

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

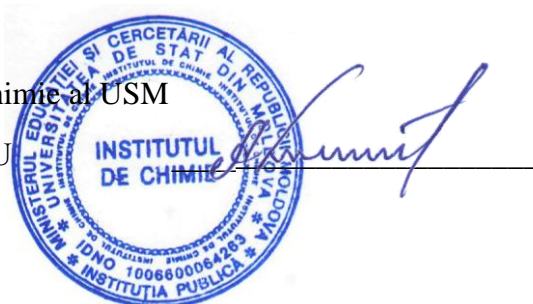
INSTITUTUL DE CHIMIE

**RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA
DE CERCETARE ȘI INOVARE**

ANUL 2023

Directorul Institutului de Chimie al USM

Dr. habilitat Aculina ARÎCU



CHIȘINĂU 2023

CUPRINS

| | |
|--|-----------|
| I. SUBDIVIZIUNI DE CERCETARE..... | 3 |
| II. LISTA PROIECTELOR..... | 3 |
| III. PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE..... | 6 |
| IV. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE..... | 41 |
| V. DEPLASĂRI ȘI STAGII DE CERCETARE REALIZATE PESTE HOTARE.. | 41 |
| VI. COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE ÎN | |
| DOMENIUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII..... | 50 |
| VII. COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ÎN | |
| DOMENIUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII..... | 52 |
| VIII.PROMOVAREA ȘTIINȚEI ȘI A REZULTATELOR DE | |
| CERCETARE ȘI INOVARE..... | 54 |
| IX. ARTICOLE DE POPULARIZARE A ȘTIINȚEI (în ziare, reviste etc.)..... | 54 |

I. SUBDIVIZIUNI DE CERCETARE (Centre/Laboratoare)

I. Centrul Chimie Fizică și Anorganică

1. Laboratorul Chimie Fizică și Cuantică
2. Laboratorul Chimie Coordinativă
3. Laboratorul Chimie Bioanorganică și Nanocompozite

II. Centrul Chimie Organică Aplicată

1. Laboratorul Chimia Compușilor Naturali și Biologic Activi
2. Laboratorul Sinteză Organică

III. Centrul Chimie Ecologică și Protecție a Mediului Ambiant

1. Laboratorul Chimie Ecologică
2. Laboratorul Metode Fizico-Chimice de Cercetare și Analiză
3. Laboratorul Monitoring al Calității Mediului
4. Laboratorul Chimia Apei (ILAS)

II. LISTA PROIECTELOR

PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE

| Nr. d/o | Cifrul proiectului | Titlul proiectului | Conducătorul de proiect | Bugetul anual, mii lei | Parteneri |
|---------|------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|---|
| 1 | 20.80009.80 07.03 | Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică | Dr. habilitat Veaceslav KULCIŢKI | 1546,3 | USMF "Nicolae Testemițanu" |
| 2 | 20.80009.70 07.20 | Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de diminuare a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației | Dr. habilitat Igor POVAR | 2158,9 | Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al UTM |
| 3 | 20.80009.70 07.21 | Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă | Academician Tudor LUPAȘCU | 2195,4 | Facultatea Tehnologia Alimentelor a UTM |
| 4 | 20.80009.50 07.04 | Materiale noi în baza combinațiilor complexe a metalelor cu liganzi polifuncționali în calitate de polimeri poroși, catalizatori, substanțe biologic active și compuși nanostructurați | Dr. habilitat Vasile LOZAN | 1642,5 | - |
| 5 | 20.80009.50 07.17 | Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune | Membru corespondent Fliur | 1540,8 | 1. USMF "Nicolae Testemițanu" |

| | | | | | |
|---|------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|
| | | contra patogenilor umani și agricoli | MACAEV | | 2. UTM |
| 6 | 20.80009.50 07.27 | Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu | Academician Gheorghe DUCA | 2591,2 + 50,0 cofinanțare | Facultatea Tehnologia Alimentelor a UTM |
| 7 | 20.80009.50 07.28 | Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati | Dr. habilitat Ion BULHAC | 1464,3 | 1. Facultatea de Biologie și Chimie a Universității Pedagogice de Stat ”I. Creangă” 2. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al UTM |

**PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE
(ORIZONT, ERASMUS, etc)**

| Nr. d/o | Titlul proiectului | Conducătorul de proiect | Membrii echipei de cercetare | Bugetul anual | Parteneri |
|---------|--|-------------------------|---|------------------------------------|--|
| 1 | HORIZON-MSCA-2022-SE-01/101131382 - Multifunctional sustainable adsorbents for water treatment assisted with plasma technologies and for health protection from xenobiotics (CLEANWATER) | Dr. Raisa NASTAS | 1. Acad., dr. habilitat, prof. Tudor LUPAȘCU 2. Dr. Oleg PETUHOV 3. Dr., conf. cerc. Nina ȚÎMBALIUC 4. Dr. Irina CEBAN 5. Silvia CIBOTARU 6. Tatiana MITINA 7. Elena CULIGHIN 8. Mihaela BUGA 9. Eugenia MORARU | Buget total: 128800 euro | 1. Institutul de Chimie al USM, Republica Moldova 2. Universidad de Alicante (UALI), Spain 3. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Poland 4. ENVIRONCENTRUM SRO, Slovakia 5. Kingston University Higher Education Corporation, United Kindom 6. Advanced nanostructured materials design and consultancy Limited (ANAMAD), United Kindom 7. Scientific and Engineering Group «Pulsar» LLC, Ukraine 8. Budapesti Muszaki es Gazdasagtudományi Egyetem (BME), Hungary 9. Ustav Geotechniky Slovenskej Akademie Vied (UGT SAV), Slovakia 10. Institute of |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Environmental Geochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine 11. Tov. Naukovo Vyrobniche Pidriemstvo Tehnologika (Technologika), Ukraine 12. Kazakh National Research Technical University after K I Satpayev, Kazakhstan 13. Tecnologico Nacional de Mexico, Mexic |
|--|--|--|--|--|--|

PROIECTE BI-MULTILATERALE

| Nr. d/o | Cifrul proiectului | Titlul proiectului | Conducătorul de proiect | Bugetul anual | Parteneri |
|---------|--------------------------|--|--|----------------------|---|
| 1 | 22.80013.8007.1BL | Sinteza steroizilor cu fragment azolic în ciclul D și/sau în catena laterală în calitate de compuși de bază pentru crearea medicamentelor destinate tratamentului cancerului de prostate | Membru corespondent Fliur MACAEV | 330,0 mii lei | 1. Institutul de Chimie Bioorganică al ANȘB, Minsk, Republica belarus 2. Institutul Cercetări Medicinale, Leuven, Belgia |

ALTE TIPURI DE PROIECTE

| Nr. d/o | Cifrul proiectului | Titlul proiectului | Conducătorul de proiect | Bugetul anual | Parteneri |
|---|------------------------------------|---|---------------------------|---|---|
| Proiect de cercetări postdoctorale | | | | | |
| 1 | 23.00208.50 07.04/PD I. | Sinteza controlată stereo și regio a moleculelor policiclice bioactive pe bază de compuși carbonilici din seria oxindol, naftochinonă și androsteron. | Dr. SUCMAN Natalia | 150,0 mii lei | - |
| Proiecte internaționale în cadrul Programului de Cooperare Tehnică cu Agenția pentru Energie Atomică | | | | | |
| 2 | IAEA/MO L7001 | Establishing capacities for isotope hydrology techniques for water resources and climate change impact evaluation | Dr. Oleg BOGDEVI CI | 219,39 mii lei (donație de utilaj șt.) | International Atomic Energy Agency, Technical Cooperation Program, Vienna, Austria. |

| | | | | | |
|---|----------------------|--|---------------------|-------------------------------------|--|
| 3 | IAEA/RER 7013 | Source, age and recharge patterns of groundwaters in SE Europe | Dr. Oleg BOGDEVI CI | 12,0 mii lei (mobilități) | <ol style="list-style-type: none"> 1. International Atomic Energy Agency, Technical Cooperation Program, Vienna, Austria. 2. National Institute of Meteorology and Hydrology, Bulgarian Academy of Sciences; 3. Emil Racovita Institute of Speleology, Romanian Academy, Cluj-Napoca; 4. Universitatea „Ștefan ce Mare” din Suceava, Romania; 5. Universitatea Babeș-Bolyai, Suceava, Romania, Facultatea de Științe ale Mediului și Inginerie; 6. Ukrainian Hydrometeorological Institute, National Academy of Science; 7. Institute of Nuclear Research, Debrecen, Hungary. |
|---|----------------------|--|---------------------|-------------------------------------|--|

| III. PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE | |
|--|--|
| 3.1. MONOGRAFII, VOLUME ȘI GHIDURI ȘTIINȚIFICE | |
| | Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate (NF)) |
| Monografii (monoautor și colective) editate în Republica Moldova | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. DUCA, Gh. (Ed.) <i>Procese redox cu transfer de electroni și protoni</i>. CEP USM: Chisinau, 2023, 493 p. 2. MOCANU, L., GONȚA, M., DUCA, Gh., MATVEEVICI, V. <i>Aplicarea metodelor fizico-chimice combinate la înlăturarea poluanților textili din soluții apoase</i>. Chișinău: CEP USM, 2023. – 194 p. ISBN 978-9975-62-511-1. | FP 20.80009.500 7.27. Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu |

| | |
|---|---|
| <p>3. SUCMAN, N., MACAEV, F. Steroizi anabolizanți. Chisinau: CEP USM, 2023. 220 p.</p> <p>4. ЕРЕМИЯ, Н., MACAEV, F., ZNAGOVAN, A., COȘELEVA, O. <i>Tehnologia de întreținere și exploatare a familiilor de albine. Recomandări. Studiul monografic.</i> Chișinău. „Print-Caro”, 2023, 104 p. ISBN 978-9975-175-14-2.</p> | <p>FP 20.80009.500 7.17. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli</p> |
| <p>Monografii (monoautor și colective) editate în străinătate</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(N F))</p> |
| <p>1. DUCA, Gh., VASEASHTA, A. <i>Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes.</i> IGI Global: U.S.A., 2023, vol. 1, 495 p. ISBN13: 9781668471982/ISBN10: 1668471981/EISBN13: 9781668472002. 10.4018/978-1-6684-7198-2</p> <p>2. DUCA, Gh., VASEASHTA, A. <i>Environmental and Technological Aspects of Redox Processes.</i> Ed.: IGI Global, USA, 2023, vol. 2, 435 p. ISBN13: 9798369305126, EISBN13: 9798369305140. https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6.</p> | <p>NF</p> |
| <p>Capitole în monografii</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(N F))</p> |
| <p>3. ANGHEL, L.; ERHAN, R.-V. Versatility and specificity of oxidoreductases in the electron transfer reactions. In: <i>Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes.</i> DUCA, Gh.; VASEASHTA, A., Ed.: IGI Global, USA, 2023, p. 327-343. https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982.</p> <p>4. ARICU, A., CIOCARLAN, A., LUNGU, L., CUCICOVA, C., BLAJA, S., SECARA, E., UNGUR N. Synthesis of Biologically Active Nitrogen and Sulfur-Containing Terpenoids. In: <i>Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes.</i> Ed.: IGI Global, 2023, p. 369-399. https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982.</p> | <p>NF</p> |

5. BLONSCHI, V., GLADCHI, V., DUCA, Gh., BUNDUCHI, E., LIS, A. The Influence of Thiol Compounds on Redox State of Some Natural Waters in the Republic of Moldova. In.: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: IGI Global, 2023, vol. 2, Chapter 4, DOI: 10.4018/979-8-3693-0512-6. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
6. BOGDEVICI, Oleg. Fingerprinting method for identifying the suspended sediment source. In: *Innovative Technologies in the Assessment of Soil Erosion and Sediments in Moldova: Baltata River basin*. Chişinău, International Association of River Keepers "Eco-Tiras", Proiect funded by European Union. Chişinău, Eco-TIRAS, 2023, p. 65-75. <https://www.researchgate.net/publication/370844187>.
7. BOLOCAN, N., DUCA, Gh. Dihydroxyfumaric Acid. Transformations, Importance and Applications, New Derivatives: Review of Experimental and Theoretical Research. In.: Duca Gh., Vaseashta A. (Eds.). In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. Ed.: IGI Global, USA, 2023, Vol.1, Chapter 9, p. 198-223. <https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982>.
8. CRETESCU, I., BORODAEV, R., LUTIC, D., SOREANU, G., DUCA, Gh., RATNAWEERA, H. Redox measurements, a cheap and fast tool for preliminary ecotoxicity assessment of the surface waters: An early warning system for water pollution monitoring. In.: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: IGI Global, 2023, vol.2, Chapter 8, p. 119-131. DOI: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
9. DUCA, Gh., COVALIOVA, O., COVALIOV, V., ROMANCIUC, L., VASEASHTA, A. Combined Ferrite Treatment of Multi-Component Wastewaters. In.: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: IGI Global, 2023, vol. 2, Chapter 13, pp. 238-252. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
10. DUCA, Gh., STURZA, R., COVALIOVA, O., COVACI, E., ROMANCIUC, L., TAŞCA, C. Modification of Waste Biomass Digestion in the Presence of Additives of Bioactive Substances. In.: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 9, p. 149-165. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
11. DUCA, Gh., TRAVIN, S. Hydrogen Peroxide, a Substance that Conquered the World. In.: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, vol.1., Chapter 3, p. 39-70. <https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982>.
12. DUCA, Gh., TRAVIN, S. Molecular Oxygen Activation Mechanisms in the Environmentally Significant Chemical Technologies. In.: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, vol.1. Chapter 2, p. 27-38. <https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982>.
13. GLADCHI, V., BUNDUCHI, E., BLONSCHI, V., ROMANCIUC, L. Redox Processes in Natural Waters. In.: *Environmental and Technological*

- Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: IGI Global, 2023, vol. 2, Chapter 2, p. 20-42. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
14. GONTA, M., MOCANU, L., DUCA, Gh. Redox Technologies in Wastewater Treatment for Removal of Pharmaceutical (Cephalexin) Contaminants. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*, Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, vol.1. Chapter 18, p. 400-416. <https://www.igi-global.com/pdf.aspx?tid=324200&ptid=306584&ctid=15&t=TableofContents&isxn=9781668471982>.
 15. GORBACHEV, M.; GORINCHOY, N.; BALAN, I.; ARSENE, I. Relationships Electronic Structure-Antioxidant Action for Chemical Compounds: A Quantum Chemical Study. Gheorghe Duca, Ashok Vaseashta (Eds.). In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. IGI Global, USA, 2023, Ch.6, pp. 143-158. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch006>
 16. GORINCHOY, N.; BALAN, I.; GORBACHEV, M.; ARSENE, I.; POLINGER, V.; DUCA, GH.; BERSUKER, I.B. Pseudo Jahn-Teller Effect in the Transition States of Redox Processes. Gheorghe Duca, Ashok Vaseashta (Eds.). In. *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. IGI Global, USA, 2023, Ch.4, pp. 71-110. DOI: <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004>.
 17. LIS, A., DUCA, Gh., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E., BLONSCHI, V. The Redox Self-purification Mechanism of Natural Waters with the Participation of Thioglycolic Acid and Thioure. In: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A. IGI Global, 2023, Vol.2, Chapter 3, p. 259-289. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
 18. POPOVICI V., STURZA R., GHENDOV-MOSANU A. Technological and Environmental Factors Impact on the Antioxidation Mechanism of Oil Lipids. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. Ed.: IGI Global, 2023, p. 410. <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004>.
 19. POVAR, I., SPINU, O. Thermodynamics of Redox Processes in Homogeneous and Heterogeneous Multicomponent Systems. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. 2023. DOI: 10.4018/978-1-6684-7198-2. ISBN: 9781668471982. <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004>.
 20. STURZA, R., SCUTARU, I., DUCA, Gh. Redox Processes in Grape Processing. In: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: IGI Global, 2023, vol.2, Chapter 15, p. 276-306. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
 21. SUCMAN, N., MACAEV, F. Photosensitive Nanopesticides for Environmentally Friendly and Sustainable Agriculture. In: *Environmental and Technological Aspects of Redox Processes*. (Eds) Gh. Duca, A. Vaseashta. IGI Global, May, 2023, p.410. <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-0512-6>.
 22. TRAVIN, S., DUCA, Gh. Electron and Proton Transfer Mechanisms from Marcus to Supramolecular Constructions. In: *Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes*. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, vol. 1., Chapter 1, p.1-26. <https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004>.
 23. VICOL, C., DUCA, Gh. Synergistic, Additive, Antagonistic Effects and the Prooxidant Character of Antioxidants. Interactions in Natural Compounds.

