







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)
01.10.23-31.08.24	Proiect AUF-RM. Titlul proiectului: „Synthèse et analyse de dérivés organiques à base de fluorénone pour des applications en biologie”, (funcția: responsabil de proiect din partea echipei USM) https://chem.ubbcluj.ro/~hetorgmet/research/grants/auf/index.html?fbclid=IwAR0Dwgrhjzv7jzb4lg1beCmp_MiFluhXPPDvgobAX6P4IPvs5JBXBQL29DY
02.01.24-31.12.27	Proiectul instituțional: Sinteza și studiul materialelor noi în baza combinațiilor complexe cu liganzi polifuncționali și cu proprietăți utile în medicină, biologie și tehnică. (funcția: cercetător științific superior.) Cifrul 010602 (Laboratorul de Cercetări Științifice ”Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică”) https://ichem.md/SSMCCLP
03.01.2020 –31.12.23	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.)
02.09.2019- 07.04.22	Asistent universitar, în cadrul Departamentului Chimie, Facultăți de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (cumul intern)
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. (Ciclulul 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 ” <i>Design-ul și sinteza chimică a agenților moleculari cu proprietăți antimicrobiene și antifungice în calitate de potențiale medicamente autohtone</i> ”. 18.80.07.17A/PS.
03/01/2015–PREZENT	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului instituțional ” <i>Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sintează, proprietăți și mecanisme de acțiune</i> ”. 15.817.02.24F
01/09/2014–31/12/2014	Cercetător științific stagiar în cadrul proiectului instituțional ” <i>Design-ul și sinteza dirijată a inhibitorilor moleculari de proliferare a celulelor de cancer cu aplicare ulterioară în oncologie</i> ”. 11.817.08.48A

01.11.2016-01.11.19	Studii superioare de doctorat, ciclul III, Specialitatea: 141.02 chimie coordinativă, Titlul tezei: „ Designul și sinteza compușilor biologic activi ai unor metale 3d cu tiosemicarbazone N ⁽⁴⁾ -substituite ale derivaților 2-formilpiridinei”, conducător științific: dr. hab., prof. univ., academician Aurelian Gulea	Ciclul III - studii superioare de doctorat, Nivelul 8 ISCED
01/09/2014–17/06/2016	Studii superioare de master, ciclul II, Specialitatea: Chimie Coordinativă Titlul tezei: „Sinteza unor inhibitori de proliferare a celulelor de cancer în baza derivaților 4'-aminoacetanilidei ce conțin sulf”, conducător științific: dr. hab., prof. univ., academician ASM Aurelian Gulea 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 Titlul tezei: „Sinteza și studiul complexilor Cu(II)-Bi(III) cu semi- și tiosemicarbazone ale 2-formilpiridinei și a unor derivați ai săi” conducător științific: dr. hab., prof. univ., academician ASM Aurelian Gulea 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 Gimnaziale Liceul Teoretic Trebisăuți satul Trebisăuți, MD 4740 satul Trebisăuți (Republica Moldova)
-----------------------	--

Lista lucrărilor științifice	
------------------------------	--

Rusnac Roman (accesat de pe [situl stiu.md](http://stiu.md))

1. https://stiu.md/advanced_search_result?data_search_0=Rusnac+Roman&metadata_0=author&from=2016&to=2024



Roman RUSNAC 

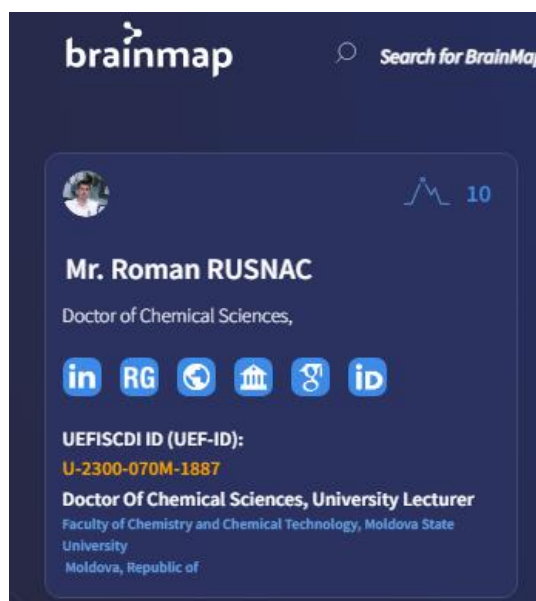
Moldova State University
Adresă de e-mail confirmată pe usm.md - [Pagina de pornire](#)
Organic chemistry Macromolecular materials a... Coordination chemistry

URMĂRIȚI

Citat de







	Toate	Din 2019
Referințe bibliografice	56	50
h-index	5	4
i10-index	1	0

2. https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=ONi_tMIAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate



brainmap Search for BrainMap

Mr. Roman RUSNAC
Doctor of Chemical Sciences,


in RG      

UEFISCDI ID (UEF-ID):
U-2300-070M-1887

Doctor Of Chemical Sciences, University Lecturer
Faculty of Chemistry and Chemical Technology, Moldova State University
Moldova, Republic of

ORCID
Connecting research and researchers





<https://orcid.org/0000-0002-5713-5251>

[Preview public record](#)

Articole în reviste științifice
în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

1. Roman, RUSNAC, Olga GARBUSZ, 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]hydrazinyl)carbothioyl)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 (Seriile 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://cadetinova.ro/index.php/ro/catalog-inova-23>.
 4. PRISAKARI, Viorel I.; BUGA, Diana; RUSNAC, Roman; CAIȘÎM, Liliana; ROBU, Stephan V.. Bactericide polymers obtained from nitrofurans 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 biologici activi ai unor metale 3d cu tiosemicarbazone N(4)-substituie 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)

6. Arcadie FUIOR, Diana CEBOTARI, Mohamed HAOUAS, Jérôme MARROT, Guillermo MINGUEZ, Vincent GUERINEAU, David TOUBOUL, Olga GARBUSZ, Roman RUSNAC, Aurelian GULEA and Sébastien FLOQUET. Synthesis, solution studies and biological properties of a new class of [Mo₂O₂S₂] based thiosemicarbazone coordination complexes. *Inorganic Chemistry*, (ACS). *ACS Omega* 2022, 7, 19, 16547–16560. Available: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00705>.

