

## INFORMAȚII PERSONALE



## Nelea POPA

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

☎ + (373) 79537595

✉ [nelea.popa@gmail.com](mailto:nelea.popa@gmail.com) [nelea.popa@usm.md](mailto:nelea.popa@usm.md)

Sex Feminin Data nașterii 15/05/1980

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

## Funcții

2017 - prezent	Formator, Centrul de Resurse pentru Formare Continuă, USM
09.2019 – prezent	Lector, Departamentul Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
01.2019 – 08.2019	Șef Departament Managementul Calității: Dezvoltare Curriculară și Evaluare, USM
01.2005 – 12.2018	Lector, Departamentul Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM
01.2004 – 12.2004	Lector, Catedra Ecologie și Protecția mediului, Universitatea de Ecologie și Științe Socio-Umane
09.2002 – 12.2003	Inginer-chimist, Laboratorul Chimie bioanorganică, Institutul de Chimie al A.Ș.M.

## Activitatea didactică

2021 – prezent	Titular al cursurilor Teoria și metodologia rezolvării problemelor de calcul la chimie și Teoria și metodologia rezolvării problemelor experimentale, Departament Chimie, USM
2015 – prezent	Titular al cursului Toxicologie generală, Departament Chimie, USM
2008 – prezent	Titular al cursului Istoria chimiei, Departament Chimie, USM
2005 – prezent	Titular al cursului Experimentul chimic în școală, Departament Chimie, USM
2004	Titular al cursului Chimie generală, Catedra Ecologie și Protecția mediului, Universitatea de Ecologie și Științe Socio-Umane

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2004 – 2008	Studii doctorale, specialitatea 141.02 Chimie coordinativă, USM
2002 – 2003	Diplomă de studii superioare de master, Universitatea de Stat din Moldova
1998 – 2002	Diplomă de studii superioare de licență, Universitatea de Stat din Moldova

1995 – 1998 Diplomă de bacalaureat, Liceul Republican cu Profil Real, Chișinău

#### Formare continuă

- Forumul Educației România – Republica Moldova. Ecosistemul educațional în lumea digitalizată, 2023, MEDIACOR, USM.
- Exercițiu de învățare prin colaborare intrauniversitară, 2023, USM.
- Evaluarea formativă în învățământul universitar, 2023, USM.
- Proiect professionnel et la communication vers l'entreprise, 2022, AUF Moldova.
- Consolidarea capacității și funcționalității sistemului de management intern al calității din USM, AUF, 2022.
- Agricultura ecologică, School Garden, EU4Youth, 2022.
- Tehnologia face diferența, Centrul Național de Inovații Digitale în Educație “Clasa viitorului”, 2021.
- Metode inovative de predare, inclusiv învățarea bazată pe sarcini de lucru, MECC, 2021.
- Evaluarea pentru succes în context curricular, AGIRO, 2020.
- Platforme educaționale on-line, Academia de Inovare și Schimbare prin Educație, iunie 2019.
- Instruire orientată spre acțiune și axată pe formare de competențe în contextul învățământului dual, MECC, 2019.
- Branding personal și profesional, USM, 2019.
- Managementul proiectelor, USM, 2019.
- Cariera științifică a cadrului didactic universitar, USM, 2019.
- Asigurarea calității în învățământul superior, USM, 2019.

#### COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba română

#### Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B1	B1	B1	B1	B1
Limba rusă	C1	C1	C1	C1	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

#### Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de formator în cadrul Seminarului Republican Științifico-Metodic al Profesorilor de Chimie (din 2011) și a Departamentului Formare Continuă (din 2017), USM.

## Competențe organizaționale/manageriale

- coordonator al programului de calificare profesională suplimentară la specialitatea 0114.5 Chimie (2023);
- manager al Departamentului Managementul Calității: Dezvoltare Curriculară și Evaluare, USM (2019);
- conducător științific al tezelor de licență, Departament Chimie, USM;
- organizarea ședințelor Seminarului Republican Științifico-Metodic al Profesorilor de Chimie, Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică, USM (2017-2021);
- coordonator al Cercului Științific Studentesc „Chimia”, Departament Chimie, USM;
- organizarea desfășurării lecțiilor publice ale unor invitați speciali, Departament Chimie, USM.

## Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoașterea metodelor și procedeele de control al calității procesului educațional în învățământul superior, fiind direct responsabilă de acreditarea națională sau autorizarea de funcționare provizorie a programelor de studii superioare de licență/master/calificare profesională suplimentară 0114.5 Chimie, USM;
- design-ul și sinteza compușilor homo- și heterometalici de tip  $p-f$  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 oxizilor micști la descompunerea precursorilor moleculari și caracterizarea reziduurilor anorganice.

## Competențe informatice

- cunoașterea instrumentelor Microsoft Office, Excel, Power Point, Chem Draw, Canva;
- cunoașterea și utilizarea frecventă a instrumentelor digitale de predare: platforma Zoom, platforma Moodle, Google Classroom, Google Meet, Kahoot, Quizizz, Animaker, etc.

## Alte competențe

Permis de conducere, categoria B.

## INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Publicații metodice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A. COTOVAIA, N. POPA, I. BULIMESTRU. Chimie generală și anorganică. Indicații metodice pentru realizarea lucrărilor de laborator. Chișinău, CEP USM, <b>2022</b>. 95 p. ISBN 978-9975-159-46-3.</li> <li>▪ VELIȘCO N., POPA N. Indicații metodice la lucrările practice și de laborator la cursul „Experimentul chimic” din cadrul “Didacticii chimiei”. Chișinău, CEP USM, <b>2013</b>. 116 p. ISBN 978-9975-71-380-1.</li> <li>▪ BULIMESTRU I., POPA N. Chimia metalelor. Suport de curs. Chișinău, CEP USM, <b>2013</b>. 157 p. ISBN 978-9975-71-347-4.</li> </ul>
Publicații științifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Popa N. <i>Dietilentriaminpentaacetatobismutați(III) de lantanide(III) în calitate de precursori pentru oxizi heterometalici</i>. Studia Universitatis Moldaviae, Seria “Științe reale și ale naturii”, <b>2021</b>, Nr. 1 (141) p. 187-194. DOI: <a href="http://doi.org/10.5281/zenodo.4981509">http://doi.org/10.5281/zenodo.4981509</a>.</li> <li>▪ POPA, N., BULIMESTRU, I., GULEA, A. <i>Complecși Ln(III)-Bi(III) în baza ionilor trietilentetraaminhexaacetat - precursori moleculari pentru oxizii micști BiLnO<sub>3</sub></i>. Studia Universitatis Moldaviae, Seria “Științe reale și ale naturii”, <b>2020</b>, Nr. 1 (131), p. 24-31. DOI: <a href="http://doi.org/10.5281/zenodo.3953803">http://doi.org/10.5281/zenodo.3953803</a>.</li> <li>▪ Scurtu R., Somacescu S., Calderon-Moreno J.M., Culita D., Bulimestru I., Popa N.,</li> </ul>

