

INFORMAȚII PERSONALE

Roman RUSNAC


+373 069434910
 roman.rusnac@usm.md
 romanrusnac8@gmail.com,
 roman.rusnac@mail.ru
www.chimieroman.ucoz.com
 Skype Roman Rusnac

Sexul Masculin | Data nașterii 08/11/1992

Specialitatea 141.02 Chimie Coordinativă

 EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Locul de muncă de bază	
13.04.22- Prezent	Doctor, lector universitar, în cadrul Departamentului Chimie, Facultăți de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (cumul intern)
02.09.2019- 07.04.22	Asistent universitar, în cadrul Departamentului Chimie, Facultăți de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (cumul intern)
03.01.2020 –Prezent	Titlul proiectului: Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutica). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii. Cifrul proiectului 20.80009.5007.10. (funcția: cercetător științific.)
03.01.2020 -31.08.2021	Proiect AUF-RM. Titlul proiectului: Sinteza și caracterizarea noilor compuși de coordonare a metalelor de tranziție pentru aplicații în biologie. [Synthèse et caractérisations de nouveaux complexes de coordination pour des applications en biologiques], (funcția: director de proiect.)
Locul de muncă prin cumul intern	
01/09/2014–31.12.2019	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului instituțional ”Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune”. 15.817.02.24F, (funcția: cercetător științific stagiar.)
	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului de stat ”Design-ul și sinteza chimică a agenților moleculari cu proprietăți antimicrobiene și antifungice în calitate de potențiale medicamente autohtone”. 18.80.07.17A/PS, (funcția: cercetător științific stagiar.)
	Laboratorul de Cercetări Științifice ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică” USM str. Alexe Mateevici, 60, MD 2009 Chișinău (Republica Moldova) http://usm.md
	Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
01.09.2016-01.11.19	Studii doctorat. (Ciclul III. Studii superioare.) Student-doctorand, în cadrul Școlii Doctorale de Științe Chimice, USM
01.01.19- PREZENT	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului de stat ”Design-ul și sinteza chimică a agenților moleculari cu proprietăți antimicrobiene și antifungice în calitate de potențiale medicamente autohtone”. 18.80.07.17A/PS.
03/01/2015–PREZENT	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului instituțional ”Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune”. 15.817.02.24F

01/09/2014–31/12/2014	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului instituțional ”Design-ul și sinteza dirijată a inhibitorilor moleculari de proliferare a celulelor de cancer cu aplicare ulterioară în oncologie”. 11.817.08.48A	
01.11.2016-01.11.19	Studii superioare de doctorat, ciclul III, Specialitatea: 141.02 chimie coordinativă, profilul: 141 chimie anorganică	Ciclul III - studii superioare de doctorat, Nivelul 8 ISCED
01/09/2014–17/06/2016	Studii superioare de master, ciclul II, Specialitatea: Chimie Coordinativă Universitatea de Stat din Moldova Str. Alexe Mateevici, 60, MD 2009 Chișinău (Republica Moldova) http://usm.md/	Ciclul II - studii superioare de masterat, Nivelul 7 ISCED
01/09/2011–30/06/2014	Studii superioare de licență, ciclul I, Specialitatea: Chimie Universitatea de Stat din Moldova str. Alexe Mateevici, 60, MD 2009 Chișinău (Republica Moldova)	Nivelul 6EQF/NQF
01/09/2007–31/05/2011	Studii Liceale Liceul Teoretic Trebisăuți satul Trebisăuți, MD 4740 Satul Trebisăuți (Republica Moldova)	
01/09/1999–31/05/2007	Studii Ginnaziale Liceul Teoretic Trebisăuți satul Trebisăuți, MD 4740 satul Trebisăuți (Republica Moldova)	
Lista lucrărilor		