7. **Roman, RUSNAC.** Combinații coordinative ale metalelor 3d cu tiosemicarbazone α -N-heterociclice cu proprietăți biologice. In: Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică: conferința 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.
 8. **Roman RUSNAC,** Maria BÎRCĂ, Sergiu ȘOVA, Aliona COTOVAIA, Greta BALAN, Olga BURDUNIUC, & Aurelian GULEA. (2020). Sinteza și proprietățile antibacteriene și antifungice ale compușilor coordinați 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>.
 9. 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.
 10. **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.
 11. 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.
 12. **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.
 13. 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>.
 Brevete de invenție

Conferințe.

1. 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.
2. 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).
3. 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).
4. 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

Stagii de formare în domeniul educației, realizate pe durata ultimilor 5 ani.

1. Certificat de participant la sesiunea de training „Implementarea standardului de calificare, domeniul de formare profesională 0500 Științe chimice. (8-9 decembrie 2023), certificat nr.415 din 18 ianuarie 2024.
2. Certificat de participant la cursul de formare continuă pentru formatorii USM „Tehnici interactive de învățare la adult” 32 de ore, USM 22 – 28 august, 2023. Centrul de resurse pentru formare continuă. Organizat în cadrul

proiectului „Dezvoltarea capacității Universității de Stat din Moldova în creșterea funcționalității Centrului de Resurse pentru Formare Continuă”, finanțat de Biroul de cooperare al Elveției (SDC), coordonat de Agenția de Cooperare Internațională a Germaniei (GIZ).

3. Certificat de participant la cursul: „Competențe psiho-pedagogice în mediul universitar” în cadrul programului de formare continuă „Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară”, în volum de 150 de ore (5 credite), inclusiv 40 ore contact direct perioada 18.01-30.01.2023, USM, certificat nr, CT1120/23 din 30 ianuarie 2023.
4. Certificat de participant la cursul: „Cultura civică” în cadrul programului de formare continuă „Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară”, în volum de 60 de ore (2 credite), inclusiv 16 ore contact direct perioada 16.01-01.02.2023, USM, certificat nr, CT1009/23 din 01 februarie 2023.
5. Certificat de participant la cursul: „Cultura limbii în mediul universitar” în cadrul programului de formare continuă „Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară”, în volum de 30 de ore (1 credite), inclusiv 8 ore contact direct perioada 17.01-18.01.2023, USM, certificat nr, CT0825/23 din 18 ianuarie 2023.
6. Certificat de participant la cursul: „Interculturalitatea în mediul universitar” în cadrul programului de formare continuă „Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară”, în volum de 60 de ore (2 credite), inclusiv 16 ore contact direct perioada 17.01-18.01.2023, USM, certificat nr, CT0884/23 din 18 ianuarie 2023.
7. Certificat de participant la cursul: „Comunicarea în mediul digital” în cadrul programului de formare continuă „Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară”, în volum de 60 de ore (2 credite), inclusiv 16 ore contact direct perioada 23.01-24.01.2023, USM, certificat nr, CT0955/23 din 24 ianuarie 2023.
8. Certificat de participant la cursul: „Evaluarea formativă în învățământul universitar” în cadrul programului de formare continuă 120 ore (4 credite), inclusiv 32 ore contact direct perioada de studii: 06.05.-27.05.2023. Certificat nr. CT1223/23 din 27 mai 2023.
9. Certificat de participant la atelierul ”Didactica digitală” din cadrul programului de formare continuă ”Integrarea și cercetarea în contextul digitalizării mediului academic” în volum de 30 ore (1 credit), inclusiv 10 ore de contact direct perioada de studii 15.03-29.03-2021, nr. 0208/2021 din 31 martie 2021, Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul formare continuă.
10. Certificat de participant la atelierul ”Cercetarea în era digitală” din cadrul programului de formare continuă ”Integrarea și cercetarea în contextul digitalizării mediului academic” în volum de 30 ore (1 credit), inclusiv 10 ore de contact direct perioada de studii 31.03-13.04-2021, nr. 0347/2021 din 13 aprilie 2021, Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul formare continuă.
11. Certificat de perfecționare pentru realizarea cursului de formare continuă ”Platforma MOODLE și aplicarea instrumentelor TIC în procesul didactic” în volum de 90 ore (inclusiv 20 ore audioriale) 3 credite, în perioada de studii: 03.02.20-14.03.20, nr.M221/20 din 14.03.2020.
12. Certificat de participant în calitate de formator la cursurile de formare continuă, și a realizat 19 ore, nr. FCF740/21 din 20 octombrie 2021, Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul formare continuă, perioada 01.09.2020-30.06.2021.
13. Certificat de participant în calitate de formator la cursurile de formare continuă, și a realizat 32 ore, nr. FCF740/20 din 30 iunie 2020, Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul formare continuă, perioada 01.09.2019-30.06.2020.
14. Certificat de participant în calitate de formator la cursurile de formare continuă, și a realizat 4 ore, nr. FCF550/19 din 30 septembrie 2019, Universitatea de Stat din Moldova, Departamentul formare continuă, perioada 01.09.2018-28.06.2019.

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 01.03.24