	<p>Gulea A., Osiceanu P. <i>Nanocrystalline <math>Sm_{0.5}Sr_{0.5}CoO_{3-\delta}</math> synthesized using a chelating route for use in IT-SOFC cathodes: Microstructure, surface chemistry and electrical conductivity</i>. J. Solid State Chem. <b>2014</b>, 210, p. 53-59.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bulimestru I., Shova S., <b>Popa N.</b>, Roussel P., Capet F., Vannier R.-N., Djelal N., Burylo L., Wignacourt J.-P., Gulea A., Whitmire K. H. <i>Aminopolycarboxylate Bismuth(III)-Based Heterometallic Compounds as Single-Source Molecular Precursors for <math>Bi_4V_2O_{11}</math> and <math>Bi_2CuO_4</math> Mixed-Oxides</i>. Chem. Mater. <b>2014</b>, 26 (21), p. 6092–6103.</li> <li>▪ Bulimestru I., Mentre O., Tancret N., Rolle A., Djelal N., Burylo L., Cornei N., Popa N., Gulea A. <i>Heterobimetallic Ba-Co aminopolycarboxylate complexes as precursors for <math>BaCoO_{3-\delta}</math> oxides; towards a one-stage-deposition of cobaltite films</i>. J. Mater. Chem. <b>2010</b>, 20, p. 10724-10734.</li> <li>▪ <b>Nelea Popa</b>. <i>Sinteza și cercetarea combinațiilor coordinative ale unor elemente 4f cu Bi(III)</i>. Analele Științifice ale USM, seria „Științe chimico-biologice”, CEP USM, Chișinău, <b>2004</b>, pag. 438-441.</li> <li>▪ V. Stavila, A. Gulea, <b>N. Popa</b>, S. Shova, A. Merbach, Yu. A. Simonov, J. Lipkowski. <i>A novel 3D Nd(III) – Bi(III) coordination polymer generated from EDTA ligand</i>. Inorganic Chemistry Communications, №7, <b>2004</b>, pag. 634-637.</li> </ul> <p><b>Proiecte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proiect universitar internațional REFLECT „Învățarea de calitate prin intermediul sistemului de la egal la egal în Republica Moldova”, faza II, <b>2023-2024</b>;</li> <li>▪ Proiect 20.80009.5007.16 „Fotosensibilizatori pentru aplicații în terapia fotodinamică și fotovoltaică”, <b>2020 – 2023</b>;</li> <li>▪ Proiect 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”, <b>2020 – 2023</b>;</li> <li>▪ Proiect 16.00353.50.02A „Materiale avansate în biofarmaceutică. Sinteza chimică, proprietăți anticancer și antibacteriene” din cadrul Programului de Stat „Design-ul substanțelor chimice și dirijarea arhitecturii materialelor pentru diverse aplicații”, <b>2016 – 2017</b>;</li> <li>▪ Proiect instituțional 11.817.08.48A „Designul și sinteza dirijată a inhibitorilor moleculari de proliferare a celulelor de cancer cu aplicare ulterioară în oncologie”, <b>2014</b>;</li> <li>▪ Proiect bilateral moldo-român 10.820.05.22/RoF „Materiale catodice nanostructurate pentru pilele de combustie cu electrolit oxid solid (SOFC)”, în colaborare cu Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București, <b>2009 – 2012</b>;</li> <li>▪ Proiect ECO-NET 18825 VB ”Study of heterometallic compounds as single source molecular precursors for mixed-oxide systems” în colaborare cu Technology University of Lille, Franța, Laboratoire de Cristalochimie et Physicochimie du Solide, École Nationale Supérieure de Chimie de Lille, <b>2008 – 2009</b>;</li> <li>▪ Proiect bilateral moldo-american CRDF MOE2-2850-CS-06 „Bismuth-lanthanide coordination compounds as molecular precursors to heterometallic oxide materials”, <b>2007 – 2009</b>.</li> </ul> <p><b>Brevet de invenție</b></p> <p>GULEA, Aurelian, CECAL, Alexandru, PARASCHIVESCU, Andrei, STĂVILĂ, Vitalie, ȚAPCOV, Victor, <b>POPA, Nelea</b>. <i>Bismutul de lantan în calitate de catalizator de radioliză a apei</i>. Brevet de invenție Nr. 2673 (13) F1. Universitatea de Stat din Moldova. Nr. depozit a2004 0024. Data depozit 29.01.2004. In: BOPI. <b>2005</b>, nr. 1, pp. 41-42.</p>
--	--

