

Lista lucrărilor științifice ale drd., cerc.șt. URECHE Dumitru

Articole în reviste științifice cotate în baza de date WoS și SCOPUS

1. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; CIOCÂRLAN, Alexandru; ROSHCA, Daniel; LUPASCU, Lucian; BOUROSH, Pavlina. Novel vic-dioximes: synthesis, structure characterization, and antimicrobial activity evaluation. In: *Turkish Journal of Chemistry*. 2021, 45(6), pp. 1873-1881. DOI: <https://doi.org/10.3906/kim-2104-24>
2. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; SHOVA, Sergiu; BOUROSH, Pavlina. Pseudomacrocyclic bis(dianilineglyoximato)cobalt(III) complex cations: synthesis and structures. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry*. 2022, 48(6), pp. 333-343. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328422060070>
3. COROPCEANU, Eduard; **URECHE, Dumitru**; RIJA, Andrei; CILOCI (DESEATNIC), Alexandra; CLAPCO, Steliana; DVORNINA, Elena; BULHAC, Ion; COCU, Maria; BOUROSH, Pavlina. Synthesis and Structures of Nickel(II) Complexes Based on Dianilineglyoxime. Stimulation of the Proteolytic Properties by $[\text{Ni}(\text{DAnH})_2] \cdot 0.25\text{H}_2\text{O}$. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry*. 2021, 47(1), pp. 17-25. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328421010024>
4. BOUROSH, Pavlina; COROPCEANU, Eduard; RIJA, Andrei; **URECHE, Dumitru**; CILOCI (DESEATNIC), Alexandra; CLAPCO, Steliana; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; BULHAC, Ion. Synthesis and Structures of Disulfanilamide Glyoxime and Ni(II) and Cu(II) Complexes with This Ligand Stimulating the Proteolytic Properties of $[\text{Cu}(\text{DsamH}_2)_3]\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. In: *Russian Journal of Coordination Chemistry*. 2022, 48(1), pp. 41-51. DOI: <https://doi.org/10.1134/S1070328422010018>

Articole în reviste naționale – Categoria A.

1. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; SHOVA, Sergiu; BOUROSH, Pavlina. Novel Zn(II) binuclear and Ni(II) 1D polymeric coordination compounds based on dianilineglyoxime and dicarboxylic acids: synthesis and structure. In: *Chemistry Journal of Moldova*. 2022, nr. 2(17), pp. 62-72. DOI: <https://doi.org/10.19261/cjm.2022.954>

Articole în culegeri ale conferințelor științifice naționale.

1. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; BOUROSH, Pavlina. A new Co(III) mononuclear complex containing dianilineglyoxime and pyridine ligands: synthesis and structure. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Ediția 8, Vol.2, 2021, Chișinău.*

Tipografia UST, pp. 67-73. ISBN 978-9975-76-326-4.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/127812

2. CONDRUC, Viorica; CILOCI (DESEATNIC), Alexandra; BULHAC, Ion; CLAPCO, Steliana; COCU, Maria; BOUROȘ, Pavlina; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; **URECHE, Dumitru**. Influența compușilor coordinațivi ai bariului și stronțului asupra biosintezei amilazelor extracelulare la micromiceta *Aspergillus niger* CNMN FD 06. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie. Ediția 9, Vol.2, 2022, Chișinău*. Tipografia UST, pp. 95-102. ISBN 978-9975-76-389-9.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152632

Rezumate la conferințele naționale și internaționale.

1. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra; BULHAC, Ion; CLAPCO, Steliana; **URECHE, Dumitru**; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; MATROI, Alexandra. Sinteză orientată a enzimelor lipolitice la tulpina fungică *Rhizopus Arrhizus* CNMN FD 03 în cultură submersă. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie. Ediția 9, Vol.2, 2022, Chișinău*. Tipografia UST, pp. 80-83. ISBN 978-9975-76-389-9.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152574
2. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Sinteză și structura complexului bimetalic $[Sr(L)_3][Co^{II}(NCS)_4]$. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Chimie. Ediția 9, Vol.2, 2022, Chișinău*. Tipografia UST, pp. 153-155. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152647
3. CILOCI (DESEATNIC), Alexandra; CLAPCO, Steliana; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**. Influence of some coordination compounds with polydentate ligands on the proteolytic activity of *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*. 2022, Chișinău. Republica Moldova: Moldova State University, p. 86. ISBN 978-9975-159-80-7. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/167489
4. **URECHE, Dumitru**. Novel vic-dioxime ligands and its antimicrobial activity. In: *New trends and strategies in the chemistry of advanced materials with relevance in biological systems, technique and environmental protection. Ediția a 13-a, 2021, Timișoara, România: Institute of Chemistry Timișoara of the Romanian Academy*, p. 41.
https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/140636

Brevete de invenție.

1. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina; ROȘCA, Daniel; LUPAȘCU, Lucian. Bis-(N,N'-bis(4-tolil)diaminogloximă)-4-metilnilin-trihidrat pentru utilizare în calitate de remediu antibacterian în agricultură. **Brevet de invenție MD 4762 C1** din 2022.02.28, BOPI 7/2021. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202019%200090>
2. **URECHE, Dumitru**; BULHAC, Ion; VEVERIȚĂ, Anastasia; BOUROȘ, Pavlina; LUPAȘCU, Lucian. Compusul 2,5,11,14-tetraazatriciclo-[13,3,1,16,10]-icosa-1(19),6,8,10(20),15,17-hexaen-3,4,12,13-tetraontetraoximă bis(N,Ndimetilformamidă) cu activitate antibacteriană și antifungică. **Brevet de invenție MD 4745 C1** din 30.09.2021, BOPI 2/2021. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202019%200071>
3. CILOCI, Alexandra; CLAPCO, Steliana; TIURINA, Janeta; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. **Brevet de invenție de scurtă durată MD 1624 Z** din 31.12.2022, BOPI 5/2022. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/s%202021%200053>

Hotărâri de acordare a brevetelor de invenție.

1. BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**; CILOCI, Alexandra; BOUROȘ, Paulina; TIURINA, Janeta; LABLIUC, Svetlana. Tetra(izotiocianat)cobaltat(II) de tris(dimetil piridin-2,6-dicarboxilat)stronțiu cu proprietăți de biostimulator al activității lipolitice pentru tulpina de fungi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03. **Hotărâre nr. 10137 din 2022.09.27** de acordare a brevetului de invenție. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200037>
2. BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**; BOUROȘ, Paulina; COCU, Maria; CILOCI, Alexandra; CONDRUC, Viorica; DVORNINA, Elena. Tris(2,6-dimetil piridincarboxilat-1kONO-di-μ-(izotiocianato-1,2kN)-(diizotiocianato-2kN)bariu(II)cobalt(II) cu proprietăți de biostimulator al sintezei principiilor bioactive la fungi. **Hotărâre nr. 10182 din 2022.12.21** de acordare a brevetului de invenție. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200059>
3. CILOCI, Alexandra; DVORNINA, Elena; RUDIC, Valeriu; BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**; COCU, Maria. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii *Lentinus edodes* (Berk.) Sing. CNMN FB 01. **Hotărâre nr. 10171 din 2022.11.25** de acordare a brevetului de invenție. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200060>
4. CILOCI, Alexandra; BULHAC, Ion; CLAPCO, Steliana; DANILESCU, Olga; DVORNINA, Elena; LABLIUC, Svetlana; MATROI, Alexandra; **URECHE, Dumitru**. Procedeu de

cultivare submersă a tulpinii de funghi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. **Hotărâre nr. 10114 din 2022.08.22** de acordare a brevetului de invenție. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200070>

Participări la saloanele internaționale de invenții.

1. **URECHE, D.**, BULHAC, I., BOUROSH, P., ROSHCA, D., LUPASHCU, L. The bis-(N,N'-bis(4-tolyl)diaminogloxim)-4-methylanyl-in-trihydrate for use as antibacterial remedy in agriculture. Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA”, Timișoara, România, 14 octombrie 2021. **Medalie de aur.**
2. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. Expoziția internațională specializată „INFOINVENT” Ediția a XVII-a, Chișinău, Republica Moldova, 17-20 noiembrie 2021. **Medalie de bronz.**
3. **URECHE, D.**, BULHAC, I., BOUROȘ, P., ROȘCA, D., LUPAȘCU, L., VEVERIȚA, A. Ciclul de invenții „Compuși oximici cu activitate antibacteriană și antifungică”. Expoziția internațională specializată „INFOINVENT” Ediția a XVII-a, Chișinău, Republica Moldova, 17-20 noiembrie 2021. **Medalie de aur.**
4. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției „PROINVENT” ediția XIX, Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021. **Medalie de argint.**
5. BULHAC, I., **URECHE, D.**, BOUROSH, P., COCU, M., CILOCI, A., CONDRUC, V., DVORNINA, E. Tris(2,6-dimethyl pyridinecarboxylate-1kONO)-di- μ -(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)barium(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi. Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA”, Timișoara, România, 10 octombrie 2022. **Medalie de argint.**
6. BULHAC, I., **URECHE, D.**, BOUROSH, P., COCU, M., CILOCI, A., CONDRUC, V., DVORNINA, E. Tris(2,6-dimethyl pyridinecarboxylate-1kONO)-di- μ -(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)barium(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi. Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA”, Timișoara, România, 10 octombrie 2022. **Diplomă de excelență.**
7. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD

- 03 – producător de lipaze. Salonul internațional de invenții „EUROINVENT”, Iași, România, 28 mai 2022. **Medalie de aur.**
8. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. Salonul internațional de invenții „EUROINVENT”, Iași, România, 28 mai 2022. **Diplomă de excelență.**
9. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. Salonul internațional de invenții și inovații „TRAIAN VUIA”, Timișoara, România, 10 octombrie 2022. **Medalie de argint.**
10. CILOCI, A., BULHAC, I., CLAPCO, S., DANILESCU, O., DVORNINA, E., LABLIUC, S., MATROI, A., URECHE, D. Procedeu de cultivare submersă a tulpinii de fungi *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03, producător de lipaze. Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și inventicii „PROINVENT” ediția XX, Cluj-Napoca, România, 26-28 octombrie 2022. **Medalie de aur.**
11. CILOCI, A., CLAPCO, S., TIURINA, J., DVORNINA, E., LABLIUC, S., BULHAC, I., **URECHE, D.** Procedeu de cultivare a tulpinii de micromicete *Rhizopus arrhizus* CNMN FD 03 – producător de lipaze. A XXVI-a expoziție internațională de invenții „INVENTICA”, Iași, România, 22-24 iunie 2022. **Medalie de aur.**
12. BULHAC, I., **URECHE, D.**, BOUROSH, P., COCU, M., CILOCI, A., CONDRUC, V., DVORNINA, E. Tris(2,6-dimethyl pyridinecarboxylate-1kONO)-di- μ -(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)barium(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi. Salonul internațional de invenții „EUROINVENT”, Iași, România, 28 mai 2022. **Medalie de bronz.**