

INFORMAȚII PERSONALE



Ion Bulimestru

📍 str. A. Mateevici, 60, MD-2009, Chisinau, Republica Moldova

☎ 079789987

✉ bulimestru@gmail.com

Sex M | Data nașterii 25/01/1971 | Naționalitatea Republica Moldova

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Funcții

- 2016-prezent
- 2014- prezent
- 2007-2011
- 1999-2007
- 1994-1999
- Șef Departament Chimie, Universitatea de Stat din Moldova;
- Conferențiar universitar, Departament Chimie, Universitatea de Stat din Moldova;
- Lector superior, Catedra Chimie Anorganică și Fizică, Universitatea de Stat din Moldova
- Lector, Catedra Chimie Anorganică și Fizică, Universitatea de Stat din Moldova
- Cercetător științific, Catedra Chimie Anorganică, Universitatea de Stat din Moldova

Activitate didactică

- 2022- prezent
- 2015 –prezent
- 2013 - prezent
- 2008 – present
- 2007 -2008
- 2002-2009
- cursul **"Sinteza și caracterizarea materialelor anorganice"**, program de master Materiale Avansate în Chimie și Biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;
- cursul de lecții **"Bazele chimiei anorganice"**, program de licență Chimie și Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;
- cursurile de lecții **"Chimia compușilor coordinativi"** și **"Chimia metalelor"**, program de licență Chimie și Chimie biofarmaceutică, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;
- cursul **"Structura electronică și reactivitatea chimică a compușilor coordinativi"**, program de master Chimie Coordinativă, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;
- cursul special **"Polimeri anorganici"**, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;
- cursul **"Chimie generală"**, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, Universitatea de Stat din Moldova;

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 02.03-08.07.2022
- Iulie 2015
- martie 2007
- 1988-1994
- Cursuri de perfecționare la specialitatea Leadership și Management, Certificat MEC seria CRP, nr. 000107009, eliberat la 15.09.2022
- Abilitarea cu dreptul de conducător științific al tezelor de doctorat la specialitatea 141.01 - chimie anorganică (07. 07. 2015, seria CD, nr. 2187)
- Doctor în chimie (chimie anorganică) (Tema tezei: **"Precursori și noi materiale în baza combinațiilor heteronucleare ale bismutului(III) cu unele elemente 3d"**, conducător științific – Prof. Aurelian Gulea), Laboratorul Chimie Coordinativă, Universitatea de Stat din Moldova;
- Diplomă de studii superioare, Chimie, (Tema tezei: **"Compuși heterometalici ai Bismutului(III) cu metale s"**, conducător științific – Prof. Aurelian Gulea), Facultatea de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Rusa	C2	C2	C2	C2	C2

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

Competențe
organizaționale/manageriale

- Conducător al unei teze de doctorat din 2019.
- Conducător științific al studenților în pregătire tezelor de licență și masterat (peste 40 studenți și 13 masteranzi);
- Conducătorul lotului olimpic pentru participare la Olimpiadele Internaționale de Chimie, responsabil pentru selectare/pregătire a echipei Olimpice la Chimie, 2008-prezent;
- Președintele Consiliului Olimpic al Olimpiadei Naționale la Științe pentru Juniori, responsabil pentru selectare/pregătire pentru participare la Olimpiada Internațională la Științe pentru Juniori (IJSO), 2017-prezent;
- Responsabil pentru pregătirea subiectelor teoretice și practice în clasa IX și XII, autor de probleme experimentale și co-autor de probleme teoretice la Olimpiada Republicană de Chimie, 2008-2017;
- Manager al Biroului de Proprietate Intelectuală, Universitatea de Stat din Moldova, 2009 – 2013.

Competențe dobândite la locul de
muncă

- sinteza liganzilor organici polidentati, polifuncționali (carbazone, semi-/tiosemi-carbazone etc.) 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 heterometalici de tip s-p, s-d, p-d și d-f cu diferit raport al metalelor;
- studiul și caracterizarea combinațiilor coordinative cu ajutorul diferitor metode fizico-chimice (RMN, spectroscopia FT-IR, TG/DTA, difracția cu raze X a monocristalelor);
- sinteza sistemelor de oxizi micști la descompunerea precursorilor moleculari și caracterizarea reziduurilor anorganice (difracția cu raze X pe pulberi, SEM).
- sinteza și caracterizarea nanoparticulelor de metale și oxizi.

