



Dana Maria Copolovici (născută BAN)

Cetățenie: română

☎ Număr de telefon: ✉ E-mail: dana.copolovici@uav.ro

✉ E-mail: danaban76@gmail.com

🌐 Site de internet: <https://orcid.org/0000-0002-1491-0473>

🌐 Site de internet: <https://www.brainmap.ro/dana-copolovici>

🌐 Site de internet: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23481081800>

🌐 Site de internet: <https://scholar.google.com/citations?user=6m7emJ8AAAAJ&hl=ro>

📍 Muncă: B-dul Revoluției, nr. 77, 310130 Arad (România)

DESPRE MINE

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 **Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Prorector

[01/05/2024 – În curs]

Responsabil cu cercetarea științifică;
Management universitar și coordonare cercetare științifică

🏢 **Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior**

Membru al Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior - ARACIS (expert evaluator cadru didactic înscris în Registrul Național al Evaluatorilor Cadre Didactice în 2024)

[2024 – În curs]



Expert în Corpul de experți din Registrului Național al Experților (REXCD) pentru certificarea activității de cercetare-dezvoltare

[2023 – În curs]

Domeniul de specializare inteligență la nivel național: 7. Sănătate - prevenție, diagnostic și tratament avansat

🏢 **Societatea de Chimie din România**

Membru Consiliul de Conducere al Societății de Chimie din România (SchR)

[2022 – În curs]

🏢 **Societatea de Chimie din România, Filiala Arad**

Secretar

[2020 – În curs]

 **Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, UAV, Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Profesor

[02/10/2017 – În curs]

Activități și responsabilități principale: Didactice și de cercetare

Prelegeri, cursuri, seminarii, laboratoare în domeniul ingineria mediului, chimie, biologie și ingineria produselor alimentare

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

 **Departmentul de Educație și Formare Continuă (DEFC) al Universității "Aurel Vlaicu" din Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Director

[05/12/2019 – 30/04/2024]

Activități și responsabilități principale: coordonarea activității DEFC

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație și management

 **Ministerul Educației**

Membru al Comisiei de specialitate 19 a Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) – Biologie și Biochimie

[2017 – În curs]

mandatele: 2017-2020, 2020-2024; 2024-prezent

 **Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, UAV, Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Membru în Consiliul Facultății

[2016 – 2024]

 **Departamentul de Științe Tehnice și ale Naturii, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Membru în Consiliul Departamentului

[2016 – 2024]

 **Universitatea din Oradea** – Oradea, România

Localitatea: Oradea | Țara: România

Conducător de doctorat asociat la Școala Doctorală de Științe Biomedicale

[01/10/2016 – În curs]

Activități și responsabilități principale: Didactice și de cercetare: supervizare și coordonare doctoranzi

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

 **Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, UAV, Arad** – Arad

Localitatea: Arad

Conferențiar

[01/10/2014 – 01/10/2017]

Activități și responsabilități principale: Didactice și de cercetare

Prelegeri, cursuri, seminarii, laboratoare în domeniul ingineria mediului, chimie și ingineria produselor alimentare

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

 **Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, UAV, Arad**

Șef de lucrări

[01/10/2013 – 31/07/2014]

Activități și responsabilități principale: Didactice și de cercetare

Prelegeri, cursuri, seminarii, laboratoare în domeniul ingineria mediului, chimie și ingineria produselor alimentare

Tipul activității sau sectorul de activitate: Educație și cercetare științifică

 **Institutul de Cercetare-Dezvoltare-Inovare în Științe Tehnice și Naturale, UAV, Arad** – Arad, România

Localitatea: Arad | Țara: România

Cercetător științific

[05/03/2012 – 05/07/2013]

Activități și responsabilități principale: cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate: cercetare științifică

 **Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia** – Tartu, Estonia

Localitatea: Tartu | Țara: Estonia

Senior Researcher

[01/01/2012 – 30/06/2013]

Activități și responsabilități principale: cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate: cercetare științifică

 **Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia** – Tartu, Estonia

Localitatea: Tartu | Țara: Estonia

Cercetător postdoctoral

[01/03/2010 – 31/12/2011]

cercetare științifică

 **Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia** – Tartu, Estonia

Localitatea: Tartu | Țara: Estonia

Extraordinary researcher

[15/01/2008 – 28/02/2010]

cercetare științifică

 **Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, INCDO-INOE 2000**, – Cluj-Napoca, România

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

Asistent de cercetare

[2001 – 2002]

Activități și responsabilități principale: cercetare

Tipul activității sau sectorul de activitate: cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Abilitare în domeniul Biologie (OMENCS 5945, 4.12.2015)

Cell-Penetrating Peptides: Versatile Vectors for Delivering Therapeutics”, 2015 [04/12/2015]

