

INFORMAȚII PERSONALE

Victor ȚAPCOV



📍 Str. A. Mateevici, 60, or. Chișinău, MD-2009, Republica Moldova

☎ 0680 89 335

✉ vtsapkov@gmail.com

Sex M | Data nașterii 04/05/1958 | Naționalitatea Republica Moldova

 EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Funcții

- | | |
|--------------|---|
| 1999-prezent | • Conferențiar universitar, Departament Chimie, USM; |
| 1995-1999 | • Lector superior, Catedra Chimie Anorganică și Fizică, USM; |
| 1989-1995 | • Lector, Catedra Chimie Anorganică și Fizică, USM; |
| 1986-1989 | • Cercetător științific superior, Catedra Chimie Anorganică, USM; |
| 1980-1985 | • Laborant superior, Catedra Chimie Anorganică, USM. |

Activitate didactică

- | | |
|----------------|---|
| 2015 –prezent | • cursurile de lecții ” <i>Bazele chimiei anorganice</i> ” (grupa cu predarea în limba rusă) și ” <i>Chimia nemetalelor</i> ”, anul I, Chimie și Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM; |
| 2011 - prezent | • cursurile de lecții ” <i>Chimia generală</i> ” și ” <i>Chimia metalelor cu aplicații în bioanorganică</i> ”, anul I, specialitatea TPCM, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM; |
| 2011 –prezent | • cursul special „ <i>Magnetochimie și analiza termică în studierea compușilor coordinativi</i> ”, anul III, Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM; |
| 2015 - prezent | • cursurile de lecții ” <i>Sinteza anorganică a compușilor biologic activi</i> ” și ” <i>Sinteze anorganice speciale</i> ”, anul III, Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM. |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Iulie 2015 • Abilitarea cu dreptul de conducător științific al tezelor de doctorat la specialitatea 141.01 - chimie anorganică (07. 07. 2015, seria CD, nr. 2187)
- Martie 1986 • Doctor în chimie (chimie anorganică) (Tema tezei: “Dioximații de cobalt(III) și fier(II), care conțin staniu(II), stibiu(III) și bismut(III)”, conducător științific – Prof. Nina Samusi), Laboratorul Chimie Coordinativă, USM;
- 1975-1980 • Diplomă de studii superioare, Chimie, (Tema tezei: “Dioximații de cobalt, care conțin staniu”, conducător științific – Prof. Nina Samusi), Facultatea de Chimie, USM.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Rusă

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	C1	C1	C1	C1	B2
Română	C2	C2	C2	C2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2 Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Conducător științific al studenților în pregătirea tezelor de licență și master;
- Mentorul echipei olimpice al Republicii Moldova la Olimpiadele Internaționale de Chimie (2009 -2017);
- Membru al Consiliului Olimpic al Olimpiadei Naționale la Științe pentru Juniori, (IJSO), 2017-prezent;
- Membru al Juriului al Concursului Național de Științe și Inginerie „MOLD SEF,, (2018-2024);
- Membru al Juriului al Olimpiadei Republicane la Ecologie (2018-2024);
- Responsabil pentru pregătirea subiectelor teoretice în clasa a X-a la Olimpiada Republicană de Chimie, 2005-prezent.

Competențe dobândite la locul de muncă

- design-ul și sinteza compușilor coordinativi ai metalelor 3d biologic activi;
- studiul și caracterizarea combinațiilor coordinative cu ajutorul diferitor metode fizico-chimice (RMN, spectroscopia FT-IR, TG/DTA, difracția cu raze X a monocristalelor).

Alte competențe

- Referent al tezelor de doctor (7) și membru al Consiliului Științific Specializat (7) pentru susținerea tezelor de doctor în chimie.

**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**
Publicații

peste 200 articole în reviste cu impact-factor

peste 150 brevete de invenție

peste 350 de postere/rezumatate la conferințe internaționale și naționale).