Alte competențe

- Referent la revistele International Journal of Food Science and Nutrition (din 2021) Journal of Solid State Chemistry (din 2013), European Journal of Inorganic Chemistry (din 2014), Chemistry Journal of Moldova (din 2013) și „Intellectus”- revista științifică de proprietate intelectuală, știință și educație, editată de AGEPI și ANACEC (din 2023).
- Președinte al Consiliului Științific Specializat (4); Referent oficial al tezelor de doctor (12); membru al Consiliului Științific Specializat (5) în vederea susținerii tezelor de doctor în chimie.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE
PUBLICAȚII

15 articole în reviste internaționale și 7 articole în reviste naționale
6 comunicări orale (trei în limba engleză) la conferințe internaționale și naționale
49 de postere/rezumate la conferințe internaționale și naționale).

articole selectate

- Potlog T., Popusoi A., Lungu I., Robu S., **Bulimestru I.** *Photophysics of the Tetra-Carboxy-Zinc Phthalocyanine Photosensitizers*. RSC Advances, **2022**, 12, pp. 31778 - 31785. (**IF 4.036**)
- **Bulimestru I.**, Shova S., Popa N., Roussel P., Capet F., Vannier R.-N., Djelal N., Burylo L., Wignacourt J.-P., Gulea A., Whitmire K. H. *Aminopolycarboxylate Bismuth(III)-Based Heterometallic Compounds as Single-Source Molecular Precursors for Bi₄V₂O₁₁ and Bi₂CuO₄ Mixed-Oxides*. Chem. Mater. **2014**, 26 (21), 6092-6103 (**IF 8.356**);

- Scurtu R., Somacescu S., Calderon-Moreno J.M., Culita D., [Bulimestru I.](#), Popa N., Gulea A., Osiceanu P. *Nanocrystalline $\text{Sm}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{CoO}_{3-\delta}$ synthesized using a chelating route for use in IT-SOFC cathodes: Microstructure, surface chemistry and electrical conductivity*. J. Solid State Chem. **2014**, 210, 53-59 (**IF 2.386**) ;
- [Bulimestru I.](#), Mentre O., Tancet N., Rolle A., Djelal N., Burylo L., Cornei N., Popa N., Gulea A. Heterobimetallic Ba-Co aminopolycarboxylate complexes as precursors for $\text{BaCoO}_{3-\delta}$ oxides; towards a one-stage-deposition of cobaltite films. În: J. Mater. Chem. **2010**, 20, p. 10724-10734 (**IF 6.626**);
- Gulea A., Poirier D., Roy J., Stavila V., [Bulimestru I.](#), Tapcov V., Birca M., Popovschi L. *In vitro antileukemia, antibacterial and antifungal activities of some 3d metal complexes: Chemical synthesis and structure - activity relationships*. J. Enzym. Inhib. Med. Chem., **2008**, 23(6), 806-818 (**IF 2.383**)

brevete

- [Bulimestru I.](#), Neguta E., Neguta A., Balan G., Lozan-Tirsu C., Tapcov V., Gulea A. (μ_2 -etilen-diamin-N,N,N,N-tetraacetato)-{N-fenil-N-[1-(piridin-2-Il)etiliden]carbamoimidazontioato-cupru(II)}-di(aqua)-bismut(III) tetrahidrat în calitate de inhibitor al proliferării fungilor din specia *Candida albicans*. **2022**. Cerere acceptată de brevet nr. a2022 0022.
- Toderas I., Cebotari V., Gulea A., Buzu I., Toderici V., [Bulimestru I.](#), Gliga O., Railean, N., Silitrari A. Process for feeding of bee-families *Apis mellifera*. Moldova Patent Nr. 850; Publ. BOPI 12, **2014**.
- Gulea A., Stavila V., [Bulimestru I.](#), Tsapcov V. Dodecahydrate of (diethylene-triaminepentaacetato)bismuthate(III) of hexaaminocobalt(III) as dielectric material. Moldova Patent Nr. 2479; Publ. BOPI 6, **2004**.
- Gulea A., Cecal A., Paraschivescu A., [Bulimestru I.](#), Wignacourt J.-P., Tsapcov V. Trihydrate of catena-[(μ_2 -O,O')-ethylenediaminetetraacetato)bismuthate(III)] of hexaaquacopper(II) in the capacity of catalyst in the water radiolysis process. Moldova Patent Nr. 2476; Publ. BOPI 6, **2004**.
- Gulea A., Stavila V., [Bulimestru I.](#), Wignacourt J.-P., Tsapcov V. Process for obtaining bismuth cuprate. Moldova Patent Nr. 1559; Publ. BOPI 11, **2000**.