| | |
|---|---|
| <p>In.: <i>Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes</i>. Duca Gh., Vaseashta A., Ed.: U.S.A.IGI Global, 2023, vol.1., Chapter 10, p. 224-249. https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch004.</p> <p>24. YALTYCHENKO, O.; GORINCHOY, N.; DUCA, G. The Immune Response Modeling to a Viral Load: A Minimal Model. Gheorghe Duca, Ashok Vaseashta (Eds.). In: <i>Fundamental and Biomedical Aspects of Redox Processes</i>. IGI Global, USA, 2023, Chapter 13, pp. 302-314. DOI: https://doi.org/10.4018/978-1-6684-7198-2.ch013.</p> | |
| <p style="text-align: center;">Culegeri ale materialelor evenimentelor științifice</p> | <p style="text-align: center;">Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF))</p> |
| <p>1. Book of abstracts of the scientific seminar with the international participation "Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health", September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. Editors: LUPASCU, Tudor, NASTAS, Raisa. Chișinău: 2023 (CEP USM). – 45 p. ISBN: 978-9975-62-559-3 (PDF). http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.</p> | <p>FP 20.80009.700 7.21. Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă</p> |
| <p>2. Book of abstracts of the scientific seminar with the international participation "New frontiers in natural product chemistry", VII-th edition, October 12-13, 2023, Institute of Chemistry, Chișinău, Republic of Moldova. Editors: ARÎCU A., KULCIȚKI V. eds. DOI: https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023. IBN: https://ibn.idsi.md/ro/collection_view/2386</p> | <p>FP 20.80009.800 7.03. Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică</p> |
| 3.2. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ȘTIINȚIFICE | |
| <p style="text-align: center;">Articole publicate în reviste științifice indexate în baza de date Web of Science*</p> | <p style="text-align: center;">Tipul finanțării</p> |

| | (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF)) |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ABULADZE, M.; ASATIANI, N.; KARTVELISHVILI, T.; KRIVONOS, D.; POPOVA, N.; SAFONOV, A.; SAPOJNIKOVA, N.; YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I. Adaptive Mechanisms of <i>Shewanella xiamenensis</i> DCB 2-1 Metallophilicity. In: <i>Toxics</i>, 2023, 11, 304. https://doi.org/10.3390/toxics11040304 (IF: 4,472). 2. ANGHEL, L., RADA, S., ERHAN, R.-V. Structural Factors and Electron Transfer Mechanisms in Flavoenzymes. In: <i>Analytical Letters</i>, 2023, Volume 56, Issue 15, p. 2412-2425. https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2174131 (IF: 2,267). 3. BOUROSH, P., COCU, M., DANILESCU, O., BULHAC, I. Binuclear vanadium(V) complex with the ligand based on isonicotinic acid hydrazide and 1-phenyl-1,3-butanedione: synthesis and crystal structure. In: <i>Russian Journal of Coordination Chemistry</i>, 2023, Vol. 49(4), p. 195–204. DOI: https://doi.org/10.1134/S1070328423700409 (IF: 1,841) 4. BULHAC, Ion, URECHE, Dumitru, KRAVTSOV, Victor, BOUROSH, Pavlina. Synthesis and structure of heterometallic compounds with dimethylpyridine-2,6-dicarboxylate. In: <i>Russian Journal of Coordination Chemistry</i>. 2023, Vol. 49(2), p. 77-85. DOI: https://doi.org/10.1134/S1070328422700245 (IF: 1,841) 5. CEBAN (GINSARI), I., LUPASCU, T., MIKHALOVSKY, S., NASTAS, R. Adsorption of Cobalt and Strontium Ions on Plant-Derived. In: <i>C — Journal of Carbon Research</i>. 2023, 9(3), 71; https://doi.org/10.3390/c9030071 (IF: 4.1). 6. CEPOI L, ZINICOVSCAIA I, CHIRIAC T, RUDI L, YUSHIN N, GROZDOV D, TASCA I, KRAVCHENKO E, TARASOV K. Modification of Some Structural and Functional Parameters of Living Culture of <i>Arthrospira platensis</i> as the Result of Selenium Nanoparticle Biosynthesis. In: <i>Materials</i>, 2023, 16(2), 852. https://doi.org/10.3390/ma16020852; https://doi.org/10.3390/cleantechnol5020032 (IF: 3.7). 7. CEPOI, L., ZINICOVSCAIA, I., CHIRIAC, T., RUDI, L., YUSHIN, N., GROZDOV, D., TASCA, I., KRAVCHENKO, E., TARASOV, K. Modification of Some Structural and Functional Parameters of Living Culture of <i>Arthrospira platensis</i> as the Result of Selenium Nanoparticle Biosynthesis. In: <i>Materials</i>, 2023, 16(2), 852. https://doi.org/10.3390/ma16020852 (IF: 3,748). 8. CRACIUN, N.; CHISCA, D.; MELNIC, E.; FONARI, M.S. Unprecedented Coordination Compounds with 4,4'-Diaminodiphenylethane as a Supramolecular Agent and Ditopic Ligand: Synthesis, Crystal Structures and Hirshfeld Surface Analysis. In: <i>Crystals</i>, 2023, 13, 289. https://doi.org/10.3390/cryst13020289 (IF: 2,688). 9. CUZAN, O., SHOVA, S., NOVITCHI, G., LOZAN, V. Synthesis, characterization and magnetochemical study of cobalt, nickel and manganese coordination polymers. In: <i>Inorganica Chimica Acta</i>, 2023, 553, 121526. ISSN 0020-1693, https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121526 (IF: 3.118). | NF |

10. DUCA, Gh., LIS, A., GLADCHI, V., TRAVIN, S. Indirect photolysis of cysteine and thiourea in the aquatic environment. In: *Inorganica Chimica Acta*, 2023, 557, 121682. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121682> (IF: 2,8).
11. EREMIA, N., COȘELEVA, O., SUCMAN, N., BALAN, G., LUPAȘCU, L., MARDARI, T., MODVALA, S., MACAEV, F. Relationship between physicochemical parameters and antimicrobial activity of Moldavian honey. In: *Gorteria*, 2023, 9(4). ISSN: 0017-2294. <https://doi.org/10.59879/zT0YO> (IF: 0,333)
12. GHENDOV-MOSANU A., POPOVICI V., CONSTANTINESCU (POP) C. G., DESEATNICOVA O., SIMINIUC R., SUBOTIN Iu., DRUTA R., PINTEA A., SOCACIU C. and STURZA R. Stabilization of Sunflower Oil with Biologically Active Compounds from Berries. In: *Molecules*, 2023, 28, 3596. <https://doi.org/10.3390/molecules28083596> (IF: 4,9).
13. GIRBU, V.; ORGAN, A.; GRINCO, M.; COTELEA, T.; UNGUR, N.; BARBA, A.; KULCITKI, V. Identification, Quantitative Determination and Isolation of Pomolic Acid from Lavender (*Lavandula Angustifolia* Mill.) Wastes. In: *Sustainable Chemistry and Pharmacy*, 2023, 33, 101140. <https://doi.org/10.1016/j.scp.2023.101140> (IF: 6,0).
14. GORBACHEV, M.YU.; GORINCHOY, N.N.; BALAN, I.I. Electronic aspects of the synergistic antioxidant interaction of various pairs "phenolic food acid and glutathione" in their reactions with the stable radical cation ABTS⁺. In: *International Journal of Organic Chemistry (IJOC)*, vol. 13 No. 3, 2023, p. 96-108. DOI: <https://doi.org/10.4236/ijoc.2023.133008> (IF: 1,26).
15. GRINCO, M., MORARESCU, O., LEMBO, F., UNGUR, N., TURCO, L., CORETTI, L., CARBONE, M., CELENTANO, C., CIAVATTA, M. L., MOLLO, E., KULCITKI, V., BUOMMINO, E. Synthesis and antimicrobial properties of guanidine-functionalized labdane type diterpenoids. In: *Eur. J. Med. Chem.*, 2024, 264, 115981. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115981> (IF: 6,7).
16. GUTSANU, A. V., BOTNARUA, M., PETUHOV, O. The Study of Chemical Transformations on Activated Carbon with Adsorbed Vitamin C before and after Thermal Regeneration. In: *Colloid Journal*, 2023, Vol. 85, No. 3, pp. 340–347. <https://doi.org/10.1134/S1061933X22600361> (IF: 1.119).
17. GUTSANU, V., PETUHOV, O., IPATE, A-M., LISA, G.; BOTNARU, M. Metal/carbon Composites: Precursors for Obtaining New Sorbents-Catalysts. In: *Colloid Journal*, 2023, <https://ssrn.com/abstract=4462110>, <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4462110> (IF: 1.1).
18. IVLIEVA, A.L.; PETRITSKAYA, E.N.; ROGATKIN, D.A.; ZINICOVSCAIA, I.; YUSHIN, N.; GROZDOV, D. Impact of Chronic Oral Administration of Gold Nanoparticles on Cognitive Abilities of Mice. In: *International Journal of Molecular Science*, 2023, 24, 8962. <https://doi.org/10.3390/ijms24108962> (IF: 6.208).
19. IVLIEVA, A.L.; PETRITSKAYA, E.N.; ROGATKIN, D.A.; ZINICOVSCAIA, I.; YUSHIN, N.; GROZDOV, D. Impact of Chronic Oral Administration of Gold Nanoparticles on Cognitive Abilities of Mice. In: *International Journal of Molecular Science*, 2023, 24, 8962. <https://doi.org/10.3390/ijms24108962> (IF: 6,208).
20. KANAROVSKII, Ev.; YALTYCHENKO, O. Consideration of the Synergy of Vitamins E and C in the Kinetic Model of Lipid Peroxidation In: *Surface Engineering and Applied Electrochemistry*, 2023, vol. 59, no. 4, p. 473-478

- (IF: 0,243) <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068375523040038>
21. LIS, A., GLADCHI, V., DUCA, Gh., TRAVIN, S. Indirect photolysis of cysteine and thiourea in the presence of metal ions in the aquatic environment. In: *Inorganica Chimica Acta*, 560, 121832. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121832> (IF: 2,8).
 22. LOZOVAN, V., KRAVTSOV, V.CH., CHUMAKOV, Y.M., COSTRIUCOVA, N.V., SIMINEL, N., PETUHOV, O., VLASE, T., VLASE, G., BARBA, A., FONARI, M.S. Zn(II) and Cd(II) Metal–Organic Frameworks with Azine-Functionalized Pores: Crystal Structures, Photoluminescence, Solvent Exchange, and Molecular Simulations of Carbon Dioxide Binding Sites. In: *Cryst. Growth Des.* Vol., 23(5), 2023, 3171–3185. <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c01345> (IF: 4,01).
 23. LUNGU, L., BLAJA, S., CUCICOVA, C., CIOCARLAN, A., BARBA, A., KULCIŢKI, V. SHOVA, S., VORNICU, N., GEANA, E.-I., MANGALAGIU, I.I., ARICU, A. Synthesis and antimicrobial activity evaluation of homodrimane sesquiterpenoids with benzimidazole unit. In: *Molecules*, 2023, 28(3), 933. <https://doi.org/10.3390/molecules28030933> (IF: 4,6).
 24. LUPASCU, T., PETUHOV, O., CULIGHIN, E., MITINA, T., RUSU, M., ROTARU, A. The influence of surface chemistry upon the textural, thermal and sorption properties of apple-pectin adsorbent materials. In: *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2023, vol. 148, nr. 10, p. 4573-4587. ISSN 1388-6150. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11465-7> (I.F.=4,63)
 25. MUNTEAN, S.G., NISTOR, M.A., NASTAS, R., PETUHOV, O. Dyes and Heavy Metals Removal from Aqueous Solutions Using Raw and Modified Diatomite. In: *Processes*, 2023, 11(8), 2245. <https://doi.org/10.3390/pr11082245> (IF=3.5)
 26. PESHKOVA, A.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; RUDI, L.; CHIRIAC, T.; YUSHIN, N.; SOHATSKY, A. Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in *Petroselinum crispum* Segments. In: *Nanomaterials*, 2023, 13, 1754. <https://doi.org/10.3390/nano13111754> (IF: 5.719).
 27. PESHKOVA, A.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; RUDI, L.; CHIRIAC, T.; YUSHIN, N.; SOHATSKY, A. Features of Copper and Gold Nanoparticle Translocation in *Petroselinum crispum* Segments. In: *Nanomaterials*, 2023, 13, 1754, pp. 1-14. <https://doi.org/10.3390/nano13111754> (IF: 5,719).
 28. POSTOLACHI, O., RASTIMESINA, I., VORONA, V., NICOLAU, E., CULIGHIN, E., BOGDEVICI, O. Dynamics of microbial population in the soil during bioremediation. In: *Analele Universităţii din Oradea, Fascicula Biologie*. 2023, 30(2). p. 180-186. Print-ISSN: 1224-5119. <https://www.bioresearch.ro/2023-2/180-186-AUOFB.30.2.2023-POSTOLACHI.O.-Dynamics.of.microbial.population.pdf> (IF: 0.5).
 29. TERENCEI, N., MELNIC, E., FRUTH, V., NEDELKO, N., ALESHKEVYCH, P., LEWINSKA, S., SLAWSKA-WANIEWSKA, A., KRAVTSOV, V.Ch., LAZARESCU, A., LOZAN, V. Synthesis and microstructure of BaMnO₃ oxide obtained from coordination precursor. In: *Journal of Solid State Chemistry*, v. 324, August 2023, 124108 <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124108> (IF: 3,656).
 30. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Praseodymium(III) Removal from Aqueous Solutions Using

| | |
|--|--|
| <p>Living and Non-Living Arthrospira platensis Biomass. In: <i>Water</i>, 2023, 15(11), 2064. https://doi.org/10.3390/w15112064 (IF: 3.530).</p> <p>31. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Cyanobacteria Arthrospira platensis as an Effective Tool for Gadolinium Removal from Wastewater. In: <i>Clean Technologies</i>, 2023, 5, pp. 638-651. ABULADZE, M.; ASATIANI, N.; KARTVELISHVILI, T.; KRIVONOS, D.; POPOVA, N.; SAFONOV, A.; SAPOJNIKOVA, N.; YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I. Adaptive Mechanisms of Shewanella xiamenensis DCB 2-1 Metallophilicity. In: <i>Toxics</i>, 2023, 11, 304. https://doi.org/10.3390/toxics11040304 (IF: 4.472).</p> <p>32. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Praseodymium(III) Removal from Aqueous Solutions Using Living and Non-Living Arthrospira platensis Biomass. In: <i>Water</i>, 2023, 15(11), 2064. https://doi.org/10.3390/w15112064 (IF: 3,530).</p> <p>33. YUSHIN, N.; ZINICOVSCAIA, I.; CEPOI, L.; CHIRIAC, T.; RUDI, L.; GROZDOV, D. Cyanobacteria Arthrospira platensis as an Effective Tool for Gadolinium Removal from Wastewater. In: <i>Clean Technologies</i>, 2023, 5, pp. 638-651. https://doi.org/10.3390/cleantechnol5020032 (IF: 3,8).</p> | |
| <p>Articole publicate în reviste științifice indexate în baza de date SCOPUS</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(N F))</p> |
| <p>1. BLAJA, Svetlana, LUNGU, Lidia, CIOCARLAN, Alexandru, VORNICU, Nicoleta, ARICU, Aculina. Synthesis and evaluation of antimicrobial activity of tetranorlabdane compounds bearing 1,3,4-thiadiazole units. In: <i>Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry</i>, 2023, 18 (1), p. 86-91. https://doi.org/10.19261/cjm.2022.1026.</p> <p>2. DUCA, Gh., ARICU, A., GORINCHOY, N., BALAN, I. Celebration Of Academician Isaac Bersuker'S 95th Birthday! In: <i>Chemistry Journal of Moldova</i>, 2023, 18 (1), p. 7-8. https://doi.org/10.19261/cjm.2023.1092. http://cjm.ichem.md/sites/default/files/ChemJMold_10.19261cjm.2023.1092-Editorial.pdf</p> <p>3. GONȚA, M., DUCA, GH., SIRBU, E., ROBU, S., MOCANU, L. Synthesis of quercetin functionalized chitosan and determination of antioxidant properties. In: <i>Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry</i>, 2023, p. 38-45 http://doi.org/10.19261/cjm.2023.910.</p> <p>4. POGREBNOI, Serghei, EREMIA, Nicolae, BILAN, Dmitri, LUPASCU, Lucian, BOLOCAN, Natalia, DUCA, Gheorghe, ARMASU, Svetlana, TERTEAC, Dumitru, CEBANU, Vitalie, TINCU, Serghei, ZNAGOVAN, Alexandru, NEICOVCENA, Iulia, COSELEVA, Olga, SLANINA, Valerina, MACAEV, Fliur. Characterization of propolis from moldova's central region: chemical composition, antioxidant and antimicrobial properties. In: <i>Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry</i>, 2023, v. 18, no. 1, p. 46-51. https://doi.org/10.19261/cjm.2023.924.</p> <p>5. TALMACI, N.; DRAGANCEA, D.; GORINCIOI, E.; BOUROSH, P.; KRAVTSOV; V. Crystal structure and NMR spectroscopic characterization</p> | <p>NF</p> |

