

INFORMAȚII PERSONALE



Vasili GRAUR

📍 str. Calea Ieșilor 33/3, ap. 11, 2069 Chișinău (Republica Moldova)

☎ +373 793 89 792

✉ vgraur@gmail.com, vgraur@usm.md

Sexul Masculin | Data nașterii 11/01/1989

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

-
- | | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01/09/2012–Prezent | Cercetător științific
USM, LCȘ Materiale Avansate în Biofarmaceutică și Tehnică, Chișinău (Republica Moldova) |
| 01/09/2016–Prezent | Lector
USM, FCTC, Chișinău (Republica Moldova) |
| 24/07/2023–02/08/2023 | Mentor
55st International Chemistry Olympiad (remote IChO), Switzerland |
| 24/07/2021–02/08/2021 | Mentor
53st International Chemistry Olympiad (remote IChO), Japan |
| 21/07/2019–30/07/2019 | Mentor
51st International Chemistry Olympiad, Paris (Franța) |
| 01/01/2019–31/12/2019 | Director de proiect, cercetător științific coordinator
Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Chișinău (Republica Moldova) |
| 19/07/2018–29/07/2018 | Mentor
50th International Chemistry Olympiad, Prague-Bratislava (Czech Republic - Slovakia) |
| 06/07/2017–15/07/2017 | Mentor
49th International Chemistry Olympiad, Nakhon Pathom (Thailanda) |
| 01/09/2014–31/08/2015 | Lector
USM, FCTC, Chișinău (Republica Moldova) |

Activitate didactică

- | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| 2017–Prezent | cursul special ”Asamblarea dirijată a compușilor organometalici” |
|--------------|------------------------------------------------------------------|

ciclul II, master, an. I, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (Republica Moldova)

2014–Prezent titular de laborator ”Chimia nemetalelor”, ”Chimia generală”, ”Bazele chimiei anorganice”, ”Chimia metalelor”
ciclul I, licența, an. I, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (Republica Moldova)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/10/2012–12/04/2017 Diploma de doctor
Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău (Republica Moldova)
Științe chimice

01/09/2010–11/06/2012 Diploma de master
Universitate de Stat din Moldova, Chișinău (Republica Moldova)
Chimie coordinativă

01/09/2007–23/06/2010 Diploma de licență
Universitatea de Stat din Moldova, Chișinău (Republica Moldova)
Chimie

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) rusă

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B1	B1	B2
română	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe organizaționale / manageriale

2018-prezent conducător științific al studenților în pregătire tezelor de licență și de master;
6 teze de master; 13 teze de licență
Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova,

Chișinău (Republica Moldova)

- 2012-prezent Membru echipei de pregătire a echipei Olimpice la Chimie
- 2013-prezent Responsabil pentru pregătirea subiectelor practice în clasa X, autor de probleme experimentale la Olimpiada Republicană de Chimie

Competențe dobândite la locul de muncă

Sinteza liganzilor organici polidentati, polifuncionali în calitate de agenți de chelatare pentru asamblarea combinațiilor coordinative heterometalice cu scopul folosirii lor pe rol de agenți biologic activi;
design-ul și sinteza compușilor coordinative ai metalelor *d*;
studiul și caracterizarea combinațiilor coordinative cu ajutorul diferitor metode fizico-chimice (RMN, spectroscopia FT-IR, TG/DTA);

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații 25 articole în reviste internaționale și 11 articole în reviste naționale
25 brevete de invenție
5 comunicări orale

(articole selectate)

1. 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 N4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone // *Applied Organometallic Chemistry*, 2021, Vol. 35, No. 4, p. e6172; **IF = 3.9** DOI: 10.1002/aoc.6172
2. BALAN, G., BURDUNIUC, O., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, YU., PETRENKO, P., GUDUMAC, V., GULEA, A., PAHONTU, E. Novel 2-formylpyridine 4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone and Zn(II), Cu(II), Ni(II) and Co(III) complexes: Synthesis, characterization, crystal structure, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity // *Applied Organometallic Chemistry*, 2020, Vol. 34, No. 3, p. e5423; **IF = 3.9** DOI: 10.1002/aoc.5423
3. PAHONTU, E., USATAIA, I., GRAUR, V., CHUMAKOV, YU., PETRENKO, P., GUDUMAC, V., GULEA, A. Synthesis, characterization, crystal structure of novel Cu (II), Co (III), Fe (III) and Cr (III) complexes with 2-hydroxybenzaldehyde-4-allyl-S-methylisothiosemicarbazone: Antimicrobial, antioxidant and in vitro antiproliferative activity // *Applied Organometallic Chemistry*, 2018, Vol. 32, No. 12, p. e4544-; **IF = 3.9** DOI: 10.1002/aoc.4544

4. 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 N4-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**

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**

(Brevete de invenție selectate)

1. 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]hidrazincarbimidioat-N,N,S}cupru , care inhibă proliferarea celulelor rabdomiosarcomului uman // Brevet de invenție MD nr. 4764. 2021. Publicat BOPI nr.08/2021. P. 57.

2. BURDUNIUC O., BĂLAN G., GRAUR V., ȚAPCOV V., GULEA A. Compuși ai cuprului(II) cu 4- alitiosemicarbazona 2-acetilpiridinei în calitate de inhibitori ai proliferării fungilor din specia *Criptococcus neoformans*. // Brevet de invenție MD nr. 4621. 2019. Publicat BOPI nr.2/2019. P. 49.

3. GULEA A., GRAUR V., ȚAPCOV V. Compus nitrat de 2-[[prop-2-en-1-ilcarbamotioil]-hidrazino]metil}piridinium cu proprietăți de inhibitor al proliferării celulelor HL-60 ale leucemiei mieloidă umane // Brevet de invenție MD N 4581. 2018. Publicat BOPI 7/2018. P. 38.

4. GULEA, A., GUDUMAC, V., GRAUR, V., ȚAPCOV, V., ANDRONACHE, L., CEBAN, E., PANTEA, V. Utilizarea bromo-2-[[2-(prop-2-en-1-ilcarbamotioil)hidraziniliden]metil}fenolatocupru în calitate de stimulator al producerii și/sau activității catalazei // Brevet de invenție MD nr. 4838. Publicat BOPI nr 12/2022. P 59-60.

Proiecte **20.80009.5007.10** 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 - proiect din cadrul Programului de Stat - Cercetător științific superior - 2020-2023

19.80012.02.02F Elaborarea inhibitorilor moleculari de proliferare a celulelor de cancer de proveniență organică în baza sărurilor unor tiosemicarbazone N(4)-substituite - proiect pentru Tinerii cercetători - Director de proiect, cercetător

științific coordinator - 2019

15.817.02.24F Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune - Proiect instituțional, fundamental - Cercetător științific - 2015-2019

16.00353.50.02A Materiale avansate în biofarmaceutică. Sinteza chimică, proprietăți anticancer și antibacteriene - proiect din cadrul Programului de Stat, aplicativ - Cercetător științific - 2016-2017

13.820.08.01/RoF Designul și sinteza chimică a inhibitorilor moleculari cu proprietăți biomedicale - proiect bilateral, fundamental - Cercetător științific - 2013-2014

- Distincții** Medalii de aur (19), argint (3) și bronz (1) la saloane internaționale de invenții
Diplomă pentru participarea activă și continuă la salvarea de vieți prin donări voluntare de sînge, Ministerul Sănătății, Muncii și Protecției sociale al Republicii Moldova, 2021
Laureatul Premiului Memorial "Iurii Simonov", 2019
Premiul municipal pentru tineret, secțiunea științe. Ediția 2018
Medalie de argint, IChO, 2007