Articole în reviste științifice

în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

1. **Roman, RUSNAC**, Olga GARBUS, Yurii CHUMAKOV, Victor TSAPKOV, Christelle HUREAU, Dorin ISTRATI, and Aurelian GULEA. "Synthesis, Characterization, and Biological Properties of the Copper(II) Complexes with Novel Ligand: *N*-[4-((2-[1-(pyridin-2-yl)ethylidene]hydrazinecarbothioyl)amino)phenyl]acetamide" *Inorganics* 2023, 11, no. 10: 408. DOI: 10.3390/inorganics11100408.
2. **RUSNAC, Roman**, CIURSIN, Andrei, ȘOVA, Sergiu, SÎRBU, Angela, GULEA, Aurelian. Sinteza și analiza fizico-chimică a compușilor coordinativi ai Cu(II) în baza 4-ciclohexil-tiosemicarbazonei 3-etoxisalicilice. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*, 2023, nr. 1(171), pp. 194-205. ISSN 1814-3237. DOI: 10.59295/sum1(171)2023_26
3. Aurelian GULEA, **Roman RUSNAC**, Victor ȚAPCOV, Sergiu SHOVA, Greta BĂLAN. Nitrate bis{[(cyclohexylamine)phenyl(pyridin-2-yl)metilidenhidrazono]metansulfinato-*N,N',S*} iron (III), with antimicrobial activity against *bacillus cereus*. In: Buletinul științific. Catalogul oficial al salonului ”Cadet INOVA[®]” Nr.8/2023, ISSN 2501-3157. pp. 209-218. Available: <https://cadinova.ro/index.php/ro/catalog-inova-23>.
4. PRISAKARI, Viorel I.; BUGA, Diana; **RUSNAC, Roman**; CAISÎM, Liliana; ROBU, Stephan V.. Bactericide polymers obtained from nitrofuran and chitosan derivatives. In: *Moldovan Medical Journal*. 2023, nr. 1(66), pp. 13-17. ISSN 2537-6373. Disponibil la: https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/179703.

Teza de doctor în științe chimice

5. **RUSNAC, R.** Designul și sinteza compușilor biologic activi ai unor metale 3d cu tiosemicarbazone N(4)-substituite ale

derivaților 2-formilpiridinei: rezumatul tezei de doct. în șt. chimice. Chișinău, 2022, 31 p.

în reviste din alte baze de date acceptate de către ANACEC (cu indicarea bazei de date)

- Arcadie FUIOR, Diana CEBOTARI, Mohamed HAOUAS, Jérôme MARROT, Guillermo MINGUEZ, Vincent GUERINEAU, David TOUBOUL, Olga GARBUIZ, **Roman RUSNAC**, Aurelian GULEA and Sébastien FLOQUET. Synthesis, solution studies and biological properties of a new class of $[Mo_2O_2S_2]$ based thiosemicarbazone coordination complexes. *Inorganic Chemistry*, (ACS). *ACS Omega* 2022, 7, 19, 16547–16560. Available: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00705>.
- Roman, RUSNAC**. Combinații coordinative ale metalelor 3d cu tiosemicarbazone α -N-heterociclice cu proprietăți biologice. In: *Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică: conferință științifică națională cu participare internațională, dedicată aniversării a 75-a de la nașterea acad. A. Gulea și de la fondarea USM*. 26 mai 2021. Chișinău: 2021, pp. 234-254. ISBN 978-9975-89-216-2 (0.94 coli de autor) raport oral.
- Roman RUSNAC**, Maria BÎRCĂ, Sergiu ȘOVA, Aliona COTOVAIA, Greta BALAN, Olga BURDUNIUC, & Aurelian GULEA. (2020). 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. *Studia Universitatis Moldaviae, seria științe ale naturii*, (1(131)), 32–37. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3953814>.
- Tamara Potlog, Vadim Furtună, Cornel Rotaru, **Roman Rusnac**, Stefan Robu, Tomoaki Masuzawa, Hidenori Mimura. *Material properties of zinc phthalocyanine from FA Solution and application in organic solar cells*. *International Journal of Industrial Electronics and Electrical Engineering*, Jan.-2018, Volume-6, Issue-1, p.40-46, ISSN(p): 2347-6982.
- Roman Rusnac**, Olga Garbuz, Nicanor Barbă, Aurelian Gulea, Greta Bălan, Olga Bruduniuc. *Sinteza unor derivați ai 1,2,4-triazolului în baza N-[4-(3-metil-5-sulfanil-4H-1,2,4-triazol-4-il)fenil]acetamidei*. *Studia Universitatis Moldaviae*, 2018, nr.1(111), Seria “Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237, p.133-143.
- Anna Rusnac, **Roman Rusnac**, Olga Garbuz, Nicanor Barbă, Aurelian Gulea. *Sinteza și studiul proprietăților antioxidative ale unor noi derivați ai benzoxazolilor*. *Studia Universitatis Moldaviae*, 2018, nr.1(111), Seria “Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237, p. 125-132.
- Roman Rusnac**, Anna Rusnac, Olga Garbuz, Nicanor Barbă, Aurelian Gulea. *Sinteza unor tiosemicarbazone în baza N-[4-(hidrazinilcarbonotioil)amino]fenil]acetamidei*. *Studia Universitatis Moldaviae*, 2016, nr.6(96) Seria “Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237, p.189-194.
- Anna Rusnac, **Roman Rusnac**, Olga Garbuz, Nicanor Barbă, Aurelian Gulea. *Sinteza și cercetarea proprietăților biologice ale unor derivați ai 4-amino-5-metil-4H-1,2,4-triazolului-3-tiol*. *Studia Universitatis Moldaviae*, 2016, nr.6(96) Seria “Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237, p.198-203.