| | |
|--|---|
| <p>of 1,5-bis(2-hydroxy-3-methoxybenzylidene)carbonohydrazide. In: <i>Chemistry Journal of Moldova</i>, 2023, 18(2), p. 53-61. DOI: https://doi.org/10.19261/cjm.2023.1074.</p> <p>6. VODĂ, Irina. A new 2d coordination polymer based on zinc(ii), 1,2,3-benzenetricarboxylic acid and 4,4'-bis(imidazol-1-ylmethyl)biphenyl: synthesis and crystal structure. In: <i>Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry</i>, 2023, v. 18, no. 1, p. 70-76. https://doi.org/10.19261/cjm.2022.1021.</p> <p>7. ПАРШУТИН В. В., КОВАЛЬ А. В., ГОРИНЧОЙ В. В., ЛОЗАН В. И. Влияние гетероядерного салицилатного комплекса $\{[FeSr_2(SalH)_2(Sal)_2(NO_3)(DMA)_4]\}_n$ на коррозию стали Ст. 3 в воде, In: <i>Электронная обработка материалов</i>. 2023, v. 59, p. 47-59. https://doi.org/10.52577/eom.2023.59.1.47.</p> | |
| <p align="center">Articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date</p> | <p align="center">Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(N F))</p> |
| <p>1. CIOBANU, M., TÎMBALIUC, N., LUPAȘCU, T., CULIGHIN, E. Kinetics of caffeine adsorption from aqueous solutions on active charcoal AC-0-9. In: <i>Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry</i>, 4(2), 2022, p. 48-55. https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.204. (nu a fost inclus în raportul din a. 2022).</p> <p>2. CRETESCU, I., BORODAEV, R., LUTIC, D., SOREANU, G., LAZAR, L., GITLESTAD, J., ZUBCOV, E. Redox state assessment for the Danube water in the Sulina channel using a mobile water quality monitoring station. In: <i>Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year XIV (XLV) 2022, No. 2</i>, p. 122-125. DOI: https://doi.org/10.35219/ann-ugal-math-phys-mec.2022.2.13.</p> <p>3. ȘTEFÎRȚĂ, A, BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., VOLOȘCIUC, L., COROPCEANU, E., COCU, M. The "Photosynthesis - Growth - Stress Memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. In: <i>Journal of Applied Life Sciences and Environment</i>, 2022, vol. 55(4) (192), pp. 457-472. DOI: https://doi.org/10.46909/alse-554076 (nu a fost inclus în raportul din a. 2022).</p> | <p align="center">NF</p> |
| <p>Articole publicate în reviste din Registrul Național al revistelor de profil (cu indicarea categoriei)</p> | <p align="center">Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(N F))</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Categoria B+</p> <p>1. COVALIOV, V., UNGUREANU, D., DUCA, Gh., COVALIOVA, O., ROMANCIUC, L. A New Concept Regarding the Selection of Sewerage Systems and Natural Treatment of Municipal Wastewaters: Case Study of Moldova. In: <i>Journal of Engineering Science (UTM)</i>, 2023, XXX(1), p. 129-138. https://doi.org/10.52326/jes.utm.2023.30(1).11.</p> <p>Categoria B</p> <p>1. ARMAȘU S., TERTEAC D., CEBANU V., DEGTEARI V., MIDARI A., SUCMAN N., POGREBNOI V., MACAEV F. Evaluarea acțiunii antifungice a unor noi derivați 1,2,4-1H-triazolici contra antracnozei viței-de-vie în condiții in vitro. In: <i>Akademos</i> 2023, 2(69), 75-80, DOI: https://doi.org/10.52673/18570461.23.2-69.08</p> <p>2. BULHAC, Ion; ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia; BRÎNZĂ, Lilia; COROPCEANU, Eduard; VOLOȘCIUC, Leonid; COCU, Maria. Coordination compounds and chemical compositions with antioxidant properties. In: <i>Acta et commentationes. Exact and Natural Sciences</i>, 2023, vol. 15, nr 1, p. 88-103. https://doi.org/10.36120/2587-3644.v3i1.</p> <p>3. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, DVORNINA, Elena, LABLIUC, Svetlana. Procedee inovative de cultivare a micromicetelor <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 și <i>Rhizopus arrhizus</i> CNMN FD 03 – producători de hidrolaze exocelulare. In: <i>Akademos</i>, 2023, nr. 2(69), p. 54-61. ISSN 1857-0461. https://doi.org/10.52673/18570461.23.2-69.05.</p> <p>4. DUCA, Gh., BALAN, I., GORINCHOY, N. Savantul afirmat pe două continente. Academicianul Isaak BERSUKER la 95 de ani. In: <i>Akademos</i>, nr. 1 (68), 2023, p. 171-173. http://akademos.asm.md/files/171-172_0.pdf.</p> <p>5. GUȚU, N., POSTOLACHI, O., ZARICIUC, E. Enterobacteria from the genera <i>Salmonella</i> and <i>Shigella</i> with an etiological role in acute diarrheal diseases. In: <i>Acta et Commentationes, the Exact and Natural Sciences series</i>. 2023, nr. 1(15), p. 51-58. ISSN 2537-6284. https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1.51-58.</p> <p>6. NEDBALIUC, Boris; COROPCEANU, Eduard; CIOBANU, Eugeniu; GRIGORCEA, Sofia; URECHE, Dumitru; BRÎNZĂ Lilia. The influence of some Ca(II) and Ba(II) with Co(II) compounds on the productivity of the cyanobacteria <i>Spirulina platensis</i>. In: <i>Acta et commentationes. Exact and Natural Sciences</i>, 2023, vol. 15, nr 1, p. 7-16. https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1.7-15, : https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/j_nr_file/nr1_2023_47-59-PB.pdf.</p> | <p>NF</p> |
| <p>7. CIOBANU, M., LUPAȘCU, T., ȚÎMBALIUC, N., BOLDURESCU, N. Regenerarea cărbunelui activ AG-3 utilizat în procesele de potabilizare a apelor de suprafață. In: <i>Studia Universitatis Moldaviae. Seria Științe Reale și ale Naturii</i>, 2023, nr. 6. http://doi.org/10.59295/sum6(166)2023_14.</p> <p>8. ȚÎMBALIUC, N., PETUHOV, O., LUPAȘCU, T., BOLDURESCU, N. Studiul proceselor de adsorbție a vitaminei B6 pe adsorbanți carbonici autohtoni. In: <i>Studia Universitatis Moldaviae</i>, 2023, nr. 1, p. 178-185. https://doi.org/10.59295/sum1(171)2023_24.</p> | <p>FP 20.80009.700 7.21. Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă</p> |

| | |
|--|-----------|
| | autohtonă |
|--|-----------|

| 3.3. ARTICOLE PUBLICATE ÎN LUCRĂRILE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE | | |
|--|---|--|
| Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale (peste hotare) | Indexate în baze de date (Web of Science, SCOPUS, alte baze de date recunoscute) | Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate (NF)) |
| <p>1. COROPCEANU, E. Strategies for developing research competence in the natural sciences. In: <i>Сучасна освіта: стратегії та технології навчання</i>, Pereiaslav, Ukraina, 23 february 2023, p. 11-16. ISBN 978-617-7747-69-6 (Comunicare plenară).</p> <p>2. MAZUR E. A., SHEPEL D., GANDACOV V. V., VALICA V. V., UNCU L. V. The Compatibility Studies between Excipients and Potassium Orotate in Powder Dosage Form Used in Hypopotasemia by FT-IR Analysis. In: <i>Youth Pharmacy Science: materials of the III Ukrainian scientific and practical conference with international participation</i>, December 7-8, 2022, Kharkiv, Ukraine, p. 84-86.</p> <p>3. YALTYCHENKO, O.V., KANAROVSKII, E.Yu. Simulation of the electron localization dynamics in a pentamer core-shell nanocluster in an external electric field. In: <i>The 7th International scientific and practical conference "Science and technology: problems, prospects and innovations"</i>, Osaka, Japan 13-15 April 2023, pp.198-202.</p> | | NF |
| <p>4. POVAR, I., PELITLI, V., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., SPATARU, P. Optimizing nitrogen and phosphorus recovery via anaerobic digestion supernatant and struvite production: a path to optimal resource recycling. In: <i>Proceedings of the International Conference "Protecting water resources with nature-based solutions" "PS4S-2023"</i>, 24-26 May, 2023, Drama, Greece, pp. 65-69. http://websites3.teiemt.gr/p4sea/pdf/Proceedings%20of%20Conference%20BSB963.pdf.</p> <p>5. POVAR, I., SPINU, O. Quantitative Theory of the Buffering Action of Soil Minerals in Environmental Systems. In: <i>The 5th Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-2023)</i>, 2-5 October, 2023, Rende (Cosenza), Italy. (The proceedings of the 5th EMCEI will be published online on 01 May 2024 by Springer. https://emcei.net/2023/index.php?p=special-issue)</p> | | FP 20.80009.7007. 20. Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de reducere a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației |

| | | |
|--|--|----|
| <p>6. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., POVAR, I. Optimizing wastewater treatment and agriculture sustainability: investigating the use of primary and activated sludge combination and flotation for resource recovery. In: <i>Proceedings of the International Conference “Protecting water resources with nature-based solutions” “PS4S-2023”</i>, 24-26 May, 2023, Drama, Greece, p. 61-64. http://websites3.teiemt.gr/p4sea/pdf/Proceedings%20of%20Conference%20BSB963.pdf.</p> <p>7. SPINU, O., VISNEVSCHI, A., SPATARU, P., POVAR, I. Approaches for controlling odors at wastewater treatment facilities. In: <i>Proceedings of the XXI International Scientific-practical Conference „Resources of natural waters of the Carpathian region (Problems of protection”</i>, 25-26 May, 2023, Lviv, Ukraine, p. 135-138.</p> | | |
| Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale (în Republica Moldova) | | |
| <p>1. ARSENE, I. PURCEL, V. Studiul DFT al mecanismului reacției de condensare a 3-piridincarboxalhidei cu acidul p-aminobenzoic. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 69-75. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.69-75</p> <p>2. BALAN, I; GORBACIOV, M.; GORINCIOI, N. Pseudo efectul Jahn-Teller în starea de tranziție a transferului dublu de protoni în dimerul acidului formic. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 65-68.</p> <p>3. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; BRÎNZĂ, L.; COROPCEANU, E.; ALUCHI, N.; COCU, M. Efectul unor compuși coordinativi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2.</p> <p>4. BULHAC, Ion; ȘTEFÎRȚĂ, Anastasia; BRÎNZĂ, Lilia; BRÎNZĂ, Lilia; COROPCEANU, Eduard; ALUCHI, Nicolae; COCU, Maria. Efectul unor compuși coordinativi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională “Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”, ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2. http://doi.org?10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p262-268. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>5. СЮБАНУ, N., МАСАЕВ, F., ОСОПНАИА, N. Условия получения некоторых производных дигидропиримидинов. In: <i>Conferința științifico-practică</i></p> | | NF |

internățională «Știință. Educație. Cultură», Ed. 32, Universitatea de Stat din Comrat, 10 februarie 2023, Comrat, Republic of Moldova, p. 438-439.

6. CIORNEA, V., ARSENE, I., BALAN, I., COJOCARU, C. Studiu DFT al speciăției aqua-cloro-complecșilor Cr(III). In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, pp. 113-116. ISBN 978-9975-46-716-2. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p113-116>.
7. COCU, Maria, BOUROSH, Polina, DANILESCU Olga, KRAVTSOV, Victor, BULHAC, Ion. Mononuclear nickel(II) and copper(II) coordination compounds with Schiff base ligand derived from acetylacetone s-metylisothiosemicarbazone and quinoline-8-carbaledehide. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 83-86. ISBN 978-9975-46-716-2. <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.83-85>. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
8. CRACIUN, N.; MELNIC, E.; CHISCA, D. Hirshfeld surface analysis. The investigation of intermolecular interactions in a crystal of ionic compound of 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine and malonic acid. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 102-105. <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.102-105>.
9. CRACIUN, N.; MELNIC, E.; CHISCA, D. Hirshfeld surface analysis. The investigation of intermolecular interactions in a crystal of ionic compound of 2,4-diamino-6-phenyl-1,3,5-triazine and malonic acid. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 102-105. <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p.102-105>.
10. DANILESCU, O., CROITOR, L., BULHAC, I., BOUROSH, P., KULIKOVA, O. 2,6-Diacetilpyridine dihydrazone ligands – chemosensors for Cd²⁺ detection. In: *The 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"*. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 106-108. ISBN 978-9975-46-717-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
11. GORBACIOV, M.; GORINCIUI, N.; BALAN, I.; ARSENE, I. Unele proprietăți fizico-chimice ale n-alkanii cu lanț scurt cauzate de orbitalii lor moleculari specifici. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 89-94.

| | | |
|---|--|--|
| <p>https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>12. GORINCIOI, N.; ARSENE, I.; BALAN, I. Theoretical study of the most stable isomers of the IO_3^- and HIO_3 molecules. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 95-101. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>13. LOZOVAN, V., BULHAC, I., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V. Structura cristalină și studiul spectroscopic IR al complecșilor macrociclici $[\text{Cu}(\text{HL})\text{Cl}]$ și $[\text{Cu}(\text{HL})\text{Br}]$. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>14. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPASCU, G. The inhibitory activity of the vinyl-triazolic compound for <i>Fusarium spp.</i>. În: <i>Conferința Internațională "Științele naturale în dialogul generațiilor"</i>, Chisinau, Republica Moldova, 14-15 septembrie, 2023, p. 213. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>15. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPAȘCU, G. Utilizarea compușilor vinil-triazolici în protecția grâului comun de putregaiul de rădăcină. In: <i>Conferința Științifico-Practică Internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția a-X-a</i>, 18-19 martie 2023, Chișinău, p. 80-82, https://doi.org.10.46727/c.v1.18-19-03-2023.</p> <p>16. LUPAȘCU, G., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÎNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Influența derivaților vinil-triazolici asupra creșterii fungului <i>Fusarium avenaceum</i> (fr.) Sacc. In: <i>International Symposium „Plant Protection - Achievements and Perspectives”</i>, 2-3 october 2023, p. 166-169.</p> <p>17. LUPAȘCU, L., PETUHOV, O., LUPAȘCU, T. Study of the adsorption of bacillus subtilis bacteria and candida albicans fungus on enterosorbents of different vegetal origin. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 76-79. DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>18. NEDBALIUC, B., CIOBANU, E., GRIGORCEA, S., DANILESCU, O. The influence of a Zn(II) coordination compound on the productivity of the Cyanobacteria <i>Spirulina Platensis</i>. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023,</p> | | |
|---|--|--|

