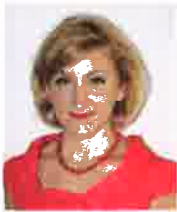




## Informații personale



## Copolovici Dana-Maria (născută Ban)

Strada Elena Drăgoi, Nr. 2, L 31, Loc. Arad, Județ Arad, Cod 310330, România

☎ 0748 564459

✉ [dana.copolovici@uav.ro](mailto:dana.copolovici@uav.ro), [danaban76@gmail.com](mailto:danaban76@gmail.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 16.08.1976 | Naționalitatea Română

## Experiența profesională

Perioada	1.10.2014- prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Curs și laboratoare de chimie anorganică, analitică; Surse de poluare și poluanți; Surse de poluare atmosferică și a solului Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului și Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	12.03.2014- 14.10.2015
Funcția sau postul ocupat	Manager în proiect
Activități și responsabilități principale	Management
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	1.10.2013- 31.07.2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs și laboratoare de chimie anorganică și analitică, laboratoare de analize fizico-chimice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	5.03.2012- 05.07.2013
Funcția sau postul ocupat	Cercetător
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	1.01.2012- 30.06.2013
Funcția sau postul ocupat	Senior Researcher
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	1.03.2010-31.12.2011
Funcția sau postul ocupat	Researcher
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Universitate
Perioada	15.01.2008-28.02.2010

Funcția sau postul ocupat Extraordinary Researcher  
 Activități și responsabilități principale Cercetare științifică  
 Numele și adresa angajatorului Faculty of Science and Technology, Institute of Technology, University of Tartu, Estonia  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Universitate  
 Perioada 2001-2002  
 Funcția sau postul ocupat Asistent cercetare  
 Activități și responsabilități principale Cercetare științifică  
 Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, Cluj-Napoca, România  
 Tipul activității sau sectorul de activitate Institut de cercetare

### Educație și formare

Perioada 2015  
 Calificarea / diploma obținută Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Biologie (Nr. 5945/Data 04.12.2015).  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Biologie  
 Perioada 2002-2007  
 Calificarea / diploma obținută Doctor în chimie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Științe exacte, specialitatea chimie  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Babes-Bolyai”, Cluj-Napoca, România  
 Perioada 2001-2002  
 Calificarea / diploma obținută Master în Chimie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie organometalică și coordinativă aplicată  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România  
 Perioada 1997-2001  
 Calificarea / diploma obținută Licențiată în chimie  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Chimie  
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute (autoevaluare)  
 Nivel european (\*)

Limba

		Înțelegere				Vorbire				Scriere	
		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C	Engleza	C	Engleza	C	Engleza	C	Engleza	C	Engleza	C	Engleza
B	Franceza	B	Franceza	B	Franceza	B	Franceza	B	Franceza	B	Franceza
B	Italiana	B	Italiana	B	Italiana	B	Italiana	B	Italiana	B	Italiana
B	Germana	B	Germana	B	Germana	B	Germana	B	Germana	A	Germana

*Copolovici*

**Director a trei proiecte de cercetare naționale/internaționale:**

1. „New organoantimony chiral compounds with intramolecular coordination”. Grant CNCISIS 1/93, 2004, 2005 & 2006. Sursa de finanțare: director de proiect: Dana-Maria Ban. Valoare: 5760 lei.  
Rezultate obținute au fost publicate în articolul de mai jos:  
1a. Copolovici D., Bojan V.R., Rat C.I., Silvestru A., Breunig H.J., Silvestru C. (2010) New chiral organoantimony(III) compounds containing intramolecular N→Sb interactions – solution behaviour and solid state structures. Dalton Trans., 39, 6410 – 6418, 10.1039/c003318a.
2. „Design, Synthesis and Applications of New Chimeric CPPs for Intracellular Delivery of Nucleic Acids and Drugs”, Mobilias MJD64, 2010-2013. Sursa de finanțare: Estonian Science Foundation, director de proiect: Dr. Dana Maria Copolovici. Valoare: 92376,49 Eur.  
Cele 5 publicații rezultate sunt redată mai jos:  
2a. Oskolkov, N.; Arukuusk, P.; Copolovici, D.-M.; Lindberg, S.; Margus, H.; Padari, K.; Pooga, M.; Langel, Ü. (2011). NickFects, Phosphorylated Derivatives of Transportan 10 for Cellular Delivery of Oligonucleotides. International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 17 (2), 147–157. 10.1007/s10989-011-9252-1.  
2b. Lehto, T.; Simonson, O.E.; Mäger, I.; Ezzat, K.; Sork, H.; Copolovici, D.-M.; Viola, J.R.; Zaghloul, E.M.; Lundin, P.; Moreno, P.M.D.; Mäe, M.; Oskolkov, N.; Suhorutšenko, J.; Smith, C.E.; EL Andaloussi, S. (2011). A peptide-based vector for efficient gene transfer in vitro and in vivo. Molecular therapy, 19 (8), 1457–1467. 10.1038/mt.2011.10.  
2c. Lindberg, S.; Copolovici, D.M.; Langel, Ü. (2011). Therapeutic delivery opportunities, obstacles and applications for cell-penetrating peptides. Therapeutic Delivery, 2, 71–82.  
2d. Suhorutšenko, J.; Eriste, E.; Copolovici, D. M.; Langel, Ü. (2012). Human Protein 53-Derived Cell-Penetrating Peptides. International Journal of Peptide Research and Therapeutics, 18 (4), 291–297. 10.1007/s10989-012-9302-3.  
2e. Copolovici, D.; Langel, K.; Eriste, E.; Langel, Ü (2014). Cell-Penetrating Peptides: Design, Synthesis, and Applications. ACS Nano, 8 (3), 1972–1994. 10.1021/nn4057269.
3. „New Methods for Cell-Specific Delivery of Therapeutic Molecules”, Proiect ETF 9438, 2012-2015. Sursa de finanțare: Estonian Science Foundation, director de proiect: Dr. Dana Maria Copolovici. Valoare: 46440 Eur.  
O parte din rezultate au fost diseminate în publicațiile sunt redată mai jos:  
3a. Arukuusk, P.; Pärnaste, L.; Oskolkov, N.; Copolovici, D. M.; Margus, H.; Padari, K.; Möll, K.; Maslovskaja, J.; Tegova, R.; Kivi, G.; Tover, A.; Pooga, M.; Ustav, M.; Langel, Ü. (2013). New generation of efficient peptide-based vectors, NickFects, for the delivery of nucleic acids. Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes, 1828 (5), 1365–1373. 10.1016/j.bbame.2013.01.011.  
3b. Copolovici, D.; Langel, K.; Eriste, E.; Langel, Ü (2014). Cell-Penetrating Peptides: Design, Synthesis, and Applications. ACS Nano, 8 (3), 1972–1994. 10.1021/nn4057269.