Doctorat în domeniul Chimie, OMECT, Nr. 3439 din 12.03.2008: „New Organoantimony Derivatives Stabilized through Intramolecular Coordination”, coordonator de doctorat: Acad. Prof. Dr. Cristian Silvestru

Universitatea “Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca, România [01/10/2002 – 12/12/2007]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 8 CEC

Studii Aprofundate în Chimie

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea “Babeș-Bolyai” [01/10/2001 – 30/06/2002]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 7 CEC

Licența în Chimie

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea “Babeș-Bolyai” [01/10/1997 – 30/06/2001]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 6 CEC

Studii liceale

Colegiul Național “Andrei Mureșanu” [15/09/1991 – 30/06/1995]

Localitatea: Bistrița | Țara: România | Nivelul CEC: Nivelul 4 CEC

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

Engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C2 SCRIS B2
EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B2

Franceza

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Germana

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2
EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

Bune cunoștințe de operare PC : navigare internet, Word, Excel, PowerPoint / Navigare Internet. Utilizare rețele sociale / Origin / Video conferință (Zoom, Cisco Webex, Skype, Microsoft Teams, Google Meet) / GraphPad Prism (basic knowledge)

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: B

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[2023] International Conference Committee, Istanbul, Turkey

Premiul pentru cea mai bună prezentare

Peptides With Antimicrobial Properties, Dana Maria Copolovici, Cristian Moisa, Dana G. Radu, Andreea I. Lupitu, Simona Gavrilas, Mihaela Dochia, Lucian Copolovici, 6th International Conference on Recent Trends in Multi-Disciplinary Research Innovation In Multidisciplinary Research & Practice, Istanbul, Turcia, Noiembrie 2023.

[2023] București, România

Premiul pentru cel mai bun poster

Peptide antimicrobiene, Cristian Moisa, Andreea Ioana Lupitu, Lucian Octav Copolovici, Dana Maria Copolovici, prezentat la Conferința Internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 8-10 Iunie 2023.

[2022] București, România

Premiul pentru cea mai bună prezentare

*Influența dioxidului de carbon ridicat asupra plantelor de *Raphanus sativus**, Flavia Bortes, Andreea Lupitu, Cristian Moisa, Dana Copolovici, Virgiliu Ciutina, Denisa Peteleu, Lucian Copolovici, prezentat la Conferința Internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 2-4 Iunie, 2022.

[2018] București, România

Premiul pentru cel mai bun poster

*Variația conținutului fenolic și a activității antioxidante a diferitelor părți ale plantei *Primula veris**, Andreea Lupitu, Daniel Tomescu, Claudia Anca Mot, Cristian Moisa, Dana Maria Copolovici, Lucian Copolovici prezentat la Conferința Internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 9-11 Iunie 2018.

[2018] București, România

Premiul pentru cel mai bun poster

*Compoziția uleiului esențial, conținutul fenolic total și activitatea antioxidantă - determinate din frunze, flori și tulpini de *Origanum vulgare* L. var. *aureum**, Cristian Moisa, Lucian Copolovici, Andreea Lupitu, Georgeta Pop, Virgiliu Ciutina, Dana Maria Copolovici, prezentat la Conferința Internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 9-11 Iunie 2018.

[2018]

Diploma de onoare a Societății de Chimie din România

[2016] București, România

Premiul pentru cel mai bun poster

*Analiza chimică și activitatea antimicrobiană a uleiurilor esențiale de *Lavandula Officinalis* L.*, Dana M. Copolovici, Dana Radu, Georgeta Pop, Lucian Copolovici prezentat la Conferința Internațională „Agriculture for Life, Life for Agriculture”, 09-11 iunie 2016.

[2013]

Mențiune specială nr. 1

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, Dr. Dana Copolovici, la Târgul Regional de inovare InnoMatch, Arad International, pentru dezvoltarea metodologiei de albire a pastei kraft folosind polioxometalați, 3-4 aprilie 2013.

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Apartenența la societăți profesionale

Societatea de Chimie din România (2001-prezent)

The European Peptide Society (2008-prezent)

Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară (2014-prezent)

Societatea Națională de Știință și Ingineria Mediului (2017-prezent)

Conferințe

Peste 230 de participări cu poster sau prezentări orale la conferințe naționale și internaționale

Publicații

70 articole ISI (Web of Science - Clarivate),

5 articole ISI Proceedings

2 cărți

2 capitole de carte publicate în edituri internaționale

20 articole în jurnale BDI

1 brevet de invenție internațional

Citări: Peste 2500 (Web of Science – Clarivate), fără autocitări: 2458.

H-index 26 (Web of Science - Clarivate), 26 (Scopus), 30 (Google Scholar).

