



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **STANCU Izabela-Cristina**

Adresa(e) București, România

E-mail Izabela.stancu@upb.ro

ResearcherID: D-3788-2014 <http://www.researcherid.com/rid/D-3788-2014>;

ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0685-3947>

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Abilitare conducere doctorat

Experiența profesională

2017-prezent

Profesor universitar

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor / Universitatea Politehnica București

2012-2017

Conferențiar universitar

2008-2012

Șef de lucrări

2003-2008

Asistent universitar

Predate: (1) Bioactivare și ingineria proteinelor pentru inginerie tisulară și medicină regenerativ (curs master BAMR anul I Facultatea de Inginerie Medicală), (2) (Bio) Functionalized Polymer-scaffolds for Regenerative and Personalized Medicine (curs, proiect, lucrări practice master Smart Biomaterials and Applications anul II Facultatea de Inginerie Medicală), (3) Chemical Modification of Polymers and Biopolymers for Medical and Biological Applications / Modificarea chimica a polimerilor in vederea unor aplicatii biomedicale (curs si lucrari practice - Master SIPOL an I, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor), (4) Fizica Polimerilor partea a 2-a (curs si lucrări practice - an III SIPOL, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor), (5) Tehnologia Prelucrării Polimerilor (proiect - an IV SIPOL), Macromolecular Compounds I si II (curs si lucrari practice cu studentii an III si IV - Facultatea de Inginerie în Limbi Străine), (6) Procese de interfață biomaterial-tesut (an III Facultatea de Inginerie Medicala); Îndrumare proiecte de diplomă și de disertație (Facultatea de Inginerie Medicală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine); Participare la îndrumarea doctoranzilor în stagiu

2016-prezent

Responsabil tehnic (proiect INOVABIOMED) / echipa de management

Tehnologii inovatoare pentru asigurarea calitatii materialelor in sanatate, energie si mediu – Centrul pentru Soluții Inovatoare de Fabricație a Biomaterialelor Inteligente si Suprafetelor Biomedicale (INOVABIOMED), ID / Cod My SMIS: P_36_611 / 107066, Nr. Contract: 145/26.10.2016

2016-prezent

Prodecan

Facultatea de Inginerie Medicală / UPB

Relații internaționale, responsabil Erasmus+, cercetare, imagine, posturi concurs

2017-2018

Director proiect

133PED din 01/02/2017 (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1683) BIOWALL - Personalizarea plaselor pentru tratarea herniei prin ingineria suprafetelor, utilizând hidrogeluri (BIOWALL)

2014-2017

Responsabil partener UPB

PN-II-PT -PCCA-2013-4-0816 – Designul rațional și sinteza unor suporturi inteligente bioactive pentru tratamentul personalizat al plăgilor cutanate acute și cronice (ZETTAskin)

2012-2016	Director proiect 183 din 03/07/2012 (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0885) Biomateriale macroporoase injectabile bioactive pentru regenerare osoasa
2010-2013	Director proiect 6 din 02/08/2010 (PN-II-RU-TE-2010-0080) Studiul biomineralizarii biomimetice folosind hidrogeluri 3D functionalizate specific
2010 - 2013	Cercetător postdoctorand (POSDRU 54785/2010) Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București
2009-2011	Director proiect IDEI 729/2009, PCE-2008 Biomateriale polimerice pentru regenerare osoasa. Biomimetism prin nanostructurarea suprafetei
2006-2008	Director proiect CEEX 5853/18.09.2006, Materiale hibride polimerice performante pentru regenerare osoasa; combinatie revolutionara de biomineralizare sablonata si aderenta celulara
2006-2007	Cercetător postdoctoral Proiect FP6-STRP NMP3-CT-2005-013912 - <i>Injectable macroporous biomaterials based on Calcium Phosphate cements for bone regeneration</i> , Coordonator activitate postdoctorala Prof. E. Schacht, Universitatea Gent, Centrul de Polimeri si Biomateriale, Gent, Belgia Biomateriale polimerice, tehnici de bioconjugare
2005 - 2006	Cercetător postdoctoral Marie-Curie Proiect FP5-HPMD-CT-2001-00077 - <i>Molecular Imaging for Label Free Detection in Functional Proteomics</i> , Coordonator Prof. R. Salzer, Activitati de cercetare si cadru didactic asociat Universitatea Tehnica Dresda, Institutul de Chimie Analitica, Dresda, Germania Biosenzori SPR, construcție microscop SPR si proteomică
2004	Director proiect Obtinerea de materiale fibroase de uz ortopedic prin grefare pe suporturi polimerice naturale, Grant AT CNCSIS 2, 175/ 2004)