Proiecte

- Membru al Proiectului **AUF DRECO 7867 SER ECO** „*Synthèse et analyse de dérivés organiques à base de fluorénone pour des applications en biologie*”, Coordonator general dr., conf. univ. Ioana Luiza GĂINĂ, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 01.10.2023-31.08.2024;
- Membru al programului 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; Director dr. hab. V. Lozan
- Coordonator (din partea USM) de proiect internațional (9 țări) **CEEPUS CIII-HR-1108-01-1718(06-2223)**, *Colloids and nanomaterials in education and research*, Coordonator general Prof. Davor Kovacevic, Departamentul de Chimie, Facultatea de Științe, Universitatea din Zagreb, Zagreb, Croația, 2017-prezent;
- Membru al **Proiectului 20.80009.5007.10** „Produse noi, inovative cu performanțe remarcabile în medicină (biofarmaceutică). Elucidarea mecanismelor moleculare și celulare ale acțiunii acestor produse noi și argumentarea folosirii lor la eficientizarea tratamentului unor patologii”, 2020 – 2023. Director de proiect acad., dr. hab., prof. univ. A. Gulea;
- Membru al **Proiectului 20.80009.5007.16** „Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică”, 2020 – 2023. Director de proiect dr., conf. univ. T. Potlog;
- Membru al **Proiectului 16.00353.50.02A** „Materiale avansate în biofarmaceutică. Sinteza chimică, proprietăți anticancer și antibacteriene”, 2016-2017, Director de proiect acad., dr. hab., prof. univ. A. Gulea;
- Director de **Proiect bilateral moldo-român 10.820.05.22/RoF** „Materiale catodice nanostructurate pentru pilele de combustie cu electrolit oxid solid (SOFC)”, 2009-2012, partener român - dr. Simona Șomăcescu, e-mail: opreasca@yahoo.com, Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, Academia de Științe a României, București;
- Proiect individual **INTAS Nr.05-115-5125**, 2006-2007 (Technology University of Lille, France, Laboratoire de Cristallographie et Physicochimie du Solide, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, Franța, 2006, 2007, gazdă - Prof. Jean-Pierre Wignacourt, e-mail: jean-pierre.wignacourt@ensc-lille.fr);
- Proiect individual **MRDA-CRDF MTFP-021/05**, vizită de cercetare la Rice University, Texas, SUA, ianuarie-aprilie, 2006, gazdă - Prof. Kenton H. Whitmire, e-mail: whitmir@rice.edu;
- Proiect individual **MOLDOVIAN TFP FOLLOW-ON**, octombrie 2006 - septembrie 2007

Burse

- Bursa **ERASMUS+**, Universitatea Saarland, Saarbrücken, Germania, 5-9 Iunie, 2023, gazdă - Prof. Claus Jacob, e-mail: c.jacob@mx.uni-saarland.de;
- Bursa **CEEPUS**, Universitatea Al. Ioan Cuza din Iași, România, 29 mai – 2iunie, gazdă - Prof. Aurel Pui, e-mail: aurelpui@yahoo.com;
- Bursa **ERASMUS+**, Universitatea Saarland, Saarbrücken, Germania, 13-17 Iunie, 2022, gazdă - Prof. Claus Jacob, e-mail: c.jacob@mx.uni-saarland.de;
- Bursa **ERASMUS+**, Universitatea Beira Interior, Covilha, Portugalia, 15-21 decembrie, gazdă, Dr. Dina Mendonca, e-mail: disabel@ubi.pt;
- Bursa **ERASMUS+**, Universitatea Saarland, Saarbrücken, Germania, 02-06 Iulie, 2018, gazdă - Prof. Rolf Hempelmann, e-mail: r.hempelmann@mx.uni-saarland.de;
- Bursa **CEEPUS**, Universitatea din Zagreb, Croația, Octombrie 2017, gazdă - Prof. Davor Kovacevic, e-mail: davork@chem.pmf.hr
- Bursa **ERASMUS MUNDUS IANUS II**, Universitatea Al. I. Cuza din Iași, România, 1 noiembrie 2014 – 31 iulie 2015, gazdă - dr., conf. univ. Nicoleta Cornei, e-mail: ncornei@uaic.ro;
- Bursa **FULBRIGHT ID 68130074**, Rice University, Texas, SUA, decembrie 2013- iunie 2014, gazdă - Prof. Kenton H. Whitmire, e-mail: whitmir@rice.edu;
- BURSA REPUBLICANĂ DE MERIT (1994).

Distincții

- Medalia „**Meritul Civic**” conferită conform Decretului Președintelui RM, Nr. 176-IX din 5.10.2021
- **Diplomă de Onoare** a MEC 2022, în semn de recunoștință și apreciere a activității prodigioase în domeniul învățământului, pentru dedicare, devotament și perseverență în promovarea educației de calitate;
- **Diplome de Excelență** ale MEC (2013, 2017, 2018, 2019, 2021, 2022, 2023) pentru rezultate remarcabile în pregătirea elevilor în cadrul loturilor Olimpice la Chimie și Științe;
- Medalii (10) de AUR și ARGINT pentru invenția materialelor noi la Salonul Mondial de Inovare, Inventcor 2021, Deva, România (**AUR**); Exhibition of Inventions and Innovations 2021, Timișoara, România (**ARGINT**); Euroinvent 2021, Iași, România (**ARGINT**); Inventica 2021, Iași, România (**ARGINT**); International Exhibition Innoinvent 2021, Chisinau (**ARGINT**); Exhibition of Inventions and Innovations, București, Romania, 2014 (**AUR**); at International Exhibition of Inventions, Osijek, Croatia, 2014 (**ARGINT**); International Exhibition of Inventions, Geneva, Switzerland, 2013 (**AUR**); World Exhibition of Innovation, Research and New Technology, Brussels, Belgium, 2013 (**ARGINT**), 1997, 2004 (**ARGINT**) și (**AUR**);
- **MEDALIE DE ARGINT** pentru absolvirea cu succes a școlii medii (1988).