Conferințe	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BULIMESTRU I., POTLOG T., POPA N., LUNGU I., BULMAGA P., ROBU Ș. <i>Biopolymer materials based on chitosan conjugated with sulfoderivatives of zinc(II) phthalocyanines and gold nanoparticles</i>. The 7<sup>th</sup> International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022: dedicated to the 70<sup>th</sup> Anniversary of Academician, Professor Gheorghe Duca, March 3-4, <b>2022</b>, Chisinau, Republic of Moldova, Abstract book, vol. 1, p. 49-50. ISBN 978-9975-159-07-4.</li> <li>▪ COSUHINA E., ȘOȘU A., POPA N. <i>Sporirea gradului de conștientizare ecologică a tinerilor prin implicare în activități de protecție a mediului</i>. The 7<sup>th</sup> International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022: dedicated to the 70<sup>th</sup> Anniversary of Academician, Professor Gheorghe Duca, March 3-4, <b>2022</b>, Chisinau, Republic of Moldova, Abstract book, vol. 2, p. 32. ISBN 978-9975-159-08-1. <b>Comunicare orală.</b></li> <li>▪ SUBOTIN IU., POPA N., CHIOSA Z. <i>Unele aspecte de efectuare a lucrărilor practice la chimie</i>. Conferința Republicană a Cadrelor Didactice, Universitatea de Stat din Tiraspol. 27-28 februarie <b>2021</b>, Chișinău, Moldova. Volumul II. Didactica științelor naturii, p. 233-238. CZU: 371.388:54. <b>Comunicare orală.</b></li> <li>▪ POPA N., BULIMESTRU I. <i>Aminopolicarboxilați heterometalici ai Bi(III) cu metale 3d și lantanide în calitate de precursori moleculari pentru materiale oxidice</i>. Conferința științifică națională cu participare internațională “Materiale avansate în biofarmaceutică și tehnică”, dedicată aniversării a 75-a de la nașterea acad. A. Gulea și de la fondarea USM, 26 mai <b>2021</b>, Culegere de articole științifice. Chișinău, Moldova, p. 211-217. ISBN 978-9975-89-216-2. <b>Comunicare orală.</b></li> <li>▪ BULIMESTRU I., POPA N., ROBU Ș., ȚIULEANU P., LUNGU I., POTLOG T. <i>Sisteme polimerice din metalo-ftalocianină de zinc cu chitosan pentru terapia fotodinamică</i>. Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, USM, 10-11 noiembrie <b>2021</b>, p. 146-148. ISBN 978-9975-152-48-8. ISBN 978-9975-158-60-2.</li> <li>▪ T. POTLOG, V. FURTUNA, I. BULIMESTRU, N. POPA. <i>Self-Assembled MePc:perylene diimide supramolecular system in solution for photovoltaic applications</i>. The 13<sup>th</sup> International Symposium on Flexible Organic Electronics (ISFOE20), 6-9 July <b>2020</b>, Thessaloniki, Greece. Book of abstracts, p.14.</li> <li>▪ BULIMESTRU I., VASILIEV A., STRATULAT A., STAVARACHI E., POPA N. <i>Heterometallic Cu(II)-Bi(III) vs Cu(II) homometallic coordination compounds as potential biologically active agents</i>. Scientific Conference IasiCHEM 2019, October 31 - November 1, <b>2019</b>, Book of abstracts, p. 35.</li> <li>▪ V. ERHAN, N. POPA, I. BULIMESTRU. <i>Ln(III)-Bi(III) coordination compounds as molecular precursors for LnBiO<sub>3</sub> mixed oxides</i>. International Conference „Achievements and perspectives of modern chemistry”, October 9-11, <b>2019</b>, Chisinau, Republic of Moldova. Book of abstracts, p. 139.</li> <li>▪ N. POPA, V. GRAUR, I. BULIMESTRU. <i>Compuși coordinativi de tip Cu(II) – Bi(III) cu derivați ai 4-aliltiosemicarbazonei ale unor aldehide</i>. Conferința Științifică Națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, 8-9 noiembrie, <b>2018</b>, Chișinău, Republica Moldova. Rezumate ale comunicărilor, pag. 196-197.</li> <li>▪ N. POPA, V. GRAUR, A. GULEA, I. BULIMESTRU. <i>Compuși heterometalici de tip Cu(II) – Bi(III) cu derivați ai 4-aliltiosemicarbazonei aldehidei salicilice</i>. Conferința Științifică Națională cu participare internațională „Integrare prin Cercetare și Inovare”, 9-10 noiembrie, <b>2017</b>, Chișinău, R. Moldova. Rezumate ale comunicărilor, p. 165-168.</li> <li>▪ NICOLAU E., POPA N. <i>Elaborarea proiectelor ecologice – metodă eficientă de implicare a elevilor în dezvoltarea țării</i>. Cea de-a 6-a Conferință Internațională Chimia ecologică și Chimia mediului, Chișinău, Republica Moldova, 2-3 martie, <b>2017</b>,</li> </ul>
------------	--