- pp. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF).
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
19. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; DANILESCU, O. Influența unui compus coordinativ al Zn(II) asupra productivității cianobacteriei *Spirulina platensis*. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. 1, p. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
 20. SHEPEL, D., BANOV, P., CEBAN, E., IESEANU, A., A. OPREA. Analysis of Human Urinary Stones in Republic of Moldova in 2015-2023 by Fourier Transform Infrared Attenuated Total Reflectance Spectroscopy. In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. ICNBM-2023*, Chisinau, Republic of Moldova, September 20-23.
 21. SIDORENKO, L., SIDORENKO, I., CHORNOPYSHUCHUK, R., CEMORTAN, I., CAPCELEA, S., MACAEV, F., ROTARU, L., BADAN, L., WESSEL, N. Neural Circuits-Adjusted Diagnostic Approach to Predict Recurrence of Atrial Fibrillation. In: *Sontea, V., Tiginyanu, I., Railean, S. eds. Nanotechnologies and Nano-biomaterials for Applications in Medicine. ICNBME 2023. IFMBE Proceedings*. Springer, Cham, 2023, vol. 91, p. 564-573. Print ISBN978-3-031-42774-9, Online ISBN978-3-031-42775-6 https://doi.org/10.1007/978-3-031-42775-6_60 (SJR: 0.155)
 22. ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, BULHAC Ion, BRÎNZĂ Lilia, COROPCEANU Eduard, COCU Maria, ALUCHI Nicolai. The effect of some coordinative compounds and chemical compositions on the growth and productivity of crop plants. In: *International Congress Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship*, 13-14 october, 2023, Chisinau, pp. 345-352. 10.46727/c.13-14-10-2023.
 23. ȚAPU, D., MELNIC, E.; CHISCA, D. Intermolecular interactions in organic cocrystals of 2-nitroterephthalic acid and different pyridinic ligands. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 40-46. CZU: 546:548+54-32; <https://doi.org/10.46727/c.v1.18-19-03-2023.p40-46>,
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
 24. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Compuși hetero-bimetalici ai Ba(II) ce conțin ligand O,N,O-donor și anion $[\text{Co}(\text{NCS})_4]^{2-}$. In: *Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a*. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 50-52. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF).
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.

| | | |
|---|--|--|
| <p>19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>25. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Sinteza și structura unui compus binuclear al Mn(II) cu dianilinglioxima și acidul izoftalic. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"</i>, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 53-55. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF). https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>26. VERDEȘ, A.; GORINCIOI, E.; MACAEV, F. Prepararea monastrolului bioactiv pe baza unui protocol de sinteza ecologica și convenabil. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"</i>, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, p. 36-39. ISBN 978-9975-46-716-2. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>27. VEVERIȚA, A., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Structura cristalină a cloro-bis(dimetilglioximato)cobalt(III) cu derivați ai piridinei. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă"</i>, ediția a X-a. UPSC, Chisinau, Republic of Moldova, 18-19 martie 2023, vol. I, p. 269-271. ISBN 978-9975-46-717-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>28. YALTYCHENKO, O.; GORINCHOY, N.; DUCA, G. Two-component Kinetic Model of the Immune Response. In: <i>International conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering</i>, September 20-23, 2023, Chisinau, Republic of Moldova.</p> <p>29. YALTYCHENKO, O.V., KANAROVSKII, E.Yu. Synergy Effect of Ascorbic Acid and α-Tocopherol in Kinetic Model of Lipid Peroxidation. In: <i>International conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering</i>, September 20-23, Chisinau 2023.</p> <p>30. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О, МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. В: <i>Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета</i>. Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf</p> <p>31. ЕРЕМИЯ, Н., КОШЕЛЕВА, О., МАКАЕВ, Ф. Весенняя подкормка пчел. В: <i>Международная научно-практическая конференция «Наука, образование, культура», Посвященная 32-ая годовщина Комратского государственного университета</i>, Комрат, 2023, том 1, с. 375-379. ISBN 978-9975-83-255-7. https://kdu.md/images/Files/mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferenciya-nauka-obrazovanie-kultura-</p> | | |
|---|--|--|

| | | |
|---|--|--|
| posvyashchennaya-32-godovshchine-kgu-tom-1.pdf | | |
| Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice cu participare internațională | | Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate (NF)) |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. GORBACHEV, M.Yu.; GORINCHOY, N.N.; BALAN, I.I. DFT evidence of mutual antioxidant action of caffeic acid and glutathione in their reactions with ABTS^{•+}. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova. 2. BUNDUCHI, E., LIS, A., GLADCHI, V., DUCA Gh. Studiul proceselor de autopurificare pe sisteme de tip microcosm pentru vitamine din complexul B. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova. 3. BUNDUCHI, Elena, GLADCHI, Viorica. Evaluarea potențialului antioxidant al unor ingrediente cosmetice cu acțiune de hidratare. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova 4. GONTA, M., MOCANU, L., MATVEEVICI, V. Oxidarea eterogenă cu TIO₂ a amestecului de antibiotice și antiinflamatoare din soluție apoasă. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova. 5. GRIGORAȘ, Carolina, BLONSCHI, Vladislav. Valorificarea florei spontane autohtone cu potențial în producerea farmaceutică și cosmetică. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova. 6. LIS, A., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E. Transformări fotochimice ale izoniazidei în mediul acvatic. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova 7. MOCANU, L., GONTA, M., MATVEEVICI, V. Oxidarea | | <p>FP 20.80009.500 7.27. Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>Fenton a amestecului de antibiotice și antiinflamatoare din sisteme model. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova</p> <p>8. ЧИСТЯКОВ, Максим, БЛОНСКИ, Владислав, ГЛАДКИ, Виорика. Мониторинг содержания тиоловых соединений в реке Икель на протяжении 2020-2022 годов. In: <i>Conferința Națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și Inovare”</i>, dedicate Zilei Internaționale ale Științei pentru Pace și Dezvoltare, 9-10 noiembrie, 2023, Chișinău, Republica Moldova.</p> | | |
| <p>9. POVAR, I., SPINU, O., PINTILIE, B. Calculul termodinamic al solubilității și pH-ului solubilității minime a oxizilor și hidroxizilor puțin solubili. In: <i>National Scientific Conference with International Participation "Integration through Research and Innovation" dedicated to the International Day of Science for Peace and Development</i>, 9-10 November 2023, Chisinau, Republic of Moldova.</p> | | <p>FP 20.80009.7007.2 0. Studiul și gestionarea surselor de poluare pentru elaborarea recomandărilor de implementare a măsurilor de reducere a impactului negativ asupra mediului și sănătății populației</p> |
| <p>10. DANILESCU, Olga; CROITOR, Lilia; BOUROSH, Polina; KULIKOVA, Olga; COCU, Maria; BULHAC, Ion; CHUMAKOV, Yurii. Sinteza polimerului coordinativ heterometalic Mn/Cd, studiul structural și al fotoluminescenței. In: <i>National Scientific Conference with International Participation "Integration through Research and Innovation" dedicated to the International Day of Science for Peace and Development</i>, 9-10 November 2023, Chisinau, Republic of Moldova.</p> | | <p>FP 20.80009.5007.2 8. Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati</p> |
| <p>Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale</p> | | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate (NF))</p> |
| <p>1. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, CONDRUC, Viorica, LABLIUC, Svetlana, DVORNINA,</p> | | <p>NF</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Elena, URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion. Evaluarea efectului compușilor coordinativi heterometalici ai ba (ii), Sr(II), Ca(II) cu Co(II) și ligand polidentat asupra biosintezei amilazelor la tulpina de fungi <i>Aspergillus niger</i> CNMN Fd 06. In: <i>Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective, ed. 7</i>, 19-20 mai 2023, Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, p. 279-283. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/279-283_13.pdf</p> <p>2. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra, CLAPCO, Steliana, CONDRUC, Viorica, LABLIUC, Svetlana, DVORNINA, Elena, URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion. Sinteza orientată a proteazelor la micromiceta <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN Fd 12 sub influența compușilor coordinativi ai Ba(II), Sr(II), Ca(II) cu Co(II) și ligand polidentat. In: <i>Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective, ed. 7</i>, 19-20 mai 2023, Balti, Republic of Moldova: Bons Offices, 2023, p. 274-279. ISBN 978-9975-81-128-6. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/274-279_10.pdf.</p> <p>3. СУКМАН, Н., АРМАШУ, С., ТЕРТЯК, Д. Применение (z)-1-(2,4-дихлорфенил)-5-метил-2-(1h-1,2,4-триазол-1-ил)гекс-1-ен-3-она в качестве активного ингредиента против грибов <i>Gloeosporium ampelophagum</i> Sacc. In: <i>Știință, educație, cultură</i>. Universitatea de Stat din Comrat, 2023, vol. 1, p. 425-428. ISBN 978-9975-83-254-0; 978-9975-83-255-7. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/179516.</p> | | |
|--|--|--|

| 3.4. TEZE (REZUMATE) PUBLICATE ÎN LUCRĂRILE MANIFESTĂRILOR ȘTIINȚIFICE | |
|--|---|
| <p>Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale editate peste hotare</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF))</p> |

| | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ANGHEL, L., RADULESCU, A., ERHAN, R.-V. Heteroprotein complex formation based on lactoferrin and β-lactoglobulin: a small-angle neutron scattering study. In: <i>MLZ Conference Neutrons for Biomaterials</i>, May 22-25, 2023, München, Germany, Report of Contribution Abstract ID 21, p. 22. 2. BALAN, I., GORINCHOY, N., POLINGER, V., BERSUKER, I. B. Pseudo Jahn-Teller Origin of the Double Proton Transfer Energy Barrier in Formic Acid Dimer. In: <i>25th International Conference on the Jahn-Teller Effect (Virtual Conference)</i>, 14-18 mai, 2023. York University, Canada. https://jahnteller2023-yorku.ca/Abstracts/Balan_Iolanta_Poster.pdf. 3. BOGDEVICH, O., PERȘOIU, A., IVANOV, M., DAMYANOVA, E., FEHER, R., CULIGHIN, E. Source, Age and Recharge Patterns of Groundwater in SE Europe. In: <i>International Symposium on Isotope Hydrology Sustainable Water Resources in Changing World</i>, 3 – 7 July, Vienna Austria, paper no. 416. https://www.iaea.org/sites/default/files/23/07/cn320_programme_website_update.pdf 4. BOGDEVICI, O., RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., CULIGHIN, E., NICOLAU, E., VORONA, V., GRIGORAS, M. Importance of bioremediation for the management of POPS contaminated sites. In: <i>12th International Conference on Environmental Engineering and Management</i>, 13-16 September, 2023, Iași, România. | <p>NF</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 5. CILOCI A., CONDRUC V., CLAPCO S., DVORNINA E., LABLIUC S. Fungal amylase production method. In: <i>The Vth. International Agricultural, Biological & Life Science Conference</i>, Edirne, Turkey, 18-20 September 2023, p. 325, ISBN #:978-605-73041-4-8 https://agbiol.congress.gen.tr/files/site/16/files/28_09_AGBIOL2023%20PROCEEDING%20of%20ABSTRACT%20BOOK.pdf 6. CILOCI, A., CLAPCO, S., DVORNINA, E., LABLIUC, S. Improvement of proteases biosynthesis in <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12 by coordination compound of Sr with polydentate ligand. In: <i>Abstract book of 10th edition of the "Life sciences today for tomorrow" International Congress</i>, 19 and 20 October 2023, p. 63. Iasi, Romania, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/86_15.pdf 7. CILOCI, A., CONDRUC, V., CLAPCO, S., BULIMAGA, V., DVORNINA, E., LABLIUC, S. Enhancement of amylolytic activity in fungi <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 06 using coordination compounds of Ba and Sr in a lab-scale fermenter. In: <i>Abstract book of the 22nd International Conference „Life Sciences for Sustainable Development”</i>, Cluj-Napoca, Romania, 28th– 30th September, 2023. 8. CILOCI, A., CONDRUC, V., CLAPCO, S., DVORNINA, E., LABLIUC, S. Technology to obtain microbial amylases using Ti-nanoxide as stimulator. In: <i>Abstract book of 10th edition of the "Life sciences today for tomorrow" international Congress</i>, 19 and 20 October 2023, Iasi, Romania, p. 62. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/86_15.pdf | <p>FP</p> <p>20.80009.5007.28. Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexșilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentați</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 9. CIOBANU, N. Eco-favorable catalytic conditions in the synthesis of some dihydropyrimidine derivatives. В: <i>Междисциплинарная конференция «Молекулярные и биологические аспекты химии,</i> | <p>NF</p> |

- фармацевтики и фармакологии», VIII съезд, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 24-27 апреля 2023, p. 153.
10. СЮБАНУ, N., МАКАЕВ, F., ОСОПНАИА, N., ОЗОЛ, L. Some details in the synthesis of dihydropyrimidines. In: *RSU International Student Conference-2023, "Biochemistry, Pharmacology, Physiology"*, 27-31 martie 2023, Riga, Republic of Lituania, p. 311.
 11. СЮБАНУ, N., ОЗОЛ, L. Биоактивность и особенности синтеза производных ряда 3,4-дигидропиримидин-2-(ти)онов. В: *LXXXIV Ежегодная итоговая научно-практическая конференция студентов и молодых учёных с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины-2023»*, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 1-28 апреля 2023, стр. 155.
 12. DUCA, G., SUCMAN, N., MACAEV, F. Synthesis of spirooxindoles and study of their antiviral activity. In: *Proceedings Of International Congress "By Promoting Excellence We Prepare The Future" - Selection Of Abstracts. 2 - 5 March 2023* Iași, România, p. 370. <https://ijmd.ro/2023/proceedings-of-international-congress-by-promoting-excellence-we-prepare-the-future-selection-of-abstracts-2-5-march-2023/>
 13. ENE, A., ZUBCOV, E., BOGDEVICI, O., SPANOS, T., TEODOROF, L., UNGUREANU, L., XATZICHRISTOU, C., GOSAV, S., DRAȘOVEAN, R., DĂNILĂ, E.B, SION, A., SZABO, G. Outdoor gamma dose rate and risk to population in urban, natural and recreational sites from Danube and Prut river basins, Black and Aegean Seas. In: *Abstract Book of the International Conference and Workshop "Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science - INTERVENT"*, 19-20 October 2023, Galati, Romania, p. 43. ISBN: 978-9975-62-594-4. https://www.researchgate.net/publication/375548506_Abstract_Book_-_International_Conference_and_Workshop_Interdisciplinary_applications_of_advanced_analytical_and_control_techniques_in_environment_health_and_materials_science_-_INTERVENT_19-20_October
 14. ENE, A., ZUBCOV, E., TEODOROF, L., CHÎTESCU, C. L., BAHRIM, G., VASILE, M-A, BOGDEVICI, O., DENGĂ, Yu., KOVALYSHYNA, S. Monitoring of toxic pollutants and contaminants of emerging concern (CECs) in the Danube River and Delta and the Black Sea Basin: INPOLDE and MONITOX international networks. In: *Abstract Book of the International Conference and Workshop "Interdisciplinary applications of advanced analytical and control techniques in environment, health and materials science - INTERVENT"*, 19-20 October 2023, Galati, Romania, p. 14. ISBN: 978-9975-62-594-4. https://www.researchgate.net/publication/375548506_Abstract_Book_-_International_Conference_and_Workshop_Interdisciplinary_applications_of_advanced_analytical_and_control_techniques_in_environment_health_and_materials_science_-_INTERVENT_19-20_October
 15. GORINCIOI, E.; VERDEȘ, A.; ZVEAGHINTSEVA, M.; DUCA; Gh.; MACAEV, F. New non-natural bioactive heterocycles as promising binders to G-quadruplex DNA, In: *International symposium on non-canonical nucleic acids ANNA-2023*, 18-21 October, 2023, Maribor,

