

**Adriana LUNGU****Conferentiar - Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii****Prodecan - Facultatea de Inginerie in Limbi Straine****Universitatea POLITEHNICA din București****Informatii personale****Universitatea POLITEHNICA din București**

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

Tel.: +4021.402.2709

E-mail: [adriana.lungu@upb.ro](mailto:adriana.lungu@upb.ro)**Experienta profesionala si locuri de munca relevante****2020-prezent**      **Prodecan** - Facultatea de Inginerie in Limbi Straine,  
Universitatea POLITEHNICA din București**2019-prezent**      **Conferentiar universitar** - Departamentul de Bioresurse si Stiinta Polimerilor,  
Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, Universitatea POLITEHNICA  
din 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 “Gr. T. Popa” Iași

**1998-2004** **Studii de licență** - Specializarea: *Biomateriale și Tehnologie Protetică*, Facultatea de Bioinginerie Medicala; Universitatea de Medicină și Farmacie “Gr. T. Popa” Iași

### Activitate didactica

Program	Facultatea	Discipline	Activitate
Licenta	Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor	Biopolimeri (an III)	Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie Medicala	Știința materialelor biopolimerice (an II)	Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie Medicala	Biocompatibilitatea Polimerilor și Metode de Analiza (an III)	Curs și Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie în Limbi Straine	Biopolimeri și Biocompozite (an IV)	Curs și Aplicatii practice
Master	Facultatea de Inginerie Medicala	Ingineria Implantelor Moi (an II)	Curs și Aplicatii practice
	Facultatea de Inginerie Medicala	Biomateriale Polimerice (an I)	Curs
	Facultatea de Inginerie Medicala	Tesuturi și Organe Artificiale (an I); Analogi Tisulari și Organoizi (an II)	Curs și Aplicatii practice

### Activitate de cercetare stiintifica

- Sinteza și caracterizare de materiale compozite hibride cu matrice termoplastice sau termoreactive și diferite tipuri de nanofilleri pentru diverse aplicatii;
- Sinteza și caracterizare de materiale bazate pe monomeri dimetacrilati cu potientiale aplicatii în 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 și corelare structura-proprietati

### Proiecte de cercetare (selectie)

- 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) în 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 Suprafețelor 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 Supérieur des Mines de Paris (ENSMP), 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 un brevet national; coautor o cerere de brevet; autor principal sau co-autor 60 articole in perioada 2007-2022 (dintre care 53 in jurnale ISI); H index = 14 (Google Scholar);**

### **Membru in Asociatii profesionale**

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

Data

Semnatura

19.01.2022