Beilstein archives (Preprint)

Rusnac, R. V.; Botnaru, M. S.; Barba, N.; Petrenko, P. A.; Chumakov, Y.; Gulea, A. P. *Novel compounds from condensation reaction between 2-acetylpyridine and 2-formylpyridine. synthesis, crystal structure and biological evaluation*. Beilstein-Archives. Available: <https://doi.org/10.3762/bxiv.2019.145.v1>.

Conferințe.

- Ciursin Andrei, **Rusnac Roman**, Gulea Aurelian. *Molecular docking of new thiosemicarbazones in the base 2-oxo-6-phenylhexa-3,5-dienoic acid*. In: National Conference with international participation „Natural sciences in the dialogue of generations”, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova, p.204. ISBN 978-9975-3430-9-1.
- Andrei CIURSIN, **Roman RUSNAC**, Aurelian GULEA. *New carbonyl compound from CINNAMALDEHYDE*. In: *One Health & Risk Management*. Rezumatul va fi, publicat într-o ediție specială a revistei One Health & Risk Management. International Scientific Conference The “One Health” approach in a changing world II-nd Edition, November 23-24, 2023 (in pres).
- Alina Trofim, **Roman Rusnac**, Andrei Ciursin. *New Methods of Cultivating Cyanobacteria with Nostoc Halophilum Hansg. With Antibacterial Effect*. Virtual International Scientific Conference on “Applications of Chemistry in Nanosciences and Biomaterials Engineering” NanoBioMat 2023 – Summer Edition, 28-30 June 2023. University POLITEHNICA of Bucharest. National Center of Micro and Nanomaterials. (in pres).
- Andrei Ciursin. *Synthesis, characterization and biological evaluation of some thiosemicarbazones based on α -hexylcinnamic aldehyde*. In: Moldavian-Polish-Romanian internațional scientific congress “education, policies, society”, 13-15 March 2023, Raport oral. (Conducător științific: dr., lect.univ. Rusnac Roman)

5. Andrei CIURSIN. Sinteza, caracterizarea și studiul predicției spectrelor de activitate pentru tiosemicarbazone pe baza cinamaldehydei. Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor, 5-7 aprilie 2023(UTM), pagina 339-343. ISBN 978-9975-45-956-3, ISBN 978-9975-45-957-7 (Vol. 2). *Coordonator: RUSNAC Roman , dr. în științe chimie, lect. univ., USM*
6. POPUȘOI, Ana, LUNGU, Ion, **RUSNAC, Roman**, BULMAGA, Petru, ROBU, Ștefan, POTLOG, Tamara. Sinteza și cercetarea ftalocianinelor de Zn substituie cu grupări nitro și amino. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 10-11 noiembrie 2022, Chișinău. Chisinau, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al USM, 2022, SNE, pp. 208-211. ISBN 978-9975-62-469-5. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/173775

Adresa, telefonul de serviciu

➤ Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Departament Chimie. Laboratorul de Cercetări Științifice ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”
str. Alexe Mateevici, 60, MD 2009 Chișinău (Republica Moldova), blocul IV, **laboratorul 202, 204. tel: 069434910**

Actualizat la data 16.10.23