- Slovenia, pp. 50.
https://slonmr.si/anna_2023/ANNA2023BookOfAbstracts.pdf
16. GUTSANU, V., LISA, G., BOTNARU M., IPATI, A-M., PETUHOV, O. Removal of nitrite ions from solutions using new adsorbant-catalysts. In: *12th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM12)*, 13-16 september 2023, Iasi, România, pp. 191-192.
 17. GUTSANU, V., PETUHOV, O., IPATE, A-M., LISA, G., BOTNARU, M. Composites–precursors for obtaining new sorbents and catalists. In: *IXth Edition of The International Symposium "PRIOrities of CHEMistry for a sustainable development" PRIOCHEM*, 11 -13 October 2023, Bucharest, Romania Hallmark event by INCDCP - ICECHIM Bucharest, p. 23.
 18. KULIKOVA, O., DANILESCU, O., BOUROSH, P., CROITOR, L. Photoluminescence and absorbtion of the mononuclear Cd(II) compound. In: *The IX Ukrainian Scientific Conference On Physics Of Semiconductors (USCPS-9)*. 22-26 may 2023, Uzhhorod, Ukraine, pp. 259-260. ISBN 978-617-8276-25-6.
 19. LUPASCU, L., PETUHOV, O., TIMBALIUC, N. Study of the adsorption of Bacillus cereus on different fractions of activated carbons obtained from apple wood. In: *Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine*, Iași-Chișinău-Lviv, 9-10 februarie 2023, ediția a VII-a, p.208.
 20. LUPASCU, T., PETUHOV, O., MITINA, T., CIOBANU, M., NASTAS, R. New autochthonous carbonic absorbents for groundwater potabilization". In: *Book of abstract Iasi CHEM - 2023*, 26-27 octombrie 2023, Iasi, Romania, p. 11.
 21. LUPASCU, Tudor, PETUHOV, Oleg, MITINA, Tatiana, BONDARENCO, Nadejda, GRIGORAS, Diana, LUPASCU, Lucian. Groundwater quality in the republic of moldova and technologies for their potabilization. In: *International symposium "The environment and the industry"*, 2023 București, pp. 80-81. Doi: 10.21698/simi.2023.ab.
 22. LUPAȘCU, L., GAVZER, S., CRISTEA, N., STANGACI, E., POGREBNOI, V., POGREBNOI, S., MACAEV., F. Utilizarea bromurii de 1-((2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-4-(4-methyl-2-oxopentyl)-1H-1,2,4-triazol-4-ium în calitate de remediu activ contra fungului *Fusarium avenaceum*. In: *Conferința științifică internațională "Patrimoniul de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine"*, ediția a VII-a, Iași-Chișinău-Lviv, 9-10 februarie 2023, p. 210.
 23. MAZUR, E.A., SHEPEL, D., GANDACOV, V.V., VALICA, V.V., UNCU, L.V. The Compatibility Studies between Excipients and Potassium Orotate in Powder Dosage Form Used in Hypopotassemia by FT-IR Analysis. In: *The III Ukrainian scientific and practical conference with international participation "Youth Pharmacy Science"*, December 7-8, 2022, Kharkiv, Ukraine, p. 84-86.
 24. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; URECHE, D.; COROPCEANU, E.; BRÎNZĂ, L. Influența compusului coordinativ [CaL₃][Co(NCS)₄] asupra productivității microalgei *Chlorella vulgaris* Beijer. In: *Congresul științific internațional Moldo-Polono-Român: Educație-Politici-Societate*, Chișinău-Cracovia, 13-15 martie 2023.
 25. PETUHOV, O., BOLDURESCU, N., BRADU, I-A., LUPAȘCU, T.

| | |
|--|--|
| <p>Preparation and characterization of carbonaceous adsorbents from solid industrial waste. In: <i>The 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic, p. 179.</p> <p>26. PETUHOV, O., SCUTARU, I., BRADU, I-A., LUPAȘCU, T., BOLDURESCU, N. Evaluating the thermal regeneration processes of spent activated carbons used in winemaking. In: <i>The 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic, p. 178. https://drive.google.com/file/d/1nBmxAKF9UJFWeEocCme5DTWkvW50Jk8T/view?pli=1.</p> <p>27. VODA, I., PETUHOV, O., ROTARU, A., LOZAN, V. Thermal analysis of two new coordination polymers based on 4,4'-bis(1H-imidazol-1-ylmethyl)biphenyl. In: <i>The 7th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry</i>, 28-31 August 2023, Brno, Czech Republic. p. 193.</p> | |
| <p>28. КОЖОКАРЬ, С.В. Синтез, анализ и характеристика (2aR,3aR,4aS,5aS)-4,4,5a-триметил-2-оксопергидроциклопропа[4,5]бензо[b]азет-1-сульфонилхлорида. В: <i>LXXXIV Ежегодная итоговая научно-практическая конференция студентов и молодых учёных с международным участием «Актуальные вопросы экспериментальной и клинической медицины-2023»</i>, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 1-28 апреля 2023, стр. 151.</p> | <p>FP 20.80009.5007.17. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli</p> |
| <p>29. SUCMAN, N., CALINICENCO, S., MACAEV, F. Using NMR analysis to identify unconventional adducts of indole-2,3-dione. În: <i>Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, p. 31.</p> <p>30. SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., MACAEV, F. Applying NMR for the detection of unusual reaction products of steroids. In: <i>Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, p. 32.</p> <p>31. SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., POGREBNOI, V., MACAEV, F. Applying NMR for ascertaining the product's structure of unexpected dehydropregnenolone moiety skeletal rearrangement. In: <i>Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, Praga/Cehia, 13-15 September 2023, p. 33.</p> | <p>FP 23.00208.5007.04/ PD I. Sinteza controlată stereo și regio a moleculelor policiclice bioactive pe bază de compuși carbonilici din seria oxindol, naftochinonă și androsteron</p> |
| <p>32. GRINCO, M.; MARINA, A.; BĂRCĂ, N.; BOȘCANEAN, D.; BARBĂ, A.; GÎRBU, V.; UNGUR, N.; KULCIŢKI, V. Simultaneous quantitative determination of triterpenic acids in Apple pomace by heteronuclear two-dimensional qNMR. In: <i>IasiCHEM 5-MIT</i>, October 26-27, 2023, Iasi, Romania. Book of abstracts, p. 19.</p> <p>33. LUNGU L., POPESCU V., BLAJA S., CIOCARLAN A., ARICU A. The interrelationship Peroxide index – Chemical composition of Lavender and Clary sage essential oils during their alteration by on-air exposure. In: <i>IasiCHEM 5-MIT</i>, October 26-27, 2023, Iasi, Romania. Book of abstracts, p. 28.</p> <p>34. BÎRCĂ, Natalia; BARBĂ, Alic; KULCITKI, Veaceslav. The use of qNMR spectroscopy for analytical evaluation of natural extracts. The</p> | <p>FP 20.80009.8007.03. Noi substanțe cu potențial preventiv și terapeutic în baza compușilor naturali de origine vegetală și a metodelor moderne de sinteză organică</p> |

| | |
|--|--|
| <p>case of Lamiaceae plants. In: <i>IasiCHEM 5-MIT</i>, October 26-27, 2023, Iasi, Romania. Book of abstracts, p. 32.</p> <p>35. BLAJA S., LUNGU L., CIOCARLAN A., ARICU A., VORNICU N. Synthesis of a new biological active <i>N</i>-(2-aminophenyl)-drim-7,8-encarboxamide. In: <i>IasiCHEM 5-MIT</i>, October 26-27, 2023, Iasi, Romania. Book of abstracts, p. 30.</p> | |
| <p>36. GORINCIOI, E.; VICOL, C.; BARBA, A.; DUCA, Gh. NMR spectral data as robust evidence in studies of the antioxidant's interplay: report on some grape metabolites. In: <i>The Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting 2023/solid-state NMR workshop</i>, 13th-15th September, 2023, Prague, Czech Republic. Book of Abstracts, p. 35.</p> <p>37. COVACI, E., STURZA, R., SUBOTIN, Iu., DRUTA, R. Oxidative Stability of Dry White Wines Depending on Technological Factors: Sulfur Dioxide, Iron and Copper Ions. In: <i>OPROTEH 2023 Conference proceedings abstracts of 18th International Conference of Constructive Design and Technological Optimization in Machine Building</i>, "Vasile Alecsandri" University of Bacau, Romania, May 11 - 13, p. 76. ISSN 2457-3388.</p> | <p>FP 20.80009.5007.27. Mecanisme fizico-chimice a proceselor redox cu transfer de electroni implicate în sistemele vitale, tehnologice și de mediu</p> |
| <p>38. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., MAFTULEAC, A., POVAR, I. Modeling the Purification Process through Ammonium Initiation in the Presence of Cationic Organic Pollutants. In: <i>The Ukrainian conference with international participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface»</i>, October 11-12, 2023, Kyiv, Ukraine, p. 150. https://drive.google.com/file/d/1nBmxAKF9UJFWeEocCme5DTWkvW50Jk8T/view?pli=1.</p> <p>39. SPATARU, P., VISNEVSCHI, A., SPINU, O., POVAR, I. Nitrites as a sensitive indicator of the activity of different surface processes in river and lake waters. In: <i>The Ukrainian conference with international participation «Chemistry, Physics and Technology of Surface»</i>, October 11-12, 2023, Kyiv, Ukraine, p. 151.</p> | <p>FP 20.80009.5007.17. Materiale hibride funcționalizate cu grupări carboxil pe baza metaboliților vegetali cu acțiune contra patogenilor umani și agricoli</p> |
| <p>40. CLAPCO, S., CILOCI, A., DVORNINA, E., LABLIUC, S. New method of obtaining proteolytic enzymatic preparation from fungal strain <i>Fusarium gibbosum</i> CNMN FD 12. In: <i>Abstract book of the 22nd International Conference „Life Sciences for Sustainable Development”</i>, Cluj-Napoca, Romania, 28th– 30th September, 2023.</p> <p>41. CONDRUC, V., CILOCI, A., CLAPCO, S., DVORNINA, E., LABLIUC, S. Fungal amylase production method. In: <i>Abstract book of V. International Agricultural, Biological & Life Science Conference</i>, Edirne, Turkey, 18-20 September 2023, p. 325, ISBN #:978-605-73041-4-8.</p> <p>42. ДВОРНИНА, Е.Г., ЧИЛОЧИ, А.А., БУЛИМАГА, В.П., ЛАБЛЮК, С.В., МАТРОЙ, А.А. Влияние комплексных соединений металлов на накопление биомассы гриба <i>Lentinus edodes</i> CNMN FB 01 в условиях глубинного культивирования. В: <i>Материалы юбилейной конференции по медицинской микологии и микробиологии</i>, Москва, 17-18 мая 2023 года, «Успехи медицинской микологии», том 25, с. 87-91. ISSN: 2310-9467. http://www.mycology.ru/congress/2023/amm24.pdf, https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54045642</p> <p>43. КОНДРУК, В.Ф., ЧИЛОЧИ, А.А., КЛАПКО, С.Ф., ДВОРНИНА,</p> | <p>FP 20.80009.5007.28. Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexelor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentati</p> |

| | |
|--|---|
| <p>E.G., ЛАБЛЮК, С.В. Влияние наночастиц меди и титана на биосинтез внеклеточных амилаз микромицета <i>Aspergillus niger</i> CNMN FD 06. В: <i>Материалы юбилейной конференции по медицинской микологии и микробиологии</i>, Москва, 17-18 мая 2023 года, «Успехи медицинской микологии», том 25, с. 272-276. ISSN: 2310-9467. http://www.mycology.ru/congress/2023/amm24.pdf, https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=54045642.</p> | |
| <p>Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale editate în Republica Moldova</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF))</p> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. BÎRCA, N., COTELEA, T., BARBĂ, A., KULCIŢKI, V. Acidul rozmarinic: extracție, bioactivitate și aplicații practice. In: <i>Conf. șt. intern. Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine. Ediția 7, 2023</i>. Iași – Chișinău-Lviv, p. 181-182. ISSN 2558 – 894X. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/178765. 2. BLONCHI, V., GLADCHI, V., LIS, A., BUNDUCHI E. Impactul unor forme farmaceutice cu principiul activ vitaminic asupra proceselor de autopurificare chimică a apelor. În: <i>Conf. șt. intern. "Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine, ed. 7, 9-10 februarie 2023, Chișinău, Moldova, 9-10 februarie 2023</i>, p. 182-183. 3. BULHAC Ion, ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, COROPCEANU Eduard, BRÎNZĂ Lilia, BOUROȘ Paulina. Coordinative compounds and chemical compositions with antioxidant properties. In: <i>International Congress Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship</i>, 13-14 October, 2023, Chisinau, p. 312-318. 4. BULHAC, I., ȘTEFÎRȚĂ, A., BRÎNZĂ, L., COROPCEANU, E., ALUCHI, N., COCU, M. Efectul unor compuși coordinativi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. In: <i>Conferința științifico-practică Internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>. UST, 18-19 martie 2023, p. 262-268. ISBN 978-9975-46-716-2. 5. BUNDUCHI, E., GLADCHI, V. Studiu privind implicare unor componenți ai tenului în procesele de oxidare activate de radiațiile UV. În: <i>Conf. șt. intern. "Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine, ed. 7, 9-10 februarie 2023, Chișinău. "Yesterday's cultural heritage – contribution to the development of tomorrow's sustainable society" 7, Chișinău, Moldova, 9-10 februarie 2023</i>, p. 185-186. 6. CIOBANU, N., OZOL, L., MACAEV, F. Perspective pentru sinteza dihidropirimidinelor. In: <i>Conferința științifico-practică internațională "Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă", ediția a X-a</i>, 18-19 martie 2023, Chisinau, Republic of Moldova, Abstract Book, Volume 1, p. 296-298. https://drive.google.com/file/d/1Z51aT_Xso93cYKZU78nVWFUzDii3atw/view 7. CIOBANU, N., MACAEV, F., OCOBNAIA, N., OZOL, L. Some details in the synthesis of dihydropyrimidines. In: <i>RSU International</i> | <p>NF</p> |

