

Lista lucrărilor publicate GRAUR, V.

- în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS
1. GULEA, A. P., **GRAUR, V. O.**, ULCHINA, IA. I., BOUROSH, P. N., SMAGLII, V. A., GARBUZ, O. S., TSAPKOV, V. I. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Mixed-Ligand Amine-Containing Copper(II) Coordination Compounds with 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide. In: *Russian Journal of General Chemistry*. 2021, Vol. 91, № 1, pp. 98–107. ISSN (Print) 1070-3632 DOI <https://doi.org/10.1134/S1070363221010114> **IF 0.9**
 2. **GRAUR, V.**, USATAIA, I., BOUROSH, P., KRAVTSOV, V., GARBUZ, O., HUREAU, C., GULEA, A. Synthesis, characterization, and biological activity of novel 3d metal coordination compounds with 2-acetylpyridine *N*⁴-allyl-*S*-methylisothiosemicarbazone. In: *Applied Organometallic Chemistry*. 2021, Vol. 35, № 4, p. e6172. ISSN (Online) 1099-0739. DOI <https://doi.org/10.1002/aoc.6172> **IF 3.9**
 3. **GRAUR, V.**, CHUMAKOV, Y., GARBUZ, O., HUREAU, C., TSAPKOV, V., GULEA, A. Synthesis, Structure, and Biologic Activity of Some Copper, Nickel, Cobalt, and Zinc Complexes with 2-Formylpyridine *N*⁴-Allylthiosemicarbazone. In: *Bioinorganic Chemistry and Applications*. 2022, Vol. 2022, Article ID 2705332, 18 pages. ISSN (Print) 1565-3633 DOI <https://doi.org/10.1155/2022/2705332> **IF 3.8**
 4. CHUMAKOV, Y. M., **GRAUR, V. O.**, ULCHINA, Y. I., SMAGLII, V. A., GULEA, A. P., GARBUZ, O. S., TSAPKOV, V. I. Crystal structures of [N'-(2-oxidobenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)-carbamohydrazonothioato (2-)](1, 10-phenanthroline) copper and [N'-(2-oxidobenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)-carbamohydrazonothioato (2-)](2, 2'-bipyridine) copper hemihydrates. In: *Journal of Structural Chemistry*. 2022, Vol. 63, № 6, pp. 905-913. ISSN (Print) 0022-4766. DOI <https://doi.org/10.1134/S0022476622060075> **IF 0.8**
 5. GULEA, A., TODERAS, I., GARBUZ, O., ULCHINA, I., **GRAUR, V.**, RAILEAN, N. Biological evaluation of a series of amine-containing mixed-ligand copper(II) coordination compounds with 2-(2-hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide. In: *Microscopy and Microanalysis*. 2022, Vol. 28, № 5, pp. 1696-1702. ISSN 1431-9276. DOI <https://doi.org/10.1017/S1431927622000733> **IF 2.8**
 6. ULCHINA, I., **GRAUR, V.**, TSAPKOV, V., CHUMAKOV, Y., GARBUZ, O., BURDUNIUC, O., CEBAN, E., GULEA, A. Introducing *N*-Heteroaromatic Bases into Copper(II) Thiosemicarbazone Complexes: A Way to Change their Biological Activity.

In: *ChemistryOpen*. 2022, Vol. 11, № 12, p. e202200208. ISSN (Online) 2191-1363. DOI <https://doi.org/10.1002/open.202200208> **IF 2.3**