**Membru în 17 proiecte naționale și internaționale:**

1. „Multidentate ligands hybrid and these complexes with metals”. Grant ANSTI 2000-2002, director de proiect: Conf. Dr. Anca Silvestru.
2. „Inter- and intramolecular interactions in organometallic compounds. Ionic and neutral hypervalent combinations”. Grant CNCISIS 1998-2000, director de proiect: Prof. Dr. Cristian Silvestru
3. „X-ray Diffractometry National Laboratory”. Grant BCUM 2000-2001, director de proiect: Prof. Dr. Cristian Silvestru
4. „Master and Ph.D. in organometallic chemistry”. Grant CNCISIS 1998-2000, director de proiect: Acad. Prof. Dr. Ionel Haiduc.
5. „The soil restore from the industrial pit polluted zone and re-used this in economic activities”. Grant MENER, 2001.
6. „A regional centre for industrial accident prevention”. Grant MENER, 2001.
7. „Biochemical analyser with spectral many channels detector using an interference filter and a diode array”. Grant RELANSIN, 2001.
8. „European laws for dangerous reagents”. Grant INFRAS, 2002.
9. „Hypervalent Organometallic Compounds of Main Group Elements (Sn, Pb, Sb, Bi, Se, Te)” – HYPORGMET. Grant CEEX D-16/2005-2006, director de proiect: Prof. Dr. Cristian Silvestru.
10. „Organometallic Chemistry of Compounds Containing Homo and Hetero Metal-Metal Bonds” – HOHEORGMET. “Excelency Research” program, 19/2006, director de proiect: Prof. Dr. Cristian Silvestru.
11. „Design, synthesis and testing of novel biomimetic compounds as potential biologically active materials”. Grant SF2008, director de proiect: Acad. Prof. Dr. Jaak Järv.
12. „Center of Excellence in Chemical Biology”, Grupul Peptidele, 2009-2013, director de proiect: Prof. Dr. Tanel Tenson.

*Copolovici*

13. „Tissue-specific delivery vectors”, Project SF0180027s08, 2010-2013, director de proiect: Prof. Dr. Ülo Langel.
14. "Bast Plants - Renewable Strategic Resources for European Economy: BASTEURES" 2012 - 2013; co-funded by European Union and Romanian Government through the European Regional Development Fund. Sectorial Operational Programme "Increase of Economic Competitiveness", director de proiect: Prof. Dr. Ryszard Michal Kozlowski.
15. „Trans-barrier targeting”, 2014, "Institutional Research Funding" proiect IUT20-26, director de proiect: Prof. Dr. Ülo Langel.
16. „Centru de Cercetare în Științe Tehnice și Naturale”, 2014-2015, co-finantat de Uniunea Europeana și Guvernul României prin „Programul Operational Sectorial Creșterea Competitivității Economice”, director de proiect: CSI Dr. Cecilia Sirghie.
17. „Instalație demonstrativă pentru o tehnologie inovativă de topire a cânepii”, 2016-2017, Proiect: PN3-P2-28PTE/2016, director de proiect: Rodica Maxi.

