



CURRICULUM VITAE

Nume: **Radu ZONDA**

Data și locul nașterii: **14 Ianuarie 1978** Iași, România

Nationalitate: **Română**

Situația civilă: **Căsătorit**

Adresa stabilă **Valea Lupului, str. Piscului, 13G,
jud. Iași, România**

Contact: e-mail: **raduzonda@gmail.com**

telefon : **+40 740 14 24 84**

STUDII:

- 2016 – prezent: Doctorat în specializarea Chimie**, Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași. Teza: *Sisteme inteligente pentru transportul de specii chimice active. Obținere. Caracterizare* (conducător de doctorat: Dr. Mariana Pinteală, CSI)
- 2001 – 2002: Master în specializarea Biomateriale polimerice**, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi”, Iași. Teza: *Sinteza și caracterizarea unor noi poliarilenazometine* (conducător științific Prof. Dr. Maria IVĂNOIU)
- 1996 – 2000: Licență în specializarea Chimie – Fizică**, Facultatea de Chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași. Teza: *Oxizi metalici. Oxizi dubli* (conducător științific Conf. Dr. Alexandra Raluca IORDAN)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ:

- 2016 – 2020:** Asistent cercetare – Institutul de Chimie Macromoleculară “P. Poni” Iași (coordonator grup de cercetare – Dr. Mariana Pinteală, CSI)
- 2015 – 2016:** Tehnician – Institutul Regional de Oncologie Iași (coordonator grup de cercetare – Prof. Dr. Bogdan Dragoș Grigoriu)
- 2012 – 2015:** Tehnician – Universitatea de Medicină și Farmacie „Gr.T.Popa” (coordonator grup de cercetare – Prof. Dr. Bogdan Dragoș Grigoriu)
- 2007 – 2009:** Specialist „Synthetic Genetic Array Analysis”, IFOM-IEO Milano (coordonator grup de cercetare – Marco Foiani)
- 2002 - 2006:** Asistent cercetare – Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, catedra de Chimie fizică (coordonator grup de cercetare – Prof. Dr. Neculai Ailenei)
- 2000 - 2001:** Profesor de Chimie și Fizică în cadrul Grupului Școlar Agricol Murgeni, jud. Vaslui

EXPERIENȚA DE CERCETARE:

- Membru al Societății Române de Biomateriale, Filiala de Est (2005-2007)
- Membru în echipele de cercetare ale următoarelor proiecte:

2018 – 2019

Noi oligomeri cationici amfifili ca alternative sintetice pentru peptide antimicrobiene si/sau ca biocizi de uz extern

PN-III-P4-ID-PCE-2016-0519

2016 – 2020

Suprachem Lab - Laboratory of Supramolecular Chemistry for Adaptive Delivery Systems Era Chair Initiative. Subproject 1: Dynamic Interactive Systems for Constitutional Water and Ion Channels

Horizon 2020 WIDESPREAD 2-2014: ERA Chairs, nr. 667387

2015 – 2016

Endocan – a possible marker for diagnosis and outcome prediction of neonatal sepsis

Grant intern UMF „Gr.T.Popa Iași”, nr. 30885

2015 – 2016

Molecular profiling of lung cancers

PN-II-RU-TE-2014-4-2858

2013 – 2015

Proiect internațional România-Elveția - Integrative Translational Research Network for Lung Cancer (Iași – St.Gallen)

IZERZO – 142235-1/2012

2006 – 2008

Biosenzori magnetici și magnetoelectrochimici pe bază de nanoparticule magnetice pentru detecția rapidă de biomolecule

2006: CEEEX, Modul I, nr. 13969

2006 – 2008

Studiul unor comutatoare moleculare acordabile pe bază de polimeri hidrosolubili și conductori

2006: CNCSIS Tip A 1149 Tema 17

SPECIALIZĂRI ȘI CURSURI EFECTUATE:

16 – 17 Noiembrie 2017: Seminar *Electrolytes polymères pour les piles à combustible, accumulateurs lithium, cellules solaires à colorant*, dr Cristina Iojoiu, Directeur de Recherche, CNRS, LEPMI (Laborator d'electrochimie si fisico chimie des materiales si interfate) -Grenoble-INP, Franța, organizat la Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

17 – 19 Septembrie 2017: Fourth SupraChem Lab training event organized by the ERA Chair management team

31 Mai – 01 Iunie 2017: Third Suprachem Lab indoor training organized by the ERA Chair management team

28 Februarie – 01 Martie 2017: Seminar *UV/EB Curing-Principle, 3D Structures, Coatings and Thin Film Technologies*, Prof. Marc J.M. Abadie, University of Montpellier, Franța, organizat la Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