- Student Conference-2023, "Biochemistry, Pharmacology, Physiology", 2023, Riga, Republic of Lituania, Book of abstracts, p. 311.*
8. COCU, M., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V., DANILESCU, O., BULHAC, I. Mononuclear nickel(II) and copper(II) coordination compounds with Schiff base ligand derived from acetylacetone S-methylisothiosemicarbazone and quinoline-8-carbaldehyde. In: *The 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"*. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 83-85. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF). https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
 9. DANILESCU, O., CROITOR, L., BULHAC, I., BOUROSH, P., KULIKOVA, O. 2,6-Diacetylpyridine dihydrazone ligands – chemosensors for Cd²⁺ detection. In: *The 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"*. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 106-108. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF). https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.
 10. GLADCHI, V., BLONSCHI, VL., LIS, A., BUNDUCHI, E. Compoziția chimică și poluarea apelor de suprafață din bazinul fluviului Nistru în anul 2022. În: *Conf. șt. intern. "Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine, ed. 7, 9-10 februarie 2023, Chișinău/ "Yesterday's cultural heritage – contribution to the development of tomorrow's sustainable society" 7, Chișinău, Moldova, 9-10 februarie 2023, p. 200-201.*
 11. LIS, A., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E. Utilizarea peroxidului de hidrogen în formularea dezinfectantelor. În: *Conf. șt. intern. "Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine, ed. 7, 9-10 februarie 2023, Chișinău. "Yesterday's cultural heritage – contribution to the development of tomorrow's sustainable society" 7, Chișinău, Moldova, 9-10 februarie 2023, pp. 206-207, CZU: 546.215+614.4*
 12. MOCANU, L., GONȚA, M. Coagularea/flocularea efluenților sintetici textili cu utilizarea sulfatului de aluminiu. În: *Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine, Ed. 7, 9-10 februarie 2023, Chișinău. Iași – Chișinău-Lviv: 2023, Ediția 7, p. 212-213. ISSN 2558 – 894X.*
 13. NEDBALIUC Boris, CIOBANU Eugeniu, GRIGORCEA Sofia, URECHE Dumitru, COROPCEANU Eduard, BRÎNZĂ Lilia. Productivity of the cyanobacteria *Spirulina platensis* cultivated in the presence of a coordination compound with Sr(II). In: *International Congress Research – Innovation – Innovative Entrepreneurship*, 13-14 october, 2023, Chisinau, p. 280-285.
 14. NEDBALIUC, B., CIOBANU, E., GRIGORCEA, S., DANILESCU, O. The influence of a Zn(II) coordination compound on the productivity of the Cyanobacteria *Spirulina Platensis*. In: *The 10th edition International Scientific-Practical Conference "Education through research for a prosperous society"*. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 272-274. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF)
 15. SUBOTIN IU., DRUȚĂ R., POPOVICI E., COVACI E., MUNTEANU D. The action of some antioxidants on the stability of vegetable oils. In:

| | |
|--|--|
| <p>3th CASEE Conference, „Smart Life Sciences and Technology for Sustainable Development, organized by the Technical University of Moldova, Chisinau, June 28-30, 2023</p> <p>16. SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., MACAEV, F. Applying NMR for the detection of unusual reaction products of steroids. In: <i>Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting, Praga/Cehia, 2023, Book of abstracts</i>, p. 32.</p> <p>17. URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion, BOUROȘ, Pavlina. Compuși hetero-bimetalici ai Ba(II) ce conțin ligand O,N,O-donor și anion [Co(NCS)₄]²⁻. In: <i>The 10th Edition international scientific-practical conference „Education through research for a prosperous society”</i>. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 50-52. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF). https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> <p>18. URECHE, Dumitru, BULHAC, Ion, BOUROȘ, Pavlina. Sinteza și structura unui compus binuclear al Mn(II) cu dianilinglioxima și acidul izoftalic. In: <i>The 10th Edition international scientific-practical conference „Education through research for a prosperous society”</i>. 18-19 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 53-55. ISBN 978-9975-46-717-9 (PDF). https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Conf-UPSC-18-19-03-2023-V1-CZU-DOI.pdf.</p> | |
| <p align="center">Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale cu participare internațională</p> | <p align="center">Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF))</p> |
| <p>1. BILAN, D., COJOCARI, S., POGREBNOI, V., SUCMAN, N., MACAEV, F. The opening of dehydropregnenolone epoxide leading to the non-saturated skeletal rearrangement product. In: <i>New frontiers in natural product chemistry</i>, 12-13 octombrie 2023, Chișinău, Republica Moldova, p. 30. DOI: 10.19261/nfnpc.2023.ab23, https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf</p> <p>2. BÎRCA, N., BARBA, A., KULCIȚKI, V. Simultaneous identification and quantification of rosmarinic, oleanolic, ursolic and pomolic acids in lamiaceae plants by QNMR method. In: <i>New frontiers in natural product chemistry</i>, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 14. ISBN (pdf) 978-9975-62-579-1. DOI: https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab07. https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf</p> <p>3. BÎRCA, N., KULCIȚKI, V. Late stage functionalization of cyclic terpenoids by atom transfer radical addition. A convenient route towards nitrogen heterocycles. In: <i>New frontiers in natural product chemistry</i>, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 19. ISBN (pdf) 978-9975-62-579-1. DOI: https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab12. https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf</p> | <p align="center">NF</p> |

[11/NFNPC 2023 Abstracts%20Book.pdf](#)

4. BÎRCA, N., KULCIȚKI, V. Synthesis of new sesquiterpenic derivatives with azide and -lactam functional groups. In: *The VIth National conference with international participation: NATURAL SCIENCES IN THE DIALOG OF GENERATIONS*, 2023. Chișinău, p.202. ISBN 978-9975-3430-9-1. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/189085
5. BLAJA, S. LUNGU, L., KUCHKOVA, K., CIOCARLAN, A., ARICU, A. Synthesis of new molecular hybrids with phenothiazine fragment from norambreinolide. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 17. DOI: <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab10>.
<https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC 2023 Abstracts%20Book.pdf>
6. CARPENCOV, S., KULCITKI, V. Docking and ADMET studies of manoiloxide derivatives. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 20. ISBN (pdf) 978-9975-62-579-1. DOI: <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab13>.
<https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC 2023 Abstracts%20Book.pdf>
7. CILOCI, A., CLAPCO, S., DVORNIN, A E., LABLIUC, S., BULHAC, I., MATROI, A. Method for fungal lipases production in lab-scale fermenter. In: *The National Conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations"*, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. Abstract Book, p. 87, ISBN 978-9975-3430-9-1.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
8. CIOCARLAN, A., LUNGU, L., BLAJA, S., KUCHKOVA, K., ARICU, A. Photochemical transformation of some (+)-Larixol derivatives. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 9. <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab02>.
<https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC 2023 Abstracts%20Book.pdf>
9. COCU, Maria; BOUROSH, Polina; KRAVTSOV, Victor; DANILESCU, Olga; BULHAC, Ion. Mononuclear nickel(II) and copper(II) complexes with schiff base ligands derived from quinoline-8-aledehyde and S-methylisothiosemicarbazones. In: *The scientific seminar "Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health (ADMATEH)"*, September, 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova (online event), p. 36. <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab30>,
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf.
10. COJOCARI, S., BILAN, D., SUCMAN, N., STĂNGACI, E., MACAEV, F. Transforming the five-membered ring d in a pregnenolone derivative into a six-membered ring through skeletal rearrangement. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 12-13 octombrie 2023, Chișinău, Republica Moldova, p. 30. DOI:

- 10.19261/nfnpc.2023.ab22, https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
11. FRUNZĂ, Maria, BÎRSAN, Ana, CILOCI, Alexandra, PALADI, Galina-Valeria. The study of the interaction of TiSiO₄ nanoparticles with the model system *Allium cepa* L. In: *The National Conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations"*, Chisinau). September 14-15, 2023, p. 41. ISBN 978-9975-3430-9-1.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 12. GONȚA, M., MOCANU, L., POPAZ, I. Oxidation/mineralization of drugs in mixed systems by applying heterogeneous photocatalytic processes. In: *The VIth National conference with international participation: NATURAL SCIENCES IN THE DIALOG OF GENERATIONS*, Chisinau, 2023, p. 156.
https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 13. GONTA, M., MOCANU, L., POPAZ, I. Removal mixture of drugs in aqueous solution by using titanium dioxide photocatalyst. In: *Abstract Book Scientific seminar Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, Chisinau, 21 September, 2023, p. 45. DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab35>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
 14. GORBACHEV, M.YU.; GORINCHOY, N.N.; BALAN, I.I. DFT evidence of mutual antioxidant action of caffeic acid and glutathione in their reactions with ABTS⁺. In: *Seminar științific cu participare internațională "Materiale avansate pentru reducerea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății (ADMATEH)*, 21 septembrie 2023, Chișinău, eveniment online, p. 25. DOI: <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab17>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
 15. GRINCO, M., MARINA, A., BÎRCA, N., BOSCANEAN, D., BARBA, A., GÎRBU, V., UNGUR, N., KULCIȚKI, V. Pomolic acid from apple pomace: quantitative determination by heteronuclear two-dimensional QNMR and preparative isolation. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 21. ISBN (pdf) 978-9975-62-579-1. DOI: <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab14>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
 16. JIAN, M., NACU, V., COTELEA, T., ORGAN, A., COJOCARU-TOMA, M., & KULCIȚKI, V. Acute toxicity studies of extracts from *Lavandula angustifolia* mill. In: *Cells and tissues transplantation. Actualities and perspectives*, 2023, 54.
https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/184973.
 17. LIS, A., GLADCHI, V., BUNDUCHI, E. The influence of isoniazid on the self-purification capacity of aquatic systems. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, 21 septembrie, 2023, p. 27. DOI:

- <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab19>
18. LIS, A., GLADCHI, V., SPIRIDONOVA, T. Influence of copper(II) ions on the photolysis of folic acid in aquatic systems. In: *Natural sciences in the dialogue of generations*, 14-15 septembrie 2023, Chişinău, 2023, p. 164. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 19. LUNGU, L., BLAJA, S., POPESCU, V., CIOCARLAN, A., DRAGALIN, I., ARICU, A. The dynamics of lavender and clary sage volatile oils adulteration on-air exposure. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 18. DOI: <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab11>, https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
 20. LUNGU, L., CIOCARLAN, A., BLAJA, S., VORNICU, N., BOLOCAN, N., ARÎCU, A. Compuşi norlabdanici biologic activi. Studiu comparativ: testările *in vitro* versus testul de andocare moleculară. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”*, Noiembrie 09-10, 2023, Chisinau, Republica Moldova.
 21. LUPAȘCU, G., GAVZER, S., CRISTEA, N., LUPAȘCU, L., STÎNGACI, E., ZVEAGHINȚEVA, M., POGREBNOI, S., MACAEV, F. Influența derivaților vinil-triazolici asupra creșterii fungului *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc. In: *Simpozion Științific Internațional „Protecția Plantelor - Realizări și Perspective”*, Chişinău, 2-3 octombrie, 2023, p. 270-276. ISBN 978-9975-62-563-0. <https://doi.org/10.53040/ppap2023.39>.
 22. LUPASCU, L., PETUHOV, O., LUPASCU, T., BOLDURESCU, N. Study of the adsorption of *Candida albicans* fungus on enterosorbents obtained from apricot husks”. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Dialogul Generațiilor”*, septembrie 14-15, 2023, Chisinau, Republica Moldova, p. 165. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 23. LUPASCU, Lucian, PETUHOV, Oleg, LUPASCU, Tudor, BOLDURESCU, Nina. Study of the adsorption of *CANDIDA ALBICANS* fungus on enterosorbents obtained from apricot husks. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională “Dialogul Generațiilor”*, 14-15 septembrie, 2023, Chisinau, Republica Moldova, p.165. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 24. MOCANU, L., GONȚA, M., MATVEEVICI, V., POPAZ, I. Fenton oxidation of sodium diclofenac. In: *The VIth National conference with international participation: NATURAL SCIENCES IN THE DIALOG OF GENERATIONS*, Chisinau, 2023, p.171. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
 25. ORGAN, A., JIAN, M., COBZAC, V., BÎRCA, N., COTELEA, T., CIRIMPEI, O., KULCIŢKI, V., NACU, V. Analytical studies on the

- fractionation products from lavender extracts. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 35. ISBN (pdf) 978-9975-62-579-1. DOI: <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab28>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
26. ORGAN, A., JIAN, M., COBZAC, V., GÎRBU, V., COTELEA, T., CIRIMPEI, O., KULCIŢKI, V., NACU, V. *In vivo* studies of lavender extracts for healing thermal injury in rats. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 11. <https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab04>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf.
27. POGREBNOI, V., SUCMAN, N., MACAEV, F. The amides of dehydroabiatic acid in synthesis of spiropyranes with the participation of carbonyl compounds. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 12-13 octombrie 2023, Chişinău, Republica Moldova. p. 23. DOI: 10.19261/nfnpc.2023.ab16. https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
28. POGREBNOI, V., SUCMAN, N., MAKAEV, F. The spirocyclopropane with fragments of dehydroabiatic acid and aminooxindole. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 12-13 octombrie 2023, Chişinău, Republica Moldova. p. 22. DOI: [10.19261/nfnpc.2023.ab15](https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab15). https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
29. POVAR, I., SPINU, O. Assessing the thermodynamic equilibria in soils. In: Book of Abstracts of the *Scientific seminar with international participation „Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health (ADMATEH)”,* September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, online event, p. 38. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab29>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
30. POVAR, I., SPINU, O. Chemical synergism defined insights into complex interactions. In: Book of Abstracts of the *Scientific seminar with international participation „Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health (ADMATEH)”,* September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, online event, p. 10. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab02>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
31. POVAR, I., SPINU, O. Using buffer theory to assess ionic pollutant reduction in soils. In: Book of Abstracts of the *Scientific seminar with international participation „Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health (ADMATEH)”,* September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, online event, p. 17. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab09>.
https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf

32. SHEPEL, D., SPATARU, P., VISNEVSCHI, A. Anammox as A Method for Removing Nitrogen Compounds from Wastewater. In: *6th National conference with international participation: Natural Sciences in The Dialogue of Generations*, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 1. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Natural_sciences_ABSTRACT%2BBOOK_04.09.23.pdf.
33. SIDORENKO L., SIDORENKO I., CHORNOPYSHUCHUK R., CEMORTAN I., CAPCELEA S., MACAEV F., ROTARU L., BADAN L., WESSEL N. [Neural Circuits-Adjusted Diagnostic Approach to Predict Recurrence of Atrial Fibrillation](#). In: *6th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering*, Book of abstracts, Chisinau, Republic of Moldova, 2023, p. 111.
34. SPATARU, P. Sorptive properties of subaquatic sediment fractions in a eutrophicated lake. In: Proceedings of the scientific seminar with international participation “*Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*”, September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, p. 41. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab32>. https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
35. SPATARU, P., FERNANDEZ, F., SPATARU, T., & POVAR, I. Correlation between rainwater chemical composition and its erosion properties. In: Proceedings of the scientific seminar with international participation “*Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*”, September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, p. 40. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab31>. https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
36. SPATARU, P., VIȘNEVSCHI, A., POVAR, I., & SANDU, M. Evaluating the impact of aquatic pollutants through laboratory simulations with ammonium initiation: a methodological approach. In: Proceedings of the scientific seminar with international participation “*Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*”, September 21, 2023, Chisinau, R. Moldova, p. 28. ISBN 978-9975-62-559-3. <https://doi.org/10.19261/admateh.2023.ab20>. https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf
37. SUCMAN, N. Diastereoselective synthesis of a novel cyclic derivative based on 2,3-indolinedione. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 12-13 octombrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p. 25. DOI: [10.19261/nfnpc.2023.ab18](https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab18). https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf
38. SUCMAN, N. Nucleophilic addition of pyridine amines to the double bond of in situ generated morita-baylis-hillman adducts from indole-2,3-dione. In: *New frontiers in natural product chemistry*, 12-13 octombrie 2023, Chișinău, Republica Moldova. p. 26. DOI:

| | |
|---|---|
| <p>10.19261/nfnpc.2023.ab19. https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf.</p> <p>39. SUCMAN, N., CALINICENCO, S., MACAEV, F. Using NMR analysis to identify unconventional adducts of indole-2,3-dione. În: <i>"BOOK OF ABSTRACTS", Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, 13-15 September 2023, Praga, Cehia, p. 31.</p> <p>40. SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., MACAEV, F. Applying NMR for the detection of unusual reaction products of steroids. În: <i>"BOOK OF ABSTRACTS", Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, 13-15 September 2023, Praga, Cehia, p.32.</p> <p>41. SUCMAN, N., COJOCARI, S., BILAN, D., POGREBNOI, V., MACAEV, F. Applying NMR for ascertaining the product's structure of unexpected dehydropregnenolone moiety skeletal rearrangement. În: <i>"BOOK OF ABSTRACTS", Central European NMR Symposium & Bruker Users Meeting</i>, 13-15 September 2023, Praga, Cehia, p. 32.</p> <p>42. UNGUR, N., GULEA, A., ERHAN, T. Synthesis and study of the same hydrazincarbothioamides as privilege pharmacophores in pharmacology. In: <i>New frontiers in natural product chemistry</i>, 7th edition, October 12-13, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 12. https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab05, https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf</p> <p>43. VERDEȘ, A.; GORINCIOI, E.; LUPAȘCU, L.; DUCA; Gh.; MACAEV, F. Targeting the bioactive dihydropyrimidines by ecofriendly procedure of Biginelli reaction: study case of monastrol. In: <i>Scientific seminar „NEW FRONTIERS IN NATURAL PRODUCT CHEMISTRY”</i>, Chisinau, 12-13 October, 2023, Book of abstracts, pag. 31. https://doi.org/10.19261/nfnpc.2023.ab24. https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf.</p> <p>44. VISNEVSCHI, A. Exploring innovative technological schemes for optimizing nitrogen separation in the wastewater treatment process at medium-scale stations. In: <i>Abstract Book of the National Conference with international participation „Natural sciences in the dialogue of generations”</i>, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 193. ISBN 978-9975-3430-9-1. http://agarm.md/wp-content/uploads/2023/09/ABSTRACT-BOOK_2023.pdf.</p> <p>45. ПОПАЗ, Иван. Кинетические закономерности деградации диклофенака с использованием процессов каталитического и фотокаталитического окисления. În: <i>Sesiunea națională cu participare internațională de comunicări științifice studențești, Ediția a XXVII-a</i>, 2023, Chișinău, Republic of Moldova.</p> | |
| <p>Teze publicate în lucrările manifestărilor științifice naționale</p> | <p>Tipul finanțării (finanțare instituțională (FI), finanțare din proiect (FP), nefinanțate(NF))</p> |
| <p>1. CEBAN (GINSARI), I., MORARU, E., NASTAS, R. The redox properties of activated carbons evaluated by the ABTS cation-radical method. In: <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic</i></p> | <p>NF</p> |

- chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 34. ISBN: 978-9975-62-559-3. <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab25>
2. CEBAN (GINSARI), I., NASTAS, R. Adsorption of tannic acid on activated carbons with different surface chemistry. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 32. ISBN: 978-9975-62-559-3. <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab23>
 3. CEBAN (GINSARI), I., NASTAS, R., LUPASCU, T. Adsorption of caffeic acid on activated carbons. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 15. ISBN: 978-9975-62-559-3. <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab07>
 4. GUTSANU, V., PETUHOV, O., IPATE, A-M., LISA, G., BOTNARU, M. Composites – precursors for obtaining new sorbents and catalysts. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p.12. ISBN: 978-9975-62-559-3.
 5. LUPASCU, L., MACAEV, F., LUPASCU, G. The inhibitory activity of the vinyl-triazolic compound for *Fusarium spp.* In: *Conferința "Științele Naturale în Dialogul Generațiilor"*, 14-15 septembrie 2023, Chisinau, Republica Moldova, p. 213.
 6. LUPASCU, L., PETUHOV, O., LUPASCU, T. Adsorption of bacillus subtilis and bacillus cereus gram-positive bacteria on enterosorbents obtained from apricot husks. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 19. ISBN: 978-9975-62-559-3.
 7. LUPASCU, T., CIOBANU, M., PETUHOV, O. The catalytic activity of carbon catalysts impregnated with manganese, copper, and cobalt ions. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 35. ISBN: 978-9975-62-559-3.
 8. LUPASCU, T., PETUHOV, O., NASTAS, R., CIOBANU, M., TIMBALIUC, N., MITINA, T., CEBAN (GINSARI), I., LUPASCU, L., BOLDURESCU, N. Activated carbons – efficient adsorbents for the protection of the environment and human health. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 9. ISBN: 978-9975-62-559-3. <http://dx.doi.org/10.19261/admateh.2023.ab01>
 9. MITINA, T., BONDARENCO, N., GRIGORAS, D., LUPASCU, T. Evaluation of water quality in water sources in the south of the Republic of Moldova. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 39. ISBN: 978-9975-62-559-3.
 10. PETUHOV, O., LUPASCU, T., VLASE, T., BOLDURESCU, N. Carbonaceous adsorbents from solid industrial waste. In: *Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health*, September 21, 2023 Chisinau, Republic of Moldova, , p. 29.

| | |
|---|--|
| <p>ISBN: 978-9975-62-559-3.</p> <p>11. SCUTARU, I., SCLIFOS, A. The efficiency of experimental activated charcoal of vegetable origin in improving the quality of wines. In: <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health</i>, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p.16. ISBN: 978-9975-62-559-3.</p> <p>12. SCUTARU, I., SCLIFOS, A., ARHIP, V., NECULA, L., COVALIUC, T. The redox properties of activated carbons evaluated by the ABTS cation-radical method. In: <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health</i>, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 33.</p> <p>13. TIMBALIUC, N., LUPASCU, T. Adsorption of o-nitrophenol on local carbonic adsorbents. In: <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health</i>, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 13. ISBN: 978-9975-62-559-3.</p> <p>14. TIMBALIUC, N., LUPASCU, T. Synthesis and characterisation of diethylenetriaminephenylenebridged polysilsesquioxane as sorption material. In: <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health</i>, September 21, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 23.</p> | |
|---|--|

IV. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE

| Tipul manifestărilor științifice | Data și locul desfășurării | Culegerea de materiale științifice |
|---|--|---|
| Seminar științific cu participare internațională | | |
| <i>Noi frontiere în chimia compușilor naturali, ediția a VII-a</i> | 14-15 octombrie 2023, Institutul de Chimie al USM (str. Academiei, 3), <i>în format mixt</i> | https://ichem.md/sites/default/files/2023-11/NFNPC_2023_Abstracts%20Book.pdf |
| Simpozioane științifice naționale | | |
| <i>Advanced materials to reduce the impact of toxic chemicals on the environment and health</i> | 21 septembrie 2023 Institutul de Chimie al USM (str. Academiei, 3), <i>în format online</i> | https://ichem.md/sites/default/files/2023-09/USM_ICh_ADMATEH_2023%20Abstracts_Book.pdf |
| Webinar științific | | |
| “ <i>Spontaneous symmetry breaking and jahn-teller effects</i> ”, dedicat aniversării a 95 de ani de la nașterea Academicianului Isaac BERSUKER | 10 februarie 2023, Institutul de Chimie al USM (str. Academiei, 3), <i>în format mixt</i> | - |

V. DEPLASĂRI ȘI STAGII DE CERCETARE REALIZATE PESTE HOTARE

| Nr. d/o | Numele, prenumele, titlul științific | Țara, denumirea organizației vizitate | Scopul vizitei, contribuția la realizarea activităților de cercetare și inovare | Termenul deplasării |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------|
| 1 | Nicolau Elena | Universitatea Innsbruck, Austria | Instruire în cadrul proiectului internațional ” Establishing capacities for isotope hydrology techniques for water resources and climate change impact evaluation”, finanțat de Programul de Cooperare Tehnică cu Agenția pentru Energie Atomică | 28.02-01.04.2023 |
| 2 | Povar Igor, dr. hab. | Or. Bruxelles, Belgia | Participare la evenimente științifice organizate în cadrul proiectului COST/CA 18202 | 05.03-12.03.2023 |
| 3 | Duca Gheorghe, acad. | Or. Timișoara, România | Participare cu raport la Conferința ”Smart diaspor – diaspora în învățământul superior, știință, inovare și antreprenariat. Diaspora și prietenii ei”, organizată sub patronajul Președintelui, Guvernului și Ministerului Educației și Cercetării din România | 08.04-15.04.2023 |
| 4 | Bogdevici Oleg, dr. | Or. Viena, Austria | Participare la trainingul ”Trening Course on the Operation of Los Gatos Research and Picarro Laser Isotope Analysers for H ₂ O stable isotopes”, organizat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică | 18.04-21.04.2023 |
| 5 | Cocu Maria, dr. | Or. Iași, România | Participare cu lucrări la cea de-a 15-a ediție a evenimentului ”EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation”, care a avut loc în perioada 11-13 mai 2023 | 10.05-14.05.2023 |
| 6 | Danilescu Olga, | Or. Iași, România | Participare cu lucrări la | 10.05-14.05.2023 |

| | | | | |
|----|--------------------------|---|--|------------------|
| | dr. | | cea de-a 15-a ediție a evenimentului "EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation", care a avut loc în perioada 11-13 mai 2023 | |
| 7 | Culighin Elena | Or. Bruxelles, Belgia | Participare la evenimentul "Launch of the Vlack Sea SRIA Implementation Plan" în calitate de ambasador organizat în cadrul proiectului Black Sea CONNECT și European Commission's Directorate-General for Research and Innovation (DG RTD) | 02.05-05.05.2023 |
| 8 | Lozan Vasile, dr. hab | Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, România | Analiza rezultatelor obținute și studiul proprietăților sorbtive a polimerilor coordinativi poroși obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.04. | 09.05-13.05.2023 |
| 9 | Sucman Natalia, dr. | Or. Iași, România | Participare cu lucrări cea de-a 15-a ediție a evenimentului "EUROINVENT – European Exhibition of Creativity and Innovation", care a avut loc în perioada 11-13 mai 2023 | 10.05-14.05.2023 |
| 10 | Ciocârlan Alexandru, dr. | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România | Efectuarea experimentelor privind simularea transformărilor chimice atmosferice a uleiurilor volatile și a componentelor terpenice individuale folosind echipamentul din dotarea Universității "A. I. Cuza" | 08.05-19.05.2023 |
| 11 | Macaev Fliur, memb. cor. | Katholieke Universiteit, Leuven, Belgia | Participare la coordonarea activităților comune de cercetare cu grupul de cercetători condus de prof. Wim Dehaen din Katholieke Universiteit și efectuarea cercetărilor | 04.06-11.06.2023 |

| | | | | |
|----|------------------------------|---|--|------------------|
| | | | științifice necesare pentru testările preclinice a compușilor organici obținuți în cadrul proiectului din programul de stat cu cifrul: 80009.5007.17 | |
| 12 | Danilescu Olga, dr. | Universitatea Slovacă de Agricultură (USA) din or. Nitra, Slovacia | Dezvoltarea relațiilor de colaborare și participarea la întâlniri cu reprezentanți ai administrației și cercetători din USANitra în cadrul programului ERASMUS+ | 03.06-11.06.2023 |
| 13 | Culighin Elena | Or. Lund, Suedia | Participarea la Programul "Innovation in Governance for urban Nature-based Solutions" finanțat de Universitatea din Lund | 24.05-03.06.2023 |
| 14 | Ceban Irina, dr. | Parque Tecnológico y Científico de las Mantecas, Instituto de Astrofísica de Canarias, Santa Cruz de Tenerife | Participarea la Școala de vară "COST JWST Training School" | 18.06-23.06.2023 |
| 15 | Duca Gheorghe, acad. | Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară, București, România | Inițierea colaborării privind scrierea unui proiect transfrontalier, discutarea formării unui consorțiu pentru depunerea unui proiect european și discuția rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.27 | 01.06-10.06.2023 |
| 16 | Kulcițki Veaceslav, dr. hab. | Or. Timișoara, România | Discuția rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.8007.03 | 13.06-18.06.2023 |
| 17 | Bilan Dmitri, dr. | Universitatea "Ștefan cel Mare", or. Suceava, România | Participarea cu lucrări la Târgul Internațional de Inovare și Educație Cretativă (ediția a VII-a) | 07.07-09.07.2023 |
| 18 | Cojocari Sergiu | Universitatea "Ștefan cel Mare", or. Suceava, | Participarea cu lucrări la Târgul Internațional de Inovare și Educație Cretativă (ediția a VII-a) | 07.07-09.07.2023 |

| | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|------------------|
| | | România | | |
| 19 | Duca Gheorghe, acad. | Or. Erice, Elveția | Participarea cu raport la cea de-a 55-a sesiune a Seminarului Internațional al Federației Mondiale a Savanților. | 15.08-24.08.2023 |
| 20 | Sucman Natalia, dr. | Or. Praga, Cehia | Participarea la evenimentul 23rd Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting (CEUM) | 12.09-16.09.2023 |
| 21 | Macaev Fliur, memb. cor. | Or. Praga, Cehia | Participarea la evenimentul 23rd Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting (CEUM) | 12.09-16.09.2023 |
| 22 | Gorincioi Elena, dr. | Or. Praga, Cehia | Participarea la evenimentul 23rd Central and Eastern European NMR Symposium and Bruker Users Meeting (CEUM) | 11.09-16.09.2023 |
| 23 | Culighin Elena | Or. Bruxelles, belgia | Participarea la evenimentul International Green Finance Conference and the 5th EU4Environment Regional Assembly oferit de Programul EU4Environment. | 18.09-22.09.2023 |
| 24 | Bogdevici Oleg, dr. | Or. Viena, Austria | Participarea la trainingul "Training Course on Isotope-enabled Water Balance Modelling Using the JAMS/J2000 Modelling System", organizat de Agenția Internațională pentru Energie Atomică | 05.09-08.09.2023 |
| 25 | Guțanu Vasile, dr. hab. | Universitatea "Gh. Asachi", Iași, România | Prezentarea raportului științific despre principalele rezultate obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.7007.21 | 12.09-16.09.2023 |
| 26 | Duca Gheorghe, acad. | Universitatea "Babeș Bolyai" din Cluj, România | Discuția rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: | 07.09-10.09.2023 |

| | | | | |
|----|------------------------------------|---|---|------------------|
| | | | 20.80009.5007.27 | |
| 27 | Covaliova Olga, dr. hab. | Universitatea ”Babeş Bolyai” din Cluj, România | Discuția rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.27 | 07.09-10.09.2023 |
| 28 | Romanciuc Lidia, dr. | Universitatea ”Babeş Bolyai” din Cluj, România | Discuția rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.27 | 07.09-10.09.2023 |
| 29 | Spătaru Petru, dr. | Chuiko Institute of Surface Chemistry, NAS of Ukraine, or. Kiev, Ucraina | Participarea la Ukranian Conference with Internațional participation ”Chemistry, physics and technology of surface”, 11-12 octombrie 2023 | 08.09-14.09.2023 |
| 30 | Povar Igor, dr. hab. | Chuiko Institute of Surface Chemistry, NAS of Ukraine, or. Kiev, Ucraina | Participarea la Ukranian Conference with Internațional participation ”Chemistry, physics and technology of surface”, 11-12 octombrie 2023 | 08.09-14.09.2023 |
| 31 | Povar Igor, dr. hab. | University of Naples Federico II, Napoli, Italia; University of Calabria, Cosenza Calabria, Italia | Discutarea rezultatelor obținute în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.7007.20 și participarea la evenimentul 5th Euro-Meditarranian Conference for Environmenal Integration (EMCEI-2023), 2-5 octombrie 2023, Cosenza, Calabria, Italia | 28.09-06.10.2023 |
| 32 | Bogdevici Oleg, dr. | Or. Trebijne, Bosnia Herțegovina | Participarea la latelierul de lucru organizat de Agenția Internațională pentru Energia Atmică în cadrul proiectului internațional RER7013 | 10.10-14.10.2023 |
| 33 | Culighin Elena | Ministerul Mediului și Planificării teritoriului, or. Skopje, Macedonia de Nord | Participarea la Global Environment Facility s (GEF)Europe and Central Asia Constituencies Expanded Constituency Workshop (ECW) | 01.10-06.10.2023 |
| 34 | Kulcițki Veaceslav, dr. hab. | Asociația COST, or. Bruxelles, Belgia | Participarea la ședința Comitetului de management al acțiunii | 05.10-07.10.2023 |

| | | | CA22102 | |
|----|-----------------------|--|--|------------------|
| 35 | Lozan Vasile, dr. hab | Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, România | Analiza rezultatelor obținute și efectuarea experimentelor de sorbție și termoenalitice a compușilor coordinativi obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.04. | 15.10-20.10.2023 |
| 36 | Sucman Natalia, dr. | Or. Salonic, Grecia | Efectuarea cercetărilor științifice necesare pentru testările preclinice a compușilor organici obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.17 | 18.10-21.10.2023 |
| 37 | Lupașcu Tudor, acad. | Universitatea Tehnică "Gh. Asachi", Iași, România; Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România"; Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni", Iași, România | Discutarea rezultatelor realizate în comun în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20. 80009.7007.21. Studiul compiziției chimice a catalizatorilor carbonici și participarea la lucrările Conferinței CHEM 5-MIT 2023 cu raport (Universitatea "A. I. Cuza"). Studiul proprietăților termoenalitice ale cărbunilor activi (Universitatea Tehnică "Gh. Asachi"). Studiul structurii adsorbanților carbonici prin metoda SEM (Institutul de Chimie Macromoleculară "P. Poni"). | 18.10-28.10.2023 |
| 38 | Grinco Mrina, dr. | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România" | Participarea la Conferința CHEM 5-MIT 2023, organizată de Facultatea de Chimie în cadrul Ceremoniei de Aniversare de celebrare a 163 ani de la fondarea Universității "A. I. Cuza" | 25.10-27.10.2023 |
| 39 | Bîrcă Natalia | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România" | Participarea la Conferința CHEM 5-MIT 2023, organizată de Facultatea de | 25.10-27.10.2023 |