Articole selectate

1. GULEA A. P., TSAPKOV V. I., GRAUR V. O. Synthesis, structure and biological activity of substituted thiosemicarbazones and Their coordination compounds // in Duca Gh., Macaev F. Compounds and Materials for Drug Development and Biomedical Applications. Editura Academiei Române. București-Brăila. 2018. Chapter 8. P. 215-256.
2. RUSNAC, R.; GARBUZ, O.; CHUMAKOV, YU.; TSAPKOV, V.; HUREAU, C.; ISTRATI, D.; GULEA, A. Synthesis, Characterization, and Biological Properties of the Copper(II) Complexes with Novel Ligand: N-[4-({2-[pyridin-2-yl]ethylidene]hydrazinocarbothioyl}amino)phenyl]-acetamide. *Inorganics* **2023**, *11*(10), 408; DOI: [10.3390/inorganics11100408](https://doi.org/10.3390/inorganics11100408).
3. Chumakov Yu. M., Paholnitcaia A. Yu., Petrenko P. A., Tsapkov V. I., Poirier D., Gulea A. P. Crystal structures of nitrate-{2-[2-(1-pyridine-2-ylethylidene)hydrazine]-1,3-benzothiazolo}aquacopper and chloro-{2-[2-phenyl(pyridine-2-ylethylidene)hydrazine]-1,3-benzothiazolo}copper // *Crystallography Reports*. 2015. Vol. 60. No 1. pp. 75-82. DOI: [10.1134/S1063774515010071](https://doi.org/10.1134/S1063774515010071).
4. Chumakov Yu. M., Petrenko P. A., Graur V. O., Tsapkov V. I., Gulea A. P. Crystal structure of nitrate tris(4-allylthiosemicarbazide)chromium(III) hydrate // *Journal of Structural Chemistry*. 2016. Vol. 57. № 1. PP 202-205. DOI: [10.1134/S0022476616010261](https://doi.org/10.1134/S0022476616010261).
5. Gulea A. P., Toderas I. K., Gudumac V. S., Țapcov V. I., Garbuz O. S., Roscov E. V., Sardari V. V., Tagadiuc O. C. Anticancer and toxicity activities of new synthesized compound // *International research journal*. 2017.Nr. 12(66). Part. 4. P.107-110. ISSN 2303-9868 PRINT, ISSN 2227-6017 ONLINE. DOI: [10.18454/IRJ.2227-601](https://doi.org/10.18454/IRJ.2227-601).
6. Чумаков Ю. М., Петренко П. А., Граур В. О., Цапков В. И., Гуля А. П. Кристаллическая структура уксуснокислого сольвата N-(проп-2-ен-1-ил)-2-(пиридин-2-илметилиден)гидразинкарбоселеноамида // *Журнал структурной химии*. 2018. Т. 59. № 6. С. 1521-1524. DOI: [10.26902/JSC20180632](https://doi.org/10.26902/JSC20180632).
7. Gulea A. P., Graur V. O., Chumakov Yu. M., Petrenko P. A., Balan G. G., Burduniuc O. S., Tsapkov V. I., Rudic V. F. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Copper and Cobalt Coordination Compounds with Substituted 2-(2-Hydroxybenzylidene)-N-(prop-2-en-1-yl)hydrazinocarbo-thioamides // *Russian Journal of General Chemistry*. 2019. Vol. 89. No 5. Pp. 953-964. DOI: [10.1134/S1070363219050153](https://doi.org/10.1134/S1070363219050153).
8. Gulea A. P., Mitkevich N. L., Chumakov Yu. M., Petrenko P. A., Balan G. G., Burduniuc O. S., and Tsapkov. V. I. Synthesis, Structure, and Biological Activity of Coordination Compounds of Cobalt(II), Nickel(II), and Copper(II) with N-(Methoxyphenyl)-2-[(5-nitrofuryl)methylene]hydrazine Carbothioamides // *Russian Journal of General Chemistry*. 2019. Vol. 89, No 7, pp 1415-1423. DOI: [10.1134/S1070363219070119](https://doi.org/10.1134/S1070363219070119).
9. Гуля А. П., Граур В. О., Дюрич Е. К., Улькина Я. И., Боурош П. Н., Балан Г. Г., Бурдунюк О. С., Цапков В. И., Рудик В. Ф. Синтез, строение и биологическая активность координационных соединений меди(II), никеля(II), кобальта(III) и железа(III) с 2-{2-[(проп-2-ен-1-ил)карбамотиоил]гидразинилиден}пропановой кислотой // *Журнал общей химии*. 2020. Том 90. № 11. с. 1749-1757. DOI: [10.31857/S0044460X20110165](https://doi.org/10.31857/S0044460X20110165).
10. Гуля А. П., Граур В. О., Улькина Я. И., Боурош П. Н., Смаглий В. А., Гарбуз О. С., Цапков В. И. Синтез, строение и биологическая активность смешанно-лигандных аминсодержащих координационных соединений меди (II) с 2-(2-гидроксибензилиден)-N-(проп-2-ен-1-ил)гидразинкарботиоамидом // *Журнал общей химии*.

химии. 2021. Том 91. № 1. С. 125-135. DOI: 10.31857/S0044460X21010133.

11. GRAUR, Ia.; BESPALOVA, T.; GRAUR, V.; TSAPKOV, V.; GARBUZ, O.; MELNIC, E.; BOUROSH, P. and GULEA, A. A new thiosemicarbazone and 3d metal complexes: Synthetic, structural, and antioxidant studies // Journal of Chemical Research. 2023/12. Vol. 47. Nr. 6. P. 1-8. DOI: 10.1177/17475198231216422.

Proiecte

- Program instituțional de cercetare „Sinteza și studiul materialelor noi în baza combinațiilor complexe cu liganzi polifuncționali și cu proprietăți utile în medicină, biologie și tehnică”, cifrul 010602, **2024-2027**.
- Proiect nr. 20.80009.5007.10 din cadrul Programului de Stat „Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicina (biofarmaceutică). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii”, **2020-2023**.
- Proiect instituțional nr. 15.817.02.24F „Strategii de elaborare a inhibitorilor moleculari antitumorali de o nouă generație. Sinteza, proprietăți și mecanisme de acțiune”, **2015-2018**.
- Proiect nr. 16.00353.50.02A din cadrul Programului de Stat „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”, **2016-2017**.
- Proiectul 14.518.04.07A „Sinteza chimică a moleculelor cu proprietăți antituberculoase, antimicrobiene și antifungice” din cadrul Programului de stat Design-ul substanțelor chimice și dirijarea arhitecturii materialelor pentru diverse aplicații, **2014-2015**.

Distincții

- Medalia de Aur a OMPI „Inventator Remarcabil”, 2013.
- Peste 50 de medalii de aur, argint și bronz la Saloanele Internaționale de Inventică.