

Adriana LUNGU

Conferentiar - Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii

Prodecan - Facultatea de Inginerie in Limbi Straine

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

Informatii personale

Universitatea POLITEHNICA din București

Str. Gh. Polizu, nr. 1-7, Corp A, sala A034 Sector 1, 011061 Bucuresti, Romania

E-mail: adriana.lungu@upb.ro



Experienta profesionala si locuri de munca relevante

- 2020-prezent** **Prodecan** - Facultatea de Inginerie in Limbi Straine,
POLITEHNICA București
- 2019-prezent** **Conferentiar universitar** - Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor,
Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, POLITEHNICA București
- 2015-2019** **Sef de lucrari** -Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor, Facultatea de
Chimie Aplicată și Știința Materialelor; Universitatea POLITEHNICA din
București
- 2005-2015** **Cadru didactic asociat; Asistent de cercetare / Cercetator stiintific**
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor; Facultatea de Inginerie
Medicala; Facultatea de Inginerie in Limbi Straine, Universitatea
POLITEHNICA din București

Studii efectuate si diplome obtinute

- 2010-2013** **Cercetator postdoctoral**
Program postdoctoral de cercetare avansata in domeniul nanomaterialelor
POSDRU/89/1.5/S/54785, Universitatea POLITEHNICA din București
- 2005-2009** **Studii doctorale; Doctor in Inginerie Chimica**
Teza de doctorat: "Materiale polimerice hibride pe bază de compuși
nanostructurați", Universitatea POLITEHNICA din București
- 2004-2005** **Studii aprofundate (Master)** - Specializarea: *Biomecanica Sistemelor de*
Protezare, Facultatea de Bioinginerie Medicala; Universitatea de Medicină și
Farmacie (UMF) "Gr. T. Popa" Iași
- 1998-2004** **Studii de licență** - Specializarea: *Biomateriale și Tehnologie Protetică*,
Facultatea de Bioinginerie Medicala; UMF "Gr. T. Popa" Iași

Activitate didactica

Program	Facultatea	Discipline	Activitate
Licenta	Facultatea de Inginerie Chimica și Biotehnologii	Biopolimeri (an III)	Aplicatii practice
		Biocompatibilitate & Testare farmacologica (an III)	Curs
		Inginerie Citotisulara si Organe Artificiale I si II (an III/an IV)	Curs
	Facultatea de Inginerie Medicala	Stiinta materialelor biopolimerice (an II)	Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie Medicala	Biocompatibilitatea Polimerilor si Metode de Analiza (an III)	Curs si Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie in Limbi Straine	Biopolymers and Biocomposites (an IV)	Curs si Aplicatii practice
Master	Facultatea de Inginerie Medicala	Ingineria Implantelor Moi (an II)	Curs si Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie Medicala	Biomateriale Polimerice (an I)	Curs
	Facultatea de Inginerie Medicala	Artificial Tissues and Organs (an I); Analogi Tisulari si Organoizi (an II)	Curs si Aplicatii practice

Activitate de cercetare stiintifica

- Sinteza si caracterizare de materiale compozite hibride cu matrice termoplastice sau termoreactive si diferite tipuri de nanofilleri pentru diverse aplicatii;
- Sinteza si caracterizare de materiale bazate pe monomeri dimetacrilati cu potentiale aplicatii in restaurarea dentara;
- Dezvoltarea unor noi materiale nanostructurate organice-anorganice (ex. pe baza de POSS);
- Sinteza de biomateriale polimerice pentru regenerare tisulara/inginerie tisulara
- Realizare de formulari polimerice adecvate pentru bioprintarea 3D
- Caracterizare avansata materiale si corelare structura-proprietati

Proiecte de cercetare (selectie)