- în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei
1. ANDRONACHE, L., PANTEA, V., GULEA, A., SVET, I., **GRAUR, V.**, MATCOVSCHI, V., GAMANIUC, M., GUDUMAC, V. Micromolecular inhibitors of superoxide radicals. In: *The Moldovan Medical Journal*. 2021, Vol. 64, № 6, pp. 5-9. ISSN 2537-6373 **Categorie B+** DOI <https://doi.org/10.52418/moldovan-med-j.64-6.21.01>
 2. УЛЬКИНА, Я., **ГРАУР, В.**, ГУЛЯ, А. Синтез и биологическая активность смешаннолигандных координационных соединений меди(II) с 4-аллилтиосемикарбазонами замещенных салицилового альдегида. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2021, Vol. 146, № 6, pp. 126-131. **Categoria B**. ISSN 1814-3237 DOI <https://doi.org/10.5281/zenodo.5702067>
- în alte reviste din străinătate recunoscute
1. PANTEA V., **GRAUR V.**, ANDRONACHE L., GULEA A., TSAPKOV V., SARDARI V., GAMANIUC M., GUDUMAC V. Copper(II) acetate coordination compound with 2-formylpyridine 4-allylthiosemicarbazone manifests inhibitory activity against superoxide radicals. In: *Международный научно-исследовательский журнал*. 2021, Vol. 100, № 8-2, pp. 118-122. ISSN (Print) 2303-9868 DOI [10.23670/IRJ.2021.110.8.059](https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.110.8.059)
 2. PANTEA, V., **GRAUR, V.**, ANDRONACHE, L., GULEA, A., TSAPKOV, V., SARDARI, V., GAMANIUC, M., GUDUMAC, V. Coordination compound, derivative of isothiosemicarbazide of transition metals as an inhibitor of superoxide radicals. In: *Школа Науки*. 2021, Vol. 43, № 6, pp. 29-33. DOI [10.5281/zenodo.5036805](https://doi.org/10.5281/zenodo.5036805)
 3. PANTEA V., SARDARI V., GULEA A., TSAPKOV V., ANDRONACHE L., **GRAUR V.**, SHVETS I., ANDRONIC L., GUDUMAC V. The new heterocyclic schiff bases and their copper complexes induce modifications in the erythrocyte glutathione system. In: *Международный научно-исследовательский журнал*. 2021, Vol. 114, № 12-2, pp. 130-136. ISSN (Print) 2303-9868 DOI [10.23670/IRJ.2021.114.12.058](https://doi.org/10.23670/IRJ.2021.114.12.058)
 4. ANDRONACHE, L., GULYA, A., TSAPKOV, V., **GRAUR, V.**, PANTYA, V., SHVETS, I., MATUSOVSKY, V., LISII, D., BOTNARU, M., GUDUMAC, V. Copper(II) coordination compounds with thiosemicarbazide derivatives as inhibitors of superoxide radicals. In: *Международный научно-исследовательский журнал*. 2022, Vol. 115, № 1-2, pp. 60-67. ISSN (Print) 2303-9868 DOI [10.23670/IRJ.2022.115.1.052](https://doi.org/10.23670/IRJ.2022.115.1.052)

Lista participărilor la conferințe științifice

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. **GRAUR, V.**, MARDARI, A., USATAIA, I., GARBUZ, O., GULEA, A. Novel antioxidants based on some 3d metal coordination compounds with 2-hydroxybenzaldehyde 4,S-diallylthiosemicarbazone. In: *Book of Abstracts: Conferința națională de chimie*, Ed. XXXVI, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România: 2021, Ediția XXXVI, P. 111. Disponibil https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/111-111_44.pdf

2. ULCHINA, I., **GRAUR, V.**, TSAPKOV, V., BESPALOVA, T., GARBUZ, O., GULEA, A. Synthesis and characterization of novel coordination compounds with 1-(piperidin-1-yl)propane-1,2-dione 4-allylthiosemicarbazone. In: *Book of Abstracts: Conferința națională de chimie*, Ed. XXXVI, 4-7 octombrie 2022, Călimănești-Căciulata, Vâlcea, România: 2021, Ediția XXXVI, P. 97. Disponibil https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/97-97_43.pdf

3. ULCHINA, I., **GRAUR, V.**, GARBUZ, O., TSAPKOV, V., GULEA, A. Coordination Compounds of Cu(II) and Ni(II) with 1-(Morpholin-4-yl)propane-1,2-dione 4-allylthiosemicarbazone: A Protection from Free Radical Damage. In: *Med. Sci. Forum.* 2022, Vol. 14, № 1, P. 32. EISSN 2673-9992 DOI <https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13252>

4. **GRAUR, V.**, USATAIA, I., GARBUZ, O., GULEA, A. Novel Copper(II) Complexes with S-Substituted Isothiosemicarbazone as Highly Selective Anticancer Compounds against BxPC-3 Cell Line. In: *Med. Sci. Forum.* 2022, Vol. 14, № 1, P. 33. EISSN 2673-9992 DOI <https://doi.org/10.3390/ECMC2022-13253>

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. GARBUZ, O., TODERAS, I., ULCHINA, I., **GRAUR, V.**, RAILEAN, N., GULEA, A. The antiproliferative, antioxidant activities and toxicity of mixed-ligand amine-containing copper(II) coordination compounds with 2-(2-hydroxybenzylidene) -n-(prop-2-en-1-yl)hydrazinecarbothioamide. In: *X-th International Conference of Zoologists. "SUSTAINABLE USE AND PROTECTION OF ANIMAL WORLD IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE" dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology.* 16-17 September 2021, Chisinau. P. 123-129 ISBN 978-9975-157-82-7 DOI <https://doi.org/10.53937/icz10.2021.20>

- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. USATAIA, I., **GRAUR, V. O.**, GULEA, A. Some 3d metal coordination compounds with 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylthiosemicarbazone and its derivatives: synthesis, characterization, biological activity. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”*, 10-11 noiembrie 2021, USM. P. 149-151.

