



Europass Curriculum Vitae



INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

BARBU LUCIAN

Naționalitatea

Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

2015-prezent

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM) Cluj-Napoca, 67-103 Donat Str., 400293 Cluj-Napoca, România

Tipul activității sau sectorului

Cercetare și dezvoltare; Cercetare fundamentală și aplicată

Ocupația sau poziția

Biolog,
Cercetător științific II dr.,
Șef Laborator Integrat de Microscopie Electronică.
Cercetător senior cu experiență în analize de ultrastructură și compoziție.

Perioada

2004-prezent

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 5-7 Clinicilor Str., 400006, România

Tipul activității sau sectorului

Învățământ superior; Cercetare și dezvoltare; Cercetare fundamentală și aplicată

Ocupația sau poziția

Biolog,
Asistent universitar,
Șef lucrări dr.,
Conf. dr.,
Șef Laborator de Microscopie Electronică "C. Crăciun", UBB.
Cercetător senior cu experiență în analize de ultrastructură și compoziție.

Activități și responsabilități	Proiecte de cercetare – Responsabil/Coordonator/Partener (selecție): 2015-2017: Caracterizarea efectelor la nivel sub-celular a nanoparticulelor magnetice funcționalizate în terapia anti-tumorală țintită, PNII–RU-TE, Universitatea Babes-Bolyai / <u>coordonator proiect</u>; 2013-2016: Nanoluminofori formați din silicat de ytriu pentru optoelectronică/ Universitatea Babes-Bolyai/ membru proiect; 2011-2014: Modelarea și simularea dinamicii populațiilor de timocite și componente celulare medulare timice în condiții normale și patologice/ Spitalul de Urgență Timisoara/ membru proiect; 2008-2011: Nanoparticole hepatoprotectoare cu biodisponibilitate ridicată/ Universitatea "Vasile Goldis" Arad/ membru proiect; 2007-2010: Materiale oxidice micro- și nanostructurate cu cromatică luminescentă controlată pentru dispozitive de iluminat/ -Inst. Cercet. Chim. "Raluca Ripan", Cluj-Napoca/ membru proiect; 2007-2010: Sisteme nanostructurate biocompatibile pe bază de nanoparticule magnetice și răspunsul polimerilor la stimuli externi/ INCDTIM, Cluj-Napoca/ membru proiect; 2007-2010: Stabilirea acțiunii și a efectelor stresprotective și/sau imunostimulatoare a unor noi materiale active biologice/ INCD Electrochimie și Materie Condensată, Timisoara/ membru proiect; 2006-2008: Structura nanoparticulelor magnetice "core-shell" acoperite cu metale nobile și polimeri conducători - sinteză, caracterizare și aplicații/ INCDTIM Cluj-Napoca/ membru proiect; 2006-2008: Nanostructuri și nanoparticule ale metalelor nobile cu proprietăți multifuncționale pentru aplicații plasmonice în biodetecția relevantă nanofonică și spectroscopia laser/ Universitatea Babes-Bolyai / membru proiect.
--------------------------------	--

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	17-23.02.2008
Numele Organizației	CNRS Gif-sur-Yvette, Franța - Curs EMBO
Tema	<i>Combinarea Microscopiei Electronice și a Cristalografiei pentru determinarea structurii</i>
Perioada	10-15.06.2007
Numele Organizației	Institutul de Biochimie Max Planck, Martinsried, Germania
Tema	Curs aplicat: <i>Microscopia crio-electronică a secțiunilor vitroase</i>
Perioada	15-19.05.2006
Numele Organizației	Laboratorul de aplicație FEI din Eindhoven, Olanda
Tema	Curs aplicat: <i>Microscopia crio-electronică în Științele Vieții</i>
Perioada	1999 – 2007
Numele Organizației	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tema	<i>Contribuții privind structura, ultrastructura și funcțiile corpusculului de glicogen la păsări.</i>
Titlu dobândit	Diplomă de Doctor în Biologie
Perioada	09.2001-03.2002
Numele Organizației	Philipps-Universität Marburg, Electron Microscopy, Marburg an der Lahn, Germany
Tema	bursă doctorand
Perioada	07-09.2003-2006; 07-08.2008-2012
Numele Organizației	University of Leeds, School of Biomedical Sciences, Leeds, United Kingdom
Tema	bursă doctorand/bursă postdoctorand
Perioada	1995-1999
Numele Organizației	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tema	Biologie
Titlu dobândit	Diplomă de licență

COMPETENȚE PROFESIONALE

LIMBA MATERNĂ

ROMÂNĂ

LIMBI STRĂINE

ENGLEZĂ - FLUENT**FRANCEZĂ - MODEST**

COMPETENȚE

Experiență de lucru într-un mediu interdisciplinar și echipe de cercetare mari. Managementul și coordonarea proiectelor de cercetare complexe. Instruirea cercetătorilor.

AFILIAȚII

2001-prezent: Membru al Societății Române de Biologie Celulară (Șef filiala Cluj din 2017)
2015-prezent: Membru fondator al Societății Române de Microscopie Electronică

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Premii: **European Journal of Pharmaceutics & Biopharmaceutics - Best Paper Award for 2004** - Ulrich Westedt, Lucian Barbu-Tudoran, Andreas K. Schaper, Marc Kalinowski, Heiko Alfke and Thomas Kissel: Effects of different application parameters on penetration characteristics and arterial vessel wall integrity after local nanoparticle delivery using a porous balloon catheter (2004), Presented at the 5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology, Geneva, Switzerland, 27 March 2006.

Cluj-Napoca, 05.07.2022

Lucian Barbu

