica Moldova, pp. 807-812. ISBN 978-9975-62-687-3. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.106>. <https://drive.google.com/file/d/1QeiqRSrG-o9csFOAVwPupbQRs6X3hTvf/view>
 18. ЧАБАНОВА, Марина, СТЫНГАЧ, Евгения, МАКАЕВ, Флюр. Получение ароматических производных класса 2Н-хромена катализацией 1,2,4-триазилилэтанонов. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare*, 6-7 noiembrie 2025, Chisinau, Republica Moldova, p. 768-773. <https://doi.org/10.59295/spd2025e.100>