ISBN 978-9975-158-60-2. Disponibil https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/149-151_18.pdf

2. ULCHINA, I., GRAUR, V., TSAPKOV, V., CELAC, M., GARBUZ, O., GULEA, A.. Cu(II) complexes with 4-allylthiosemicarbazone as possible antioxidant agents. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*, Ed. 2, 29-30 septembrie 2022, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Moldova State University, 2022, P. 227. ISBN 978-9975-159-80-7. Disponibil https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/227_6.pdf

3. ГРАУР, В. Биологически активные координационные соединения 3d-металлов с 4-аллилхалькогенсемикарбазонами. В: *Conferință științifică națională cu participare Internațională "Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică"*, 26 mai 2021, Chișinău. Chișinău: S. n., 2021, pp. 405-423. ISBN 978-9975-89-216-2.

Lista brevetelor

1. GUDUMAC, V., GULEA, A., ȚAPCOV, V., PANTEA, V., GRAUR, V., ANDRONACHE, L. *Utilizarea bis(μ 2-acetato-O)-bis{[N-prop-2-en-1-il-N'-(piridin-2-ilmetiliden)carbamohidrazontioato]cupru} dihidratului în calitate de inhibitor al radicalilor superoxizi*. Nr. depozit: a 2019 0053. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.02.28. BOPI nr. 2/2021.

2. GULEA, A., GUDUMAC, V., ISTRATI, D., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., PANTEA, V., ANDRONACHE, L., ȘVEȚ, I. *Utilizarea compușilor coordinativi ai sărurilor de cupru(II) cu 2-(2-hidroxibenziliden)-N-(prop-2-en-1-il)-hidrazincarbontioamida în calitate de inhibitori ai radicalilor superoxizi*. Nr. depozit: a 2019 0097. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.03.31. BOPI nr. 3/2021.

3. GULEA, A., GUDUMAC, V., ȚAPCOV, V., PANTEA, V., GRAUR, V., ANDRONACHE, L., ȘVEȚ, I., BOTNARU, M. *Compușii coordinativi ai cuprului cu 4-alityosemicarbazonele 3-(fenil)-1-(piridin-2-il)prop-2-en-1-onelor substituie în calitate de inhibitori ai radicalilor superoxizi*. Nr. depozit: a 2019 0074. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.05.31. BOPI nr. 5/2021.

4. GULEA, A., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., BĂLAN, G., LOZAN, V. *Utilizarea cloro-{N-prop-2-en-1-il-N'-[1-(piridin-2-il)etiliden]-carbamohidrazontioato}cupru în calitate de inhibitor al proliferării bacteriilor din specia *Acinetobacter baumannii**. Nr. depozit: a 2020 0063. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2022.06.30. BOPI nr. 6/2022.

5. ISTRATI, D., GULEA, A., **GRAUR, V.**, ȚAPCOV, V., CEBAN, E., STOROJOV, N., CĂLĂRAȘ, L. *Utilizarea complecșilor clorurii și bromurii de cupru(II) cu N-(prop-2-en-1-il)-2-(piridin-2-ilmetiliden)-hidrazincarbotioamida în calitate de inhibitori ai bacteriilor din specia Acinetobacter baumannii*. Nr. depozit: a 2020 0029. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.07.31. BOPI nr. 7/2021.

6. GULEA, A., **GRAUR, V.**, USATAIA, I., GARBUZ, O., ȚAPCOV, V. *Compusul dibromo{metil-N-(prop-2-en-1-il)-2-[1-(piridin-2-il)-etiliden] hidrazincarbimidotioat-N,N,S}cupru, care inhibă proliferarea celulelor rabdomiosarcomului uman*. Nr. depozit: a 2020 0083. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.08.31. BOPI nr. 8/2021.

7. GULEA, A., **GRAUR, V.**, ȚAPCOV, V., GARBUZ, O., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., GUDUMAC, V. *Compusul dicloro{metil-N-(prop-2-en-1-il)-2-[1-(piridin-2-il)etiliden]hidrazincarbimidotioat-N,N,N}cupru, care inhibă proliferarea celulelor rabdomiosarcomului uman*. Nr. depozit: a 2020 0088. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2021.12.31. BOPI nr. 12/2021.

8. GULEA, A., GUDUMAC, V., **GRAUR, V.**, ȚAPCOV, V., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., PANTEA, V. *Utilizarea bromo-2-{[2-(prop-2-en-1-il)carbamotioil]hidraziniliden]metil}fenolatocupru în calitate de stimulator al producerii și/sau activității catalazei*. Nr. depozit: a 2022 0016. Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2022.12.31. BOPI nr. 12/2022.