07 – 10 Noiembrie 2016: Seminar *Auto-organized supramolecular systems by anisotropic self-assembly. Biobased polymers and matrix to develop green composites. Design of sustainable thermosets: from synthesis to properties control*, dr. Alice Cristina Mija, Associate Professor HDR at University of Nice Sophia Antipolis, Franța, organizat la Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

31 Octombrie 2016: Seminar Suprachem Lab – ERA Chair, Prof. Cristina Has, UNIVERSITÄTS KLINIKUM FREIBURG, Klinik für Dermatologie Molekulare Dermatologie, Germania, organizat la Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

25 – 27 Septembrie 2016: The Second SupraChem Lab indoor training organized by the ERA Chair management team

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - FTIR, model Bruker Vertex 70 (Trainer dr. Mihaela Avadanei), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - UV-Viz SPECORD 200 Analytik Jena (Trainer dr. Nicolae Fifere), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - NMR BRUKER AVANCE 400 DPX (Trainer dr. Alina Nicolescu), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - Brookhaven WGE SEC 3010 High-tech Multidetecation Size Exclusion Chromatograph (Trainer dr. Mihai Brebu), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - Hitachi High-Tech HT7700 Transmission Electron Microscope (Trainer dr. Florica Doroftei), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

Iulie 2016: Instruire utilizare echipament - Bruker-Nanostar U Small angle X-ray scattering analysis (Trainer dr. Liviu Sacarascu), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași

01 Mai – 30 Iulie 2016: Stagiul de cercetare în cadrul Institutului European de Membrane, Universitatea Montpellier II, Franța. Tema de cercetare: *Dynamic Interactive Systems for Constitutional Water and Ion Channels* (coordonator dr. Yves-Marie Legrand)

Februarie 2013: Instruire în tehnica NGS (New Generation Sequencing), aplicație practică pe echipamentul Ion Torrent

PREMII OBȚINUTE:

Diploma pentru poster: *Chitosan Membranes – A Versatile Biocompatible Host For Pharmacological Compounds*. A II-a Conferință de Biomateriale și dispozitive medicale,, BiomMedD2006, Iași, 9 – 11 Noiembrie 2006.

APTITUDINI PROFESIONALE:

Implementare protocoale pentru biobănci: redactare și optimizare protocol, implementare software pentru gestionarea biobăncii, organizare biobancă.

Tehnici de biologie moleculară: izolarea și purificare ADN din ser/plasmă, mediu de cultură, culturi de celule, bacterii și țesuturi proaspete sau înglobate în parafină (metode adaptate); măsurarea expresiei genice utilizând revers transcriere, real time qPCR, NGS și secvențiere Sanger; SGA (Synthetic Genetic Array Analysis).

Chimie: analiza canalelor ionice în lipozomi; obținerea de membrane compozite din materiale naturale/sintetice (colagen, chitosan, poliuretan, policaprolactonă, etc.); testarea membranelor din punct de vedere fizic și chimic; cercetarea unor aspecte privind biocompatibilitatea membranelor obținute.

Tehnici de caracterizare a materialelor: RMN, FTIR, SEM, TEM, AFM, UV-Vis, fluorimetrie, DLS, etc.

Tehnici de microbiologie: întreținerea bazei de mutații *S. cerevisiae* (prepararea și schimbarea mediului de cultură, multiplicarea coloniilor, numărare de celule); crearea și selecția de dublu mutații prin încrucișarea bazei existente cu mutantul corespunzător genei cercetate (robot multifuncțional BioRad VersArray); crearea de tulpini monomutante.

Tehnici imunologice: ELISA.

Tehnici electroforetice: geluri de agaroză pentru acizi nucleici.

Informatică: competent cu programe de editare text (pachetul Microsoft Office, EndNote, Mendeley), de editare imagini (Adobe Photoshop și Illustrator, Corel Draw) și cu software de control și procesare date pentru sisteme PCR și NGS, pentru cititor de microplăci și spectrometre Bruker NMR

Alte tehnici: microscopie optică, omogenizarea țesuturilor animale și umane.

Organizare de conferințe: Membru în comitetul de organizare (secretariat) al celei de A II-a Conferință de Biobateriale și dispozitive medicale, BiomMedD2006, Iași, 9 – 11 Noiembrie 2006.

Alte realizări: Grafica pentru coperta revistei CELL, vol. 137, nr. 2, Aprilie 2009 (www.cell.com).

Permis de conducere: categoria B (din 2010).

LIMBI STRĂINE:

Engleză: Avansat. **Italiană:** Intermediar.