Reviewer pentru revistele științifice

Chemical Reviews, FEBS Letters, Scientific Reports, ACS Macro Letters, Chemical Communications, Urban Climate, Toxins, Cellulose, Cancers, Marine Drugs, Saudi Pharmaceutical Journal, Plants, Synlett, Langmuir, Molecules, Biomolecules, Pharmaceuticals, European Journal of Medicinal Chemistry, Therapeutic Delivery, Advanced Drug Delivery Reviews, Applied Nanoscience, Cellulose Chemistry and Technology, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Current Gene Therapy, Current Drug Safety, Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants, etc.

Expert

Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), România;

National Science Centre din Polonia (Narodowe Centrum Nauki – NCN);

Agence Nationale de la Recherche (ANR), Franța;

EIT Raw Materials GmbH, Germania.

[2017 – În curs]

Redactor șef

Scientific and Technical Bulletin Series Chemistry, Food Science & Engineering, "Aurel Vlaicu" University Publishing House, Arad, ISSN 1582-1021 (<http://www.uav.ro/jour/index.php/stb-cfse>)

Guest Editor

Molecules (Special Issue "Biomolecules from Plant and Animal Wastes: From Processing to Application in Food and Medicine": https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Biomolecules_Plant)

International Journal of Molecular Sciences (Special Issue "Research on Plant Bioactive Phytochemical" https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/Research_on_Plant_Bioactive_Phytochemical)

Journal of Functional Biomaterials (Special Issue "Antibacterial, Antimicrobial and Antioxidant Properties of Biomaterials Derived from Peptides and Peptoids", Editors: Robert Vasile Gradinaru and Dana Maria Copolovici, https://www.mdpi.com/journal/jfb/special_issues/0LA4LR3R25. Molecules (Special Issue "Biomolecules from Plant and Animal Wastes: From Processing to Application in Food and Medicine: II": https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/biomolecules_plant_waste.

[2013]

Specializări postuniversitare

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

[2015 – 2016]

Certificate de atestare a competențelor profesionale

-Didactica și psihopedagogia universitară

-cercetare științifică avansată (pentru științele educației)

2025

Formator

2025

Manager proiect

Stagii în străinătate

31.03.2004 - 31.08.2004, Erasmus - Socrates fellowship, Institute fuer Anorganische und Physikalische Chemie, Bremen University, Bremen, Germany, Prof. Dr. Hans J. Breunig.

01.04.2005 - 31.07.2005, Leonardo da Vinci fellowship, Institute fuer Anorganische und Physikalische Chemie, Bremen University. Bremen, Germany, Prof. Dr. Hans J. Breunig.

12.09.2005 - 13.11.2005, research fellowship, Swiss Federal Institute of Technology (ETH) in Zurich, Switzerland, Prof. Dr. Dieter A. Schlüter.

13.09.2006 - 31.11.2006, research fellowship, Dipartimento di Chimica Inorganica ed Analitica Universita degli Studi di Cagliari, Italy, Assoc. Prof. Dr. Francesco Isaia.

Director de proiect

1. New chiral organo-antimony derivatives containing intramolecular coordination. Grant CNCSIS 1/93, 2004-2006, director de proiect: Dana Maria Ban.
2. Design, Synthesis and Applications of New Chimeric CPPs for Intracellular Delivery of Nucleic Acids and Drugs, Mobilitas MJD64, 2010-2013, director de proiect: Dana Maria Copolovici.
3. New Methods for Cell-Specific Delivery of Therapeutic Molecules, Proiect ETF 9438, 2012-2013, director de proiect: Dana Maria Copolovici.
4. Sisteme cu peptide penetrante celular ca potențiale platforme utilizate în tratamentul cancerului mamar și de prostată, Proiect PN-III-P4-PCE-2021-0639; PCE 98/2022, 2022-2024, director de proiect: Dana Maria Copolovici.
5. Explorarea Lumii prin STEAM pentru un Viitor Sustenabil, Proiect PN-IV-P10-SS-SC-2024-0128, 2025-2026, director de proiect: Dana Maria Copolovici.

Mentor

Proiectul de cercetare post-doctoral: PN-III-P1-1.1-PD-2019-0607 - Nanoparticule din deșeuri naturale cu potențiale aplicații medicale (NATWAMED)", director de proiect: Dr. Ing. Moisa Cristian.

Membru în echipa de management

Proiect POSCCE- O.2.2.1, 621/2014 Research Center in Natural and Technical Sciences, 2014-2015, Director CS I Dr. Cecilia Sirghie (valoare 15.000.000 RON).