Educație și formare

2000-2003	Doctor în Chimie (Diploma nr. 407/01.06.2004) Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor /Universitatea POLITEHNICA București
	Doctor în Inginerie Biologică și Medicală (Diploma Nr. 1761721) Universitatea Angers, Franta Sinteza si caracterizarea materiale polimerice biodegradabile si biocompatibile ortopedice si a matricilor poroase cu pori interconectati; studiul capacitatii de biomineralizare si testele aferente acestui fenomen Doctorat în co-tutela (UPB-Universitatea Angers)
02/2002-12/2002	Cercetător doctorand - Biomateriale ortopedice Universitatea Angers, Facultatea de Medicină Angers, Angers, Franta <i>Plan Etat-Region Pays de la Loire</i> , Universitatea Angers, Facultatea de Medicina - bursier, membru in echipa, coordonator Prof. D. Chappard
1995-2000	Inginer diplomat în Inginerie Chimică (diploma Nr.1889 din 22.I.2001 emisă de Universitatea Politehnica din București) Universitatea Politehnica din Bucuresti, Departamentul de Stiinte Ingineresti, Profilul Chimie, Ramura Franceza
2011	Certificat de Absolvire pentru Nivelul I seria C, Nr. 0045266/11.02.2012 emis de Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, Universitatea Politehnica din Bucuresti Certificat de Absolvire pentru Nivelul II seria C, Nr. 0045319/11.02.2012 emis de Departamentul pentru pregatirea personalului didactic, Universitatea Politehnica din Bucuresti

Proiecte câștigate ca DIRECTOR prin competiție UEFISCDI/CNCSIS

- 133PED din 01/02/2017 (PN-III-P2-2.1-PED-2016-1683) BIOWALL - Personalizarea plaselor pentru tratarea herniei prin ingineria suprafețelor, utilizând hidrogeluri [BIOWALL]
- 183 din 03/07/2012 (PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0885) Biomateriale macroporoase injectabile bioactive pentru regenerare osoasa
- 6 din 02/08/2010 (PN-II-RU-TE-2010-0080) Studiul biomineralizării biomimetice folosind hidrogeluri 3D funcționalizate specific
- IDEI 729/2009, PCE-2008 Biomateriale polimerice pentru regenerare osoasa. Biomimetism prin nanostructurarea suprafeței
- CEEEX 5853/18.09.2006, Materiale hibride polimerice performante pentru regenerare osoasa; combinație revoluționară de biomineralizare sablonată și aderență celulară
- Obținerea de materiale fibroase de uz ortopedic prin grefare pe suporturi polimerice naturale, Grant AT CNCSIS 2, 175/ 2004)

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație	
Discurs oral		Exprimare scrisă			
C1	C1	C1	C1	C1	C1
C1	C1	C1	C1	C1	C1

(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Informații suplimentare

Premii

2016 - **Premiul Daniel Bunea pentru cea mai relevantă contribuție pentru dezvoltarea domeniului biomaterialelor în România**, Societatea Română de Biomateriale, 2016

2008 - **S.R.B. Scholarship for the year 2008**, oferit la International Conference "Biomaterials and Medical Devices" BiomMedD'2008", noiembrie 13-16, București

Lucrări invitate (selecție)

Plenary lecture

"Naturally derived hydrogels and nanocomposites as building blocks of scaffolds for tissue regeneration", 27th Annual Conference Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine, Rytro 11-14 October 2018, Polonia

Lucrări invitate

"Carboxylated nanodiamond particles immobilized in electrospun fish gelatin fibers", International Seminar on Biomaterials & Regenerative Medicine, Septembrie 17-20, 2015 Băile Felix-Oradea România