### Conducător de doctorat în domeniul Biologie din anul 2016

Supervizare a tezei de doctor a doctorandei Julia Suhoruțsenko (2009-2012), supervizori: Prof. Ülo Langel și Dr. Dana Copolovici, susținută în 4 Octombrie 2012 cu titlul: "Cell-penetrating peptides: cytotoxicity, immunogenicity and application for tumor targeting" la Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia.

Participare la "Intellectual Property Training Session", Szeged, Ungaria, 22.05.2013.

Referent științific pentru: *Chemical Reviews, FEBS Letters, Scientific Reports, ACS Macro Letters, Synlett, Langmuir, Molecules, European Journal of Medicinal Chemistry, Therapeutic Delivery, Cellulose Chemistry and Technology, Computer Methods and Programs in Biomedicine, African Journal of Biotechnology, Current Drug Safety, etc.*

Editor-in-Chief al Scientific and Technical Bulletin, Series: Chemistry, Food Science and Engineering Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, ISSN 1582-1021 (<http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>).

#### Competențe și aptitudini tehnice

- sinteză în fază lichidă și solidă a peptidelor și derivatilor acestora (manuală și automată),
- sinteză de compusi anorganici și organometalici, inclusiv utilizând tehnicile Schlenk
- spectrometrie de masă (MALDI-TOF-MS, CI-MS, ES-MS)
- cromatografie de lichide de înaltă performanță cuplată cu spectrometrie de masă (HPLC-MS), cromatografie de gaze cuplată cu spectrometrie de masă (GC-MS)
- spectrofluorometrie, bioluminescență, spectroscopie UV-VIS, spectroscopie IR, spectroscopie RMN, spectroscopie Raman
- manipularea culturilor celulare, citometrie de flux.
- design experimental și utilizarea animalelor de laborator (posesoare a Certificatului FELASA categoria C: 5th International Course on Laboratory Animal Science, Alexander Fleming Biomedical Sciences Research Center, 19.09.2011-30.09.2011).
- microscopie (epifluorescență, confocală), microscopie de forță atomică, microscopie electronică.
- imunohistologie, histochimie (Curs de imunohistochimie și histochimie, Estonian University of Life Science, Tartu, Estonia, 24.10.2011-25.10.2011).
- difracție de raze X pe pulberi, pe monocristal (Institute für Anorganische und Physikalische Chemie der Universität Bremen, Bremen, Germania, 10.05.2005-17.05.2005).

#### Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Windows, Microsoft Office, GraphPad Prism, BDFACSDIVA, MAGELAN, MESTREC, NOVA, WIRE, LYRA, GCMS RealTime Analysis and PostRun, etc.

#### Permis de conducere

Categoria B

*Copolovici*

## Informații suplimentare

Publicații	26 articole ISI publicate, 1 articol ISI Proceedings și 5 articole în alte tipuri de publicații 2 cărți
h-index	10
Researcher ID	C-5207-2012
ORCID	<a href="http://orcid.org/0000-0002-1491-0473">http://orcid.org/0000-0002-1491-0473</a>
Invenții	1 brevet de invenție internațional
Conferințe	47 de prezentări orale și postere la conferințe științifice naționale și internaționale
Premii și distincții	Mențiunea Specială no. 1 acordată Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, Dr. Dana Maria Copolovici, la Târgul Regional de Inovare „InnoMatch”, 3-4 Aprilie 2013, Arad International, pentru procedeul de albire a pulpei de celuloză obținută din fibre naturale celulozice sau materiale celulozice, prin oxidare catalitică cu polioxometalați. Best poster award for: "Chemical Analysis and Antimicrobial Activity of <i>Lavandula Officinalis</i> L. Essential Oils", Dana M. Copolovici, Dana Radu, Georgeta Pop, Lucian Copolovici presented at The International Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, Bucuresti, Romania, 09-11 Iunie 2016.
Membru al asociațiilor profesionale	Societatea de Chimie din România (2001-prezent), European Peptide Society (2008-prezent), Societatea de Biochimie și Biologie Moleculară (2014-prezent), Societatea Națională de Știința și Ingineria Mediului (2017-prezent).
Stagii în străinătate	31.03.2004 - 31.08.2004, bursă de cercetare Erasmus - Socrates, Institute für Anorganische und Physikalische Chemie, Bremen University, Bremen, Germany, Prof. Dr. Hans J. Breunig. 01.04.2005 - 31.07.2005, bursă de cercetare Leonardo da Vinci, Institute für Anorganische und Physikalische Chemie, Bremen University, Bremen, Germany, Prof. Dr. Hans J. Breunig. 12.09.2005 - 13.11.2005, stagiul de cercetare la Swiss Federal Institute of Technology (ETH) în Zurich, Switzerland, Prof. Dr. Dieter A. Schlüter. 13.09.2006 - 31.11.2006, stagiul de cercetare la Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica Università degli Studi di Cagliari, Italy, Assoc. Prof. Dr. Francesco Isaia.

Arad,  
30.06.2017

Copolovici