<p>Distincții</p>	<p>Rezumate ale comunicărilor, pag. 16. <b>Comunicare orală.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ T. POTLOG, Ș. ROBU, I. LUNGU, P. ȚIULEANU, V. FURTUNĂ, A. POPUȘOI, G. DRAGALINA, P. BULMAGA, <b>N. POPA</b>, I. BULIMESTRU, I. GUȚU, D. RUSNAC, G. COLIBABA. <i>Photosensitizers for photodynamic therapy and photovoltaics</i>. International Exhibition INVENTCOR, 2nd edition. Deva, Romania, 16 – 18 decembrie <b>2021</b>. Medalie de aur.</li> <li>▪ T. POTLOG, Ș. ROBU, I. LUNGU, P. ȚIULEANU, V. FURTUNĂ, A. POPUȘOI, G. DRĂGĂLINA, P. BULMAGA, <b>N. POPA</b>, I. BULIMESTRU, I. GUȚU, D. RUSNAC, G. COLIBABA. <i>Fotosensibilizatori pentru terapie fotodinamică și fotovoltaică</i>. The International Specialized Exhibition “INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău, Moldova, 17-20 November <b>2021</b>. Medalie de argint.</li> <li>▪ T. POTLOG, Ș. ROBU, I. LUNGU, P. ȚIULEANU, V. FURTUNĂ, A. POPUȘOI, G. DRAGALINA, P. BULMAGA, <b>N. POPA</b>, I. BULIMESTRU, I. GUȚU, D. RUSNAC, G. COLIBABA. <i>Fotosensibilizatori pentru terapie fotodinamică și fotovoltaică</i>. Salonul Internațional de Invenții și Inovații “TRAIAN VUIA”, Timișoara, Romania, 06 - 08 octombrie <b>2021</b>. Medalie de argint.</li> <li>▪ T. POTLOG, Ș. ROBU, I. LUNGU, P. ȚIULEANU, V. FURTUNĂ, A. POPUȘOI, G. DRAGALINA, P. BULMAGA, <b>N. POPA</b>, I. BULIMESTRU, I. GUȚU, D. RUSNAC, G. COLIBABA. <i>Photosensitizers for photodynamic therapy and photovoltaics</i>. The 25<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions INVENTICA 2021, Iași, România, 23-25 June, <b>2021</b>, p. 229. ISSN: 1844-7880.</li> <li>▪ T. POTLOG, Ș. ROBU, I. LUNGU, P. ȚIULEANU, V. FURTUNĂ, A. POPUȘOI, G. DRAGALINA, P. BULMAGA, <b>N. POPA</b>, I. BULIMESTRU, I. GUȚU, D. RUSNAC, G. COLIBABA. <i>Photosensitizers For Photodynamic Therapy And Photovoltaics</i>. Salonul Internațional al Inovării și Cercetării Științifice Studentești „Cadet INOVA-2021”, organizat de Academia Forțelor Terestre „Nicolae BĂLCESCU” Sibiu, 15-17 aprilie <b>2021</b>. Medalie de argint.</li> <li>▪ PARASCHIVESCU A., CECAL AL., GULEA A., <b>POPA N.</b> <i>Catalysts for obtaining ecological fuel</i>. The 6<sup>th</sup> International Exhibition (SuZhou) of Inventions, China, <b>2008</b>. Silver.</li> </ul>
-------------------	--