

Lista lucrărilor științifice ale dr., cerc.șt. super. URECHE Dumitru

Articole în reviste naționale – Categoria A.

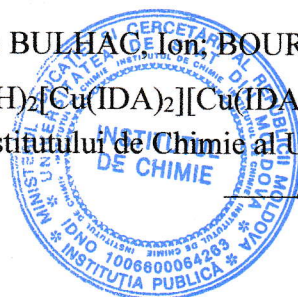
1. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROSH, Pavlina. Mono- and binuclear coordination compounds of Ni(II) and Mn(II) with dioximic and dicarboxylic ligands. In: *Chemistry Journal of Moldova*, 2024, nr. 2(19), pp. 36-44. DOI: <https://doi.org/10.19261/cjm.2024.1212>

Articole în reviste naționale – Categoria B.

1. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROSH, Pavlina. New (*o*-phenylenediaminglyoximate)-(o-phenylenediaminglyoxime)zinc(II) chloride. Synthesis and crystal structure. In: *Acta et commentationes. Științe Exacte și ale Naturii*. 2024, nr. 17(1), pp 32-41. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v17i1.32-41>
2. NEDBALIUC, Boris; CIOBANU, Eugeniu; GRIGORCEA, Sofia; URECHE, Dumitru; COROPCEANU, Eduard; BRÎNZĂ, Lilia. [CaL₃][Co(NCS)₄] – potential agent for enhancing the productivity of *Chlorella Vulgaris* Beijer. microalga. In: *Acta et commentationes. Științe Exacte și ale Naturii*. 2024, nr. 17(1), pp. 74-80. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v17i1.74-80>

Articole în culegeri ale conferințelor științifice naționale.

1. CILOCI, Alexandra; CLAPCO, Steliana; CONDRUC, Viorica; LABLIUC, Svetlana; DVORNINA, Elena; URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion. Sinteza orientată a proteazelor la micromiceta *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12 sub influența compușilor coordinativi ai Ba(II), Sr(II), Ca(II) cu Co(II) și ligand polidentat. In: *Conferință științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”* (Ediția a 7-a), 19-20 mai 2023, Bălți, pp. 274-279. ISBN 978-9975-81-128-6.
2. CILOCI, Alexandra; CLAPCO, Steliana; CONDRUC, Viorica; LABLIUC, Svetlana; DVORNINA, 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 *Aspergillus niger* CNMN FD 06. In: *Conferință științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”* (Ediția a 7-a), 19-20 mai 2023, Bălți, pp. 279-283. ISBN 978-9975-81-128-6.
3. URECHE, Dumitru; BULHAC, Ion; BOUROȘ, Pavlina. Synthesis and structure of the ionic compound ((CH₃)₂OH)₂[Cu(IDA)₂][Cu(IDAH)₂]. In: *11th edition International Scientific Secretarul științific al Institutului de Chimie al USM*
Dr. COCU Maria



Practical Conference „Training by research for a prosperous society”. 16-17 march 2024, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 146-151. DOI: <https://doi.org/10.46727/c.v1.16-17-05-2024.p146-151>

Rezumate la conferințele naționale și internaționale.

1. NEDBALIUC, Boris; CIOBANU, Eugeniu; GRIGORCEA, Sofia; **URECHE, Dumitru**; COROPCEANU, Eduard; BRINZA, Lilia. The influence of the coordination compound $[CaL_3][Co(NCS)_4]$ on the productivity of the microalgae *Chlorella vulgaris* Beijer. In: *Moldavian-Polish-Romanian International Scientific Congress „Education, policies, society”. Selective abstract collection*. 13-15 march 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p. 10-11. ISBN 978-9975-46-897-8
2. **URECHE, D.**; BOUROSH, P.; BULHAC, I. Dianilineglyoxime and isophthalic dianion in the synthesis of binuclear complex with octahedral geometry. In: *10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics – dedicated to the 60th anniversary of the foundation of the Institute of Applied Physics*. 1-4 october 2024, Chisinau, Republic of Moldova, p. 129. ISBN 978-9975-62-763-4
3. **URECHE, D.**; BULHAC, I.; BOUROSH, P. Ni(II) tris-dioximate containing a novel bis-p-toluidineglyoxime ligand. In: *10th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics – dedicated to the 60th anniversary of the foundation of the Institute of Applied Physics*. 1-4 october 2024, Chisinau, Republic of Moldova, p. 130. ISBN 978-9975-62-763-4

Brevete de invenție.

1. BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**; CILOCI, Alexandra; COCU, Maria; CLAPCO, Steliana; LABLIUC, Svetlana. *Tris(diethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) with biostimulatory properties of lipolytic activity for the fungus strain rhizopus arrhizus CNMN FD 03*. **Patent nr. MD 4870 C1**, 31.05.2024. <https://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202022%200004>
2. CILOCI, Alexandra; DVORNINA, Elena; RUDIC, Valeriu; BULHAC, Ion; **URECHE, Dumitru**; COCU, Maria. *Process of submerged cultivation of *Lentinus edodes* (Berk.) Sing.* **CNMN FB 01. Patent nr. MD 4843 C8**. 29.02.2024. <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200060>

Secretarul științific al Institutului de Chimie al USM
Dr. COCU Maria



P. AD

3. BULHAC, Ion; URECHE, Dumitru; CILOCI, Alexandra; BOUROSH, Paulina; TIURINA, Janeta; LABLIUC, Svetlana. *Tris(dimethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)strontium tetra(isothiocyanate)cobaltate(II) with biostimulatory properties of lipolytic activity for the fungal strain Rhizopus arrhizus CNMN FD 03. Patent nr. MD 4831 C8, 30.04.2024.* <http://www.db.agepi.md/Inventions/details/a%202021%200037>

Participări la saloanele internaționale de invenții.

1. Dumitru, URECHE; Ion, BULHAC; Lucian, LUPAȘCU; Anastasia, VEVERITZA; Pavlina, BOUROSH. *Compound 2, 5, 11, 14-tetraazatricyclo-[13, 3, 1, 16, 10]-icosa-1(19), 6, 8, 10(20)15, 17-hexaen-3, 4, 12, 13-tetraontetraoxime di-N,N-dimethylformamide with antibacterial and antifungal activity.* Salonul Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 2024, Chișinău, Republica Moldova. **Medalia de aur**
2. Ion, BULHAC; Dumitru, URECHE; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi.* Salonul Internațional de Invenții și Antreprenariat Inovativ, 2024, Chișinău, Republica Moldova. **Medalia de aur**
3. Ion, BULHAC; Dumitru, URECHE; Alexandra, CILOCI; Maria, COCU; Steliana, CLAPCO; Svetlana, LABLIUC. *Tris(diethyl pyridine-2,6-dicarboxylate)calcium tetra(isothiocyanato)cobaltate(II) with lipolytic activity biostimulatory properties for the fungus strain Rhizopus arrhizus CNMN FD 03.* Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA”, 2024, Timișoara, România. **Medalia de aur**
4. Ion, BULHAC; Dumitru, URECHE; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi.* Salonul Internațional de Inovații și invenții EURO POLITEHNICUS 2024, București, România. **Medalia de aur**
5. Ion, BULHAC; Dumitru, URECHE; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II) with biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi.* **Excellence award** din partea ICECHIM, București, România.

Secretarul științific al Institutului de Chimie al USM
Dr. COCU Maria



P. N. D.

6. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II)* with *biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi*. **Excellence award and Gold medal** din partea ICECHIM, București, România.
7. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. **Diploma de Excelență în recunoaștere a invențiilor prezentate și pentru contribuția remarcabilă, pe termen lung, în promovarea activităților legate de Cercetare Științifică, Inovare și Inventică la nivel internațional** din partea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București, România.
8. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II)* with *biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi*. **Diploma of Excellence and Golden medal** din partea Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Mașini și Instalații Destinate Agriculturii și Industriei Alimentare – INMA București, România.
9. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II)* with *biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi*. **Premiul special** din partea CorneliuGroup Association.
10. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II)* with *biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi*. **Certificate of Excellence** din partea CorneliuGroup Association.
11. Ion, BULHAC; **Dumitru, URECHE**; Maria, COCU; Pavlina, BOUROSH; Alexandra, CILOCI; Viorica, CONDRUC; Elena, DVORNINA. *Tris(2,6-dimethylpyridinecarboxylate-1kONO)-di-μ-(isothiocyanato-1,2kN)-(diisothiocyanato-2kN)bariun(II)cobalt(II)* with *biostimulatory properties of the synthesis of bioactive principles on fungi*. **Certificate of Excellence** din partea Universității Politehnice din București.

Secretarul științific al Institutului de Chimie al USM
Dr. COCU Maria



P. N. S.