| | | | | |
|----|----------------------|---|--|------------------|
| | | | Chimie în cadrul Ceremoniei de Aniversare de celebrare a 163 ani de la fondarea Universității "A. I. Cuza" | |
| 40 | Lungu Lidia, dr. | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România | Participarea la Conferința CHEM 5-MIT 2023, organizată de Facultatea de Chimie în cadrul Ceremoniei de Aniversare de celebrare a 163 ani de la fondarea Universității "A. I. Cuza" | 25.10-27.10.2023 |
| 41 | Blaja Svetlana, dr. | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România | Participarea la Conferința CHEM 5-MIT 2023, organizată de Facultatea de Chimie în cadrul Ceremoniei de Aniversare de celebrare a 163 ani de la fondarea Universității "A. I. Cuza" | 25.10-27.10.2023 |
| 42 | Ceban Irina | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România | Participarea la Conferința CHEM 5-MIT 2023, organizată de Facultatea de Chimie în cadrul Ceremoniei de Aniversare de celebrare a 163 ani de la fondarea Universității "A. I. Cuza" | 25.10-28.10.2023 |
| 43 | Spînu Oxana | Or. Cluj-Napoca, România | Participarea la cea de-a XXI-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT | 23.10-27.10.2023 |
| 44 | Spătaru Petru, dr. | Or. Cluj-Napoca, România | Participarea la cea de-a XXI-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT | 23.10-27.10.2023 |
| 45 | Vișnevschi Alexandru | Or. Cluj-Napoca, România | Participarea la cea de-a XXI-a ediție a Salonului Internațional al Cercetării științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT | 23.10-27.10.2023 |
| 46 | Sucman Natalia, dr. | Universitatea "A. I. Cuza", Iași, România | Efectuarea cercetărilor științifice privind testările compușilor organici la abilitatea de a genera oxigenul singlet molecular în cadrul proiectului din Programul postdoctoral cu cifrul: | 01.11-13.11.2023 |

| | | | | |
|----|-----------------------------|---|---|------------------|
| | | | 23.00208.5007.04/PDI | |
| 47 | Covaliova Olga, dr. hab. | Universitatea din Transilvania, România | Participarea la Conferința cu raportul intitulat: ”Peroxidul de hidrogen în mediul ambiant. O substanță care a cucerit lumea”. | 08.11-12.11.2023 |
| 48 | Romanciuc Lidia, dr. | Universitatea din Transilvania, România | Participarea la Conferința și discuții privind oportunitățile de elaborare a proiectelor bilaterale moldo-române și europene în comun | 08.11-12.11.2023 |
| 49 | Duca Gheorghe, acad. | Universitatea din Transilvania, România | Participarea la Conferința cu raportul intitulat: ”Peroxidul de hidrogen în mediul ambiant. O substanță care a cucerit lumea” și discuții privind oportunitățile de elaborare a proiectelor bilaterale moldo-române și europene în comun | 08.11-12.11.2023 |
| 50 | Culighin Elena | Or. Viena, Austria | Participarea la trainingul organizat de Agenția Internațională pentru Energia Atomică în cadrul proiectului IAEA/MOL.7001 | 05.11-11.11.2023 |
| 51 | Culighin Elena | Or. Bruxelles, Belgia | Participarea la Asamblarea Anuală 2023 a EAP CSF | 13.11-17.11.2023 |
| 52 | Bogdevici Oleg, dr. | Or. Viena, Austria | Participarea la ”Trening Course on Nitrate Isotope Analysis by Laser Spectroscopy and Isotope Ratio Mass Spectroscopy”, organizat de către Agenția Internațională pentru Energia Atomică | 13.11-17.11.2023 |
| 53 | Lozan Vasile, dr. hab | Institutul de Chimie Macromoleculară ”P. Poni”, Iași, România | Analiza rezultatelor obținute și efectuarea experimentelor de sorbție și termoenalitice a compușilor coordinați obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.5007.04. | 12.11-18.11.2023 |
| 54 | Nastas Raisa, dr. | Universitatea Transilvania din Brașov, România | Analiza prin metoda SEM- EDX a probelor de adsorbanți carbonici modificați, obținuți în | 13.11-22.11.2023 |

| | | | | |
|----|-------------------|---|---|------------------|
| | | | cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.7007.21 | |
| 55 | Ceban Irina, dr. | Institutul Național pentru Fizica Materialelor (INFM), București, România | Analiza probelor de adsorbanti carbonici modificați pri metoda XPS (spectroscopia de fotoelectroni produși cu radiație X), obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.7007.21 | 06.11-17.11.2023 |
| 56 | Nastas Raisa, dr. | Universitatea Transilvania din Brașov, România | Analiza prin metoda SEM-EDX a probelor de adsorbanti carbonici modificați, obținuți în cadrul proiectului din Programul de stat cu cifrul: 20.80009.7007.21 | 04.12-10.10.2023 |

VI. COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

| Organizația, Subdiviziunile implicare | Forma de colaborare (Proiecte de cercetare, unități comune de cercetare, contracte științifice, organizarea manifestărilor științifice etc.) |
|---|--|
| Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași | Acord de colaborare științifică |
| Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” al Academiei Române, Iași, România | Acord de colaborare științifică |
| Institutul de Chimie din Timișoara al Academiei Române, România | Acord de colaborare științifică |
| Institutul Național pentru Optoelectronica INOE-2000, Măgurele, Romania | Acord de colaborare științifică |
| Universitatea Politehnică din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, România | Acord de colaborare științifică |
| Universitatea din București, România; Institutul de Chimie Fizică „I. Murgulescu” al Academiei Române, București, România | Acord de colaborare științifică |

| | |
|---|---|
| | |
| Universitatea „A. I. Cuza” din Iași, România | Acord de colaborare științifică |
| Universitatea Tehnologică de Stat, or. Sankt-Petersburg, Federația Rusă | Acord de colaborare științifică |
| Societatea Chimistilor din Republica Belarus | Acord de colaborare științifică |
| Universitatea Politehnică Națională, Ministerul Educației și Științei din Ucraina | Acord de colaborare științifică |
| Institutul de Chimie Coloidală și Chimia Apei „A. V. Dumanskii” al ANȘ a Ucrainei | Acord de colaborare științifică |
| Institutul de Chimie a Suprafeței „A. A. Ciuiko” al ANȘ a Ucrainei | Acord de colaborare științifică |
| Central and Eastern European Committee for Thermal Analysis and Calorimetry | Acord de colaborare științifică |
| Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice – ICSI, Rm. Vâlcea, România | Acord de colaborare științifică |
| Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – Ecoind, București | Acord de colaborare științifică |
| Aksaray University, Department of Chemistry, Faculty of Science and Letters, Turkey | Proiect de cercetare |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Universidad de Alicante (UALI), Spain 2. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Poland 3. ENVIRONCENTRUM SRO, Slovakia 4. Kingston University Higher Education Corporation, United Kingdom 5. Advanced nanostructured materials design and consultancy Limited (ANAMAD), United Kingdom 6. Scientific and Engineering Group «Pulsar» LLC, Ukraine 7. Budapesti Muszaki es Gazdasagtudományi Egyetem (BME), Hungary 8. Ustav Geotechniky Slovenskej Akademie Vied (UGT SAV), Slovakia 9. Institute of Environmental Geochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, Ukraine 10. Tov. Naukovo Vyrobniche Pidriemstvo Tehnologika (Technologika), Ukraine 11. Kazakh National Research Technical University after K I Satpayev, Kazahstan | Proiect de cercetare (consorțiu) CLEANWATER din Programul Orizont Europa |

| | |
|--|--|
| 12. Tecnológico Nacional de Mexico, Mexic. | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Institutul de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov, România 2. Institutul Național de Fizica Materialelor, Măgurele, România | Realizarea cercetărilor în comun în cadrul proiectului de cercetare cu cifrul: 20.80009.7007.21, din Program de Stat (2020-2023) |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea Transilvania din Brașov 2. Institutul National Horia Hulubei, București 3. International Clean Water Institute, USA 4. Newcastle University, School of Natural and Environmental Sciences, UK 5. Odessa I.I. Mechnikov National University, Odesa, Ukraine 6. Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Rusia 7. "N. Semenov" Federal Research Center for Chemical Physics, Russian Academy of Science, Moscova, Rusia 8. Cardinal Stefan Wyszyński University in Warsaw, Polonia 9. Sichuan University, Chengdu, China 10. Universidad de Fernando Pessoa, Portugal 11. Technical University Braunschweig, Germany 12. Universitatea din Strasburg, France 13. Universitatea Lun, Suedia 14. Jülich Centre for Neutron Science Outstation at MLZ, Germany 15. Institute of Inorganic Chemistry, Graz University of Technology, Austria 16. Synchrotron Elettra, Trieste, Italia 17. Universitatea "La Sapienza", Roma, Italia | Realizarea cercetărilor în comun în cadrul proiectului de cercetare cu cifrul: 20.80009.5007.27, din Program de Stat (2020-2023) |

| | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea București, Măgurele, România 2. Institutul Național INCDFIN Horia Hulubei Măgurele, România 3. Laboratorul Metropolitan de Microbiologie T.A.B.O.R., Iași, România 4. Institutul de Chimie Biomoleculară, Napoli, Italia 5. Universitatea Berna, Elveția 6. Universitatea Catolică Leuven, Institutul REGA, Belgia 7. Universitatea din Napoli „Federico II”, Departamentul de Farmacie | Realizarea cercetărilor în comun în cadrul proiectului de cercetare cu cifrul: 20.80009.8007.03, din Program de Stat (2020-2023) |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Universitatea Aristotel, Salonic, Grecia 2. Institutul Cercetări Medicinale, Leuven, Belgia | Realizarea cercetărilor în comun în cadrul proiectului de cercetare cu cifrul: 20.80009.5007.17, din Program de Stat (2020-2023) |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. International Atomic Energy Agency, Technical Cooperation Program, Vienna, Austria 2. National Institute of Meteorology and Hydrology, Bulgarian Academy of Sciences 3. Emil Racovita Institute of Speleology, Romanian Academy, Cluj-Napoca; 4. Universitatea „Ștefan ce Mare” din Suceava, Romania 5. Universitatea Babeș-Bolyai, Suceava, Romania, Facultatea de Științe ale Mediului și Inginerie 6. Ukrainian Hydrometeorological Institute, National Academy of Science 7. Institute of Nuclear Research, Debrecen, Hungary. | <p>Proiecte comune de cercetare din Programul de Cooperare Tehnică cu Agenția pentru Energie Atomică cu titlul:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IAEA/MOL7001. Establishing capacities for isotope hydrology techniques for water resources and climate change impact evaluation 2. IAEA/RER7013. Source, age and recharge patterns of groundwaters in SE / Europe |

VII. COLABORĂRI ȘTIINȚIFICE NAȚIONALE ÎN DOMENIUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII

| Organizația, Subdiviziunile implicate | Forma de colaborare (Proiecte de cercetare, unități comune de cercetare, contracte științifice, organizarea manifestărilor științifice etc.) |
|--|---|
| Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al UTM | Acord de colaborare tehnico-științifică |
| Institutul de Fizica Aplicată al USM | Contract de de parteneriat |
| Institutul de Ecologie și Geografie al USM | Contract de de parteneriat |
| Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM | Acord de cooperare științifico-practică |

| | |
|---|--|
| Grădina Botanică Națională (Institut) ”Alexandru Ciubotaru” al USM | Acord de colaborare științifică |
| Centrul Național de Sănătate Publică, Ministerul Sănătății al Republicii Moldova; UISPAC SRL; | Acord de colaborare |
| „Преднеэтовский НИИ Сельского Хозяйства” din Transnistria | Acord de colaborare științifico-practică |
| Primăria comunei Pânășești, r-nul Strășeni | Acord de colaborare științifico-practică |
| Primăria s. Măgdăcești, r-nul Strășeni | Acord de colaborare științifico-practică |
| Primăria comunei Hîrjăuca, r-l Călărași | Acord de colaborare științifico-practică |
| Primăria comunei Sculeni, r-l Ungheni | Acord de colaborare științifico-practică |
| SRL ”Ecosorbent” | Acord de colaborare științifică |
| SRL ”Farmaprim” | Acord de colaborare științifico-practică |
| Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare | Acord de cooperare științifico-practică |
| Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie N.Testemițanu” | Acord de colaborare științifică |
| Facultatea de Biologie și Chimie, Universitatea Pedagogică de Stat ”I. Creangă” | Convenție de colaborare științifică |
| Universitatea Tehnică din Moldova | Acord de colaborare științifică |
| SA ”Viorica Cosmetic” | Contract de colaborare |
| SA ”FiltruMD” | Acord de colaborare științifico-practică |
| SRL ”Glorin Inginering”, mun. Bălți | Acord de colaborare științifico-practică |
| SRL ”IzodromGaz”, or. Ialoveni | Acord de colaborare științifico-practică |
| A.O. EcoDigital, AO Asociația pentru Valorificarea Deșeurilor și MoldRec Grup SRL | Acord de parteneriat |
| Universitatea de Stat din Comrat | Acord de cooperare științifico-practică |
| Primăria com. Coșernița, rl. Criuleni, Republica Moldova | Acord de colaborare |
| Primăria com. Cojușna, rl. Strășeni, Republica Moldova | Acord de colaborare |
| Societatea pe Acțiuni ”United Chemical Group”, Republica Moldova | Acord de colaborare științifică |
| Primăria s. Onițcani, rl Criuleni | Acord de colaborare |
| Primăria com. Iezărenii Vechi, rl Sîngerei | Acord de colaborare științifico-practică |
| S.A. „Apă-Canal Chișinău”, Republica Moldova | Acord de colaborare științifico-practică |

VIII. PROMOVAREA ȘTIINȚEI ȘI A REZULTATELOR DE CERCETARE ȘI INOVARE

| Nr. | Emisiunea TV/Radio/Portal | Data | Tematica | Numele, prenumele participantului |
|-----|---|-------------------|--|-----------------------------------|
| 1 | TVR Moldova | 17 mai 2023 | <i>Știința este deja integrată în UE</i> | LUPAȘCU Tudor |
| 2 | TV Vocea Basarabiei | 18 mai 2023 | <i>Unica cale prosperă cu pace și dezvoltare științifică durabilă este spre UE</i> | LUPAȘCU Tudor |
| 3 | POPAS TV https://www.youtube.com/watch?v=MRo6UZSYudI | 19 noiembrie 2023 | <i>Ziua Științei organizată la Academia de Științe a Moldovei</i> | NASTAS Raisa |

IX. ARTICOLE DE POPULARIZARE A ȘTIINȚEI (în ziare, reviste, portaluri etc.)

| Nr. | Numele, prenumele autorului | Denumirea articolului | Ziarul, revista, portalul |
|-----|-----------------------------|--|---|
| 1 | LUPAȘCU Tudor | <i>Încălzirea globală poate provoacă o catastrofă umanitară mondială</i> | „Literatura și Arta”, 2023, 4 mai, nr. 18, partea I, p. 8 |
| 2 | LUPAȘCU Tudor | <i>Încălzirea globală poate provoacă o catastrofă umanitară mondială</i> | „Literatura și Arta”, 2023, 11 mai, nr. 19, partea II, p. 8 |
| 3 | LUPAȘCU Tudor | <i>Natura trebuie protejată nu poluată</i> | Revista pentru tineret „Noi”, 2023, nr. 7, p. 28 |