- 2023-2025: *Platforme biomimetice printate 3D pe baza de hidrogeluri nanocompozite cu aplicabilitate in ingineria tisulara (BIOPRINT)*, nr 56/2023 (ID 220235515), proiect ARUT (director de proiect)
- 2020-2022: *Nano-engineered hydrogels for 3D bioprinted bone scaffolds (BONEPOSS)*, PN-III-P1-1.1-TE-2019-0787 (director de proiect);
- 2018-2020: *Tailoring the tumor microenvironment using smart systems designed for mammary reconstruction* (UPB responsabil subproiect component 4) in cadrul proiectului *Advanced innovative approaches for predictive regenerative medicine* (REGMED), CCCDI-UEFISCDI, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782, nr. 65 PCCDI/2018 (responsabil subproiect component 4 pentru UPB);
- 2017-2018: *3D-printed Smart Composites (3D-BIOCOMP)*, Excellence Research Grants (GEX) Program of UPB, nr. 81/2017 (director de proiect);
- 2015-2017: *Smart click-chemistry approach to design innovative thiol containing polymers for high performance dental materials*, PNII-RU-TE-2014: 58/2015 (director de proiect)
- 2014-2016: *Rational design and synthesis of smart bioactive scaffolds for personalized treatment of wounds (ZETTAskin)*, PCCA 201/ 2014 (expert in echipa de cercetare);

- 2012-2016: *Bioactive injectable macroporous biomaterials for bone regeneration* (SmartBIMBBone), PCCA 2 183/2012 (expert in echipa de cercetare);
- 2010-2013: *New concepts and strategies for the development of knowledge of new biocompatible structures in bioengineering*, PCCE 11/2010 (expert in echipa de cercetare);
- 2009-2011: *Synthesis of various materials mediated by organogelators to reduce polymerization shrinkage*, PNII 725/2009 (membru in echipa de cercetare);

Alte activitati stiintifice (selectie):

- Project Team Leader, Advanced Polymer Materials Group (2011), <http://www.tsocm.pub.ro/APMG/staff.html>
- Membru in echipa de management 2016-2020: Responsabil Tehnic in proiectul POC-A.1-A.1.1.1-F-2015: ID P_36_611 "Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calitatii materialelor in sanatate, energie si mediu – Centrul pentru Soluții Inovatoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente si Suprafetelor Biomedicale (INOVABIOMED)" contract nr. 145/26.10.2016 <http://www.inovabiomed.upb.ro/>
- Expert stiintific implementare / Coordonator nucleu de cercetare „Stiinte Ingineresti” - Cercetarea doctorală și postdoctorală prioritate a învățământului superior românesc (Doc-Postdoc), POSDRU/159/1.5/S/137390 (2014-2015), P1: Universitatea POLITEHNICA din Bucuresti;
- Stagiul de cercetare (martie - august 2005) - School of Pharmacy and Biomedical Sciences, Universitatea Portsmouth, Marea Britanie; Proiect de mobilitate europeana „Socrates-Erasmus” – tema de cercetare: „Innovative drug delivery systems with potential ophtalmological applications”
- Stagiul de cercetare (mai - iulie 2002) - Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (ENSM), Centre de Mise en Forme des Matériaux (Cemef), Sophia-Antipolis, Franta; Proiect de mobilitate europeana „Leonardo da Vinci” – tema de cercetare: “Swelling behavior and absorption properties of a polyelectrolyte gel in polymer solution of different molecular weights”

Publicatii stiintifice:

2 capitole de carti publicate in calitate de coautor; coautor doua brevete nationale si o cerere de brevet; 20 articole ISI in calitate de autor principal (7 in jurnale Q1); 40 articole ISI in calitate de co-autor; H index = 20 (Scopus);

BrainMap ID U-1700-039S-1716 <https://orcid.org/0000-0003-3532-7786>

Membru in Asociatii profesionale

- Membru in *European Society for Biomaterials*
- Membru in *Romanian Society for Biomaterials*
- Member al *Chemical Romanian Society*

Data

15.01.2026

.....