

ARVINTE ADINA

Nationalitate: Romana
Domiciliul: Valea Lupului, jud. Iasi
Telefon: +4 0721796476
Pozitia prezenta: CS III, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni",
Iasi, Romania
E-mail: adina_arvinte@yahoo.com; adina.arvinte@icmpp.ro

Studii:

| Institutia | Perioada | Diploma/Specializare |
|---|-----------------|--|
| Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti | 1997-2001 | Licenta/Biochimie Tehnologica |
| Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti | 2001-2003 | Master/ Biosenzori Pentru Monitorizarea Mediului |
| Facultatea de Chimie, Universitatea din Bucuresti | 2003-2009 | Doctor in Chimie |

Burse de studii si cercetare in strainatate

- februarie – iunie **2002** – bursa de cercetare de 4 luni in Centrul de Fitofarmacie, Universitatea din Perpignan, Franta, finantata din contractul CNCSIS D188.
- februarie – iunie **2003** – bursa de studii in cadrul Programului European Socrates/Erasmus la Universitatea din Perpignan, Franta, cofinantata din contractul QLK3-2000-00650 (ACHEB).
- noiembrie **2005** – training in cadrul cursului NATO "Advanced Study Institute on "Chemicals as Intentional and Accidental Global Environmental Threats", Borovetz, Bulgaria.
- noiembrie **2006** si septembrie – octombrie **2007** – doua stagii de cercetare in Departamentul de Stiinte Chimice si Tehnologice, Universitatea Tor Vergata din Roma, Italia, in cadrul programului bilateral de cooperare stiintifica si tehnica intre Romania si Italia "New electrochemical biosensors for wine marker analysis".
- noiembrie – decembrie **2007** – stagiul de cercetare in laboratorul Biotechnology Laboratory Sotkamo, Kajaani University Consortium, University of Oulu, Finlanda
- august – noiembrie **2009** - stagiul de cercetare in laboratorul Biotechnology Laboratory Sotkamo, Kajaani University Consortium, University of Oulu, Finlanda
- mai – iunie **2013** - stagiul de cercetare: laboratorul CEMIS-OULU, University of OULU, Sotkamo, Finlanda
- martie **2018** – stagiul de cercetare in Imperial College London, UK, proiect de mobilitate PN-III-P1-1.1-MC-2017-2031, Contract 393/15.12.2017
- octombrie **2018** – cercetator invitat in Unit of Measurement Technology, University of Oulu, Kajaani, Finland

Activitate profesionala:

- **ianuarie 2017 – present** – Cercetator stiintific gr. III, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi, Romania
- **martie 2011 – decembrie 2016** – Cercetator stiintific, Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" Iasi, Romania

- **ianie 2010 – martie 2013** – Postdoctorat, Program de burse postdoctorale Cristofor I. Simionescu” (ID POSDRU/89/1.5/S/55216), cofinantat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013, Institutul de Chimie Macromoleculară “Petru Poni” Iasi, Romania
- **martie - octombrie 2010** - Cercetator stiintific, Laboratory of Biotechnology, Sotkamo, University of Oulu, Finlanda
- **octombrie 2007 – decembrie 2009** - Cercetator stiintific, “Laboratorul pentru controlul calitatii produselor- LaborQ“, Universitatea din Bucuresti, Romania

Competente: materiale nanostructurate electroactive – sinteza si caracterizare; electrosinteza nanoparticulelor metalice si polimerilor prin electrodepunere si electropolimerizare; dezvoltarea de noi senzori electrochimici cu inalta performanta pentru analiza unor compusi de interes alimentar (acetaldehida, acizi lactic si malic, glucoza), clinic (insulina, colesterol, peroxid de hidrogen, dopamina) si pentru compusi toxici (pesticide, aflatoxine, metale grele); determinarea diferitilor analiti din probe reale (alimentare sau de mediu)

Experienta acumulată în programe/proiecte nationale/internationale:

- “New biosensors for improved detection of environmental contamination by anticholinesterase pesticides” FP 5 nr. QLK3-2000-00650 (ACHEB), 2002-2004, director dr. Camelia Bala;
- “New electrochemical biosensors for wine marker analysis” 15th Italian-Romanian Executive Programme of S&T Co-operation, 2006-2008, partener Universitatea Tor Vergata, Roma, co-directori dr. Palleschi Giuseppe si dr. Camelia Bala;
- “Development of biosensors for the direct detection of pesticides in environmental samples” Bilateral S&T Cooperation between Romania and Bulgaria, 2006-2009, co-directori dr. L. Konstantinova Yotova si dr. Camelia Bala;
- “Dezvoltarea de sisteme bioanalitice de tipul nanotuburi de carbon-enzime, platforme pentru biosenzori stabili”, grant CNCSIS tip A nr.1637/2007, 2007-2008, director dr. Camelia Bala;
- “Sistem bioanalitic pentru detectia reziduurilor de pesticide din matrici complexe de alimente” PNCDI II nr. 51-006/2007, 2007-2010, director dr. Camelia Bala;
- “Senzori si microsenzori bazati pe porfirine pentru analiza compusilor farmaceutici, a compusilor de importanta clinica si a alimentelor” PNCDI II nr. 10055/2007, 2007-2010, director dr. Camelia Bala;
- “Biologically inspired systems for engineered structural and functional entities” PN-II-ID-PCCE-2011-2-0028), 2012-2015, director dr. Mariana Pinteala
- SupraChem Lab Suport. PNIII-P3-H2020-2016-0011 (Contract nr 5/2016); 2016-2020, director dr. Teodora Rusu
- “Mimarea mecanismelor viului prin abordari ale chimiei supramoleculare, in cinci dimensiuni” (Acronim: 5D-nanoP), PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0050; director: Prof. Aatto Laaksonen
- “Vectori moleculari versatili, destinati transportului si eliberării de gene si medicamente, în lupta împotriva cancerului” (TM Vector) PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523 (Contract nr. PCE 161/2021); director proiect: M. Pinteala

Indicatori scientometrici:

- 36 publicatii stiintifice din care 32 indexate ISI;
- participari la 11 conferinte nationale si 39 conferinte internationale
- Hirsch-index: **15** (Web of Science, Ianuarie 2023); Sum of Times Cited without self-citations: **659**

Premii:

Premiul I. G. MURGULESCU al **Academiei Romane** în domeniul științelor chimice pentru anul **2014**, pentru grupul de lucrari: Caracterizarea electrochimica a materialelor/Dezvoltarea de noi senzori electrochimici cu aplicatii in diverse domenii.

Alte activitati:

- Schimburi Interacademice - Institutul de Compusi Macromoleculari din St. Petersburg, Rusia, program de cooperare intre Academia Rusa de Stiinte si Academia Romana, cu titlul "POLYMER-BASED NANOCOMPOSITES FOR HIGH-TECH APPLICATIONS", 09 - 16 septembrie 2013
- MC member pentru actiunea COST CA15135 - Multi-target paradigm for innovative ligand identification in the drug discovery process (MuTaLig), 2016-2020, coordinator: Prof Stefano Alcaro, Italia
- Remote expert evaluator for the H2020 FET OPEN RIA call (expert ID EX2020D376305)
- Guest Editor pentru un numar special "Application of Metal-Based Nanoparticles in Electrochemical Systems" in *Processes* (MDPI), IF 2.847
- Referent stiintific pentru revistele: Electroanalysis, New Journal of Chemistry, Analytical Methods, Materials, Journal of Solid State Electrochemistry, RSC Advances, New Journal of Chemistry, Journal of Applied Electrochemistry.

Arvinte Adina