"Bioconjugation of biopolymers with thiol-terminated peptides", Advanced Materials for Biomedical Application - AMBA 2014, Celebrating over 35 years of biomaterials research Oude Vismijn, Ghent, Belgia, 18-21.11.2014

"Nanocomposites for bone regeneration", Advanced Materials for Biomedical Application - AMBA 2014, Celebrating over 35 years of biomaterials research, Oude Vismijn, Ghent, Belgia, 18-21.11.2014

"Surface Functionality and the Calcification of PHEMA" la conferința internațională BIOFUTURE 2011, Young European Biomaterial Scientists designing a view for the future, Het Pand, Ghent, Belgia, 16-18.11.2011

Alte elemente de recunoaștere profesională

- **Secretar al Comitetului Young Scientist Forum al Societății Europene de Biomateriale** (2009-2017)
- **Vicepresedinte** - Societatea Româna de Biomateriale (2014-2016)
- **Member in the European Doctoral Award – Education Committee**, the European Society for Biomaterials, <http://www.esbiomaterials.eu/index.php?cid=Education&op=11> ((2014-2016))
- **Referent științific** la:
Biomacromolecules; Acta Biomaterialia; Journal of Materials Science. Materials in Medicine; Journal of Biomechanics; Sensors & Actuators: A. Physical; Colloids and Polymers Science; Reactive and Functional Polymers; High Performance Polymers; Macromolecular Bioscience; Carbohydrate Polymers; Chemical Engineering Communications; RSC Advances; Macromolecules; Journal of Artificial Organs; Colloids and Surfaces B: Biointerfaces; Colloid and Polymer Science; Journal of Biomedical Materials Research: Part A; European Polymer Journal; Journal of Materials Chemistry B; Journal of Raman Spectroscopy; Sensor Letters
- **Consultant științific** - revista Morphologie, Elsevier, ISSN: 1286-0115; 2014-prezent
- **Oponent/membru/referent comitet teze de doctorat** - Titanium Dioxide and Diamond Nanoparticles: Invitro assessment of the effects on the oral mucosal barrier and bone biology” by Mohamed Y. E. Ibrahim (Univ Bergen - nov 2017); DEVELOPING DRUG DELIVERY SYSTEMS BASED ON ALGINATE AND BRUSHITE, by Seyed Mohammad Hossein Dabiri under the supervision of Laura Pastorino (UNIGE - 2018); Engineering and Functionalization of Degradable Scaffolds for Medical Implant Applications, by Yang Sun (KTH Royal Institute of Technology - oct 2016)

Organizare evenimente științifice

- Organizator BIOFUTURE workshop, mai 2015
- Co-organizator workshop-uri YSF la Conferința Europeană de Biomateriale în perioada 2009-2017
- Membru al Comitetelor de organizare al unor manifestări științifice: BIOMMEDD București 2008, Simpozionul Național de Biomateriale București 2009, BIOMMEDD Sinaia 2010, Young Scientist Forum la the 23rd European Conference on Biomaterials, Tampere, Finlanda, 2010
- Member of the International Advisory Committee of 29th European Conference on Biomaterials, ESB2018, http://www.esb2018maastricht.org/committees/advisory_committee
- Member of the International Committee of AMBA 2014, Advanced Materials for Biomedical Applications, November 18th-21st 2014, Ghent, Belgium
- Member of the Scientific Committee of the 6th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2014 17 – 20 September, 2014, Constanta, Romania
- Member of the Organizing Committee of: (1) 2014 YSF workshop on entrepreneurship, organized at ESB 2014 - 26th European Conference on Biomaterials, August 31, 2014, Liverpool, UK; (2) 2013 YSF workshop on scientific writing of research proposals and journal publications, organized at ESB 2013 - 25th European Conference on Biomaterials, September 8 -12, 2013, Madrid, Spain; (3) 5th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2012 29th August – 1st September, 2012, Constanta, Romania; (4) YSF workshop - the 23th ESB European Conference of Biomaterials 2011, Tampere, Finland; (5) 4th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2010 23-25th September, 2010, Sinaia, Romania