Proiect POC Contract nr. 356/390032, mySMIS 128019, Centru de cercetare în bio-eco-economie sustenabila, 2021-2023, Director: Ramona Lile, (valoare 35.000.000 RON)

Coordonator științific de teze de doctorat

Teze de doctorat: 4

1. Popițanu (Pascu) Angela Corina (2021) cu titlul: "Influența stresului abiotic și biotic asupra ecosistemelor".
2. Asztalos (Csakvari) Adriana Cecilia (2021) cu titlul: "Determinarea compoziției chimice și a proprietăților biochimice și terapeutice a extractelor obținute din plante medicinale".
3. Drăgoiu (Popa) Carmen (2024) cu titlul: "Molecule bioactive cu potențial terapeutic".
4. Moț Silvia Elena Lavinia (2024) cu titlul: "Obținerea și valorificarea metaboliților secundari din plante".

Teze de doctorat în co-tutelă: 3

1. Julia Suhorutsenko (2012), împreună cu Prof. Dr. Ülo Langel, cu titlul: "Cell-penetrating peptides: cytotoxicity, immunogenicity and application for tumor targeting", Institute of Technology, Faculty of Science and Technology, University of Tartu, Estonia;
2. Mihaela-Alexandra Bogdan (2021), împreună cu Prof. Dr. Habil. Simona Bungău, cu titlul: "Proprietăți fizico-chimice și beneficii terapeutice ale uleiului esențial de *Lavandula angustifolia* L.", Universitatea din Oradea);
3. Rîșteiu (Moț) Maria Daniela (2022), împreună cu Prof. Dr. Habil. Camelia Buhaș, cu titlul: "Uleiurile esențiale – potențiale aplicații în mediul spitalicesc".

Membru în 21 proiecte de cercetare naționale sau internaționale

Teze de doctorat: 5

1. Mariana Kovacs (Tocai) "Studii cu privire la efectul antioxidant al unor extracte vegetale bogate în seleniu", Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Ing. Petru Burescu, 2018.
2. Adriana Ramona Memete, "Studii cu privire la compoziția fitochimică a fructelor din genurile *Morus*, *Rubus*, *Vaccinium* și *Amelanchier* și evaluarea diferitelor efecte biologice ale acestora", Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Simona Ioana Vicaș, 2022.
3. Eva Kleszken, „Abordări noi și de actualitate cu privire la efectele biologice ale vâscului european (*Viscum album* L. ssp. *album*)” Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Simona Ioana Vicaș, 2023.

4. Alexandra Cristina Tocai (Moțoc), „Studii comparative cu privire la caracterizarea morfologică, fitochimică, evaluarea potențialului antioxidant și antimicrobian a unor țesuturi vegetale aparținând speciilor *Sanguisorba officinalis* L. și *Sanguisorba minor* Scop.”, Conducător științific: Prof. Univ. Dr. Simona Ioana Vicaș, 2023.
5. Cristian Adrian Orădan, "Dezvoltarea și optimizarea unui aliment functional pe baza de carne prin valorificarea compușilor bioactivi din fructele de *Prunus serotina* Ehrh.” Scientific PhD supervisor: Prof. Univ. Dr. Simona Ioana Vicaș, 2024.

Teze de abilitare: 12

1. Prof. Dr. Diana Cupșa: "Comunități de nevertebrate macrozoobentice și vertebrate din habitate acvatice, importanță ecologică, trofică și conservativă", Universitatea din Oradea, România.
2. Conf. Dr. Lobiuc Andrei: "Integration of molecular methods in plant and microbial biotechnologies", Universitatea de Vest din Timișoara, România.

Membru în Comisiile de specialitate de evaluare a tezelor de doctorat/abilitare

2023-prezent - Responsabil Laborator de Analize Biologice, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, România.

2015-prezent - Responsabil Laborator de Microscopie, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, România.

2016-prezent Organizarea anuală a evenimentului științific „SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI”, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, România.

2021-2024 Organizarea conferinței „PhD STUDENTS' DAYS” (Edițiile 1-4), Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad, România.

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Aptitudini de comunicare

Aptitudini de comunicare foarte bune obținute în urma participărilor la diverse conferințe naționale și internaționale cu prezentări orale, summer school, cursuri postuniversitare.

Alte aptitudini

Spectroscopie (UV/VIS, IR, Raman, diode array spectrophotometer), cromatografie de gaze, cromatografie de lichide, spectroscopie RMN, sinteza în faza solidă (manuală și automată), sinteza de compuși anorganici și organometalici, tehnici Schlenk, spectrometrie de masă (MALDI-TOF-MS, CI-MS, ES-MS), bioluminescență, manipularea celulelor în cultură, citometrie de flux, manipularea animalelor de laborator, microscopie (fluorescență, epifluorescență, confocală), microscopie de forță atomică, microscopie electronică (SEM, TEM), imunohistologie și histochimie, difracție de raze X.