

Lista lucrărilor publicate în 2019-2020

*Roman RUSNAC,
Şef Centru Chimie fizică și anorganică, Institutul de chimie*

LUCRĂRI CARE FAC ELIGIBILĂ PARTICIPAREA LA CONCURS:

Articole în reviste cu factor de impact sau în reviste SCOPUS

1. **Roman Rusnac**, Maria Botnaru, Nicanor Barba, Peter Petrenko, Yurii Chumakov, Aurelian Gulea. Compounds removed from the condensation reaction between 2-acetylpyridine and 2-formylpyridine. Synthesis, crystal structure and biological evaluation. In: Chemistry Journal of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry. 2020, 15(2), pp.88-98. ISSN (p) 1857- 1727.

II. ALTE LUCRĂRI ȘI ACTE CARE ÎN OPINIA PARTICIPANTULUI LA CONCURS POT CONTRIBUI LA EVALUAREA DOSARULUI

1. **RUSNAC, Roman**, BÎRCĂ, Maria, ȘOVA, Sergiu, COTOVAIA, Aliona, BALAN, Greta, BURDUNIUC, Olga, GULEA, Aurelian. Sinteza și proprietățile antibacteriene și antifungice ale compușilor coordinativi ai Fe(III) cu 4-ciclohexiltiosemicarbazona 4-benzoil-3-metil-1-fenil-2-pirazolin-5-onă. In: Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe ale Naturii. 2020, nr. 1(131), pp. 32–37. ISSN 1814-3237.
2. **RUSNAC, Roman**, RUSNAC, Anna, GARBUZ, Olga, GULEA, Aurelian. Synthesis and structure of copper (II) coordination compounds with 4-N-substitute-thiosemicarbazone of 4-benzoil-5-methyl-2-phenyl-2,4-dihidro-3H-pyrazol-3-one. Antioxidant, antimicrobial and antitumor properties. In: Economy Transdisciplinarity Cognition. 2019, nr. 2, vol. 22, pp. 5-14. ISSN 2067 – 5046.

REZUMATE ÎN CULEGERI ȘTIINȚIFICE, ÎNSOȚITE DE POSTERE, PREZENTATE ȘI PUBLICE LA CONFERINȚE INTERNAȚIONALE):

3. ZAROVNAIA, Alina, **RUSNAC, Roman**, BÎRCĂ, Maria, ȘOVA, Segiu, GULEA, Aurelian. Synthesis, structure of Zn(II) salts with N-cyclohexyl-2-[phenyl(pyridin-2-yl)methylidene]hydrazine-1-carbothioamide. In: Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor "Chimia - Frontieră Deschisă spre Cunoaștere". ediția a X-a, 20-21 iunie 2019, Iași, România, p. 68-69 (poster).
4. BURDUNIC, Olga, **RUSNAC, Roman**, GULEA, Aurelian. Antifungal activity of copper(II) complexes with N-cyclohexyl-2-[(2-hydroxyphenyl)methylidene]hydrazine-1-carbothioamide In: VIII Annual International Scientific-Practical Conference «Medicine Pressing Questions» & “Satellite forum on Public Health & Healthcare Politics” "Simulation Training on Laparoscopic Surgery" April 10-12, 2019, Baku, Azerbaijan. p.138-139 (poster)

BREVETE DE INVENȚII ȘI CERERI DE BREVET:

5. GULEA Aurelian, **RUSNAC Roman**, RUSNAC Anna, ȚAPCOV Victor. Etil-4-{2-[(piridin2-ilmetiliden)hidrazinocarbotioil]amino}benzoat monohidrat care manifestă proprietăți de inhibitor al proliferării celulelor HL-60 ale leucemiei mieloide umane. Brevet de invenție 4713(13)B1, Int. Cl.: C07C 337/08, C07C 69/78, A61K 31/175, A61P 35/02. Universitatea de Stat din Moldova. Nr. depozit a 2017 0078. Data depozit 11.09.2017. Publicat 31.08.2019. In: BOPI. 2019, nr. 1, pp. 46.
6. GULEA, Aurelian, BURDUNIUC Olga, BALAN, Greta, **RUSNAC, Roman**, ȚAPCOV Victor, RUDIC, Valeriu. Utilizare a N-ciclohexil-2-[1-(piridin-2-il)]hidrazin-carbotioamidei în calitate de inhibitor al proliferării microorganismelor gram-pozitive și fungilor Candida albicans. Brevet de invenție 4648(13) B1, Int.Cl: A61K 31/175, A61K 31/4402, A61P 31/10, A61P 31/04, C07C 337/08, C07D 213/16. Universitatea de Stat din Moldova. Nr. depozit a 2018 0079. Data depozit 12.09.2018. Publicat 30.09.2019. In: BOPI. 2019, nr. 9, pp. 40-41.
7. ROBU Ștefan; PRISACARI Viorel; POPUȘOI Ana; GRIBINCEA Alexandru; **RUSNAC Roman**. Material polimeric cu activitate antimicrobiană față de Proteus vulgaris. Brevet de invenție 4642 (13) B1, Int. Cl.: A61K 31/345, C07D 307/70, C08F 251/02. Universitatea de Stat din Moldova. Nr. depozit a 2018 0009. Data depozit 16.02.2018. Publicat 31.08.2019. In: BOPI. 2019, nr. 8, pp. 40-41.