

# Curriculum Vitae

## Roșu Marcela-Corina

### INFORMAȚII PERSONALE



- 📍 adresa instituției: Strada Donat nr. 67-103, Cluj-Napoca, 400293, România
- ☎ telefon/fax.: +40 264 58 40 37 (int. 127) / +40 264 42 00 42
- ✉ e-mail: [marcela.rosu@itim-cj.ro](mailto:marcela.rosu@itim-cj.ro)

### PROFESIA / FUNCȚIA LOCUL DE MUNCĂ ACTUAL

Chimist / Cercetător Științific III  
Departamentul de Spectrometrie de Masă, Cromatografie și Fizică Aplicată  
INCDTIM - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (website: [www.itim-cj.ro](http://www.itim-cj.ro))

### DOMENII DE INTERES ȘTIINȚIFIC

#### FOTOCATALIZĂ MEDIU

Preparare și caracterizare de materiale fotocatalitice pe bază de  $\text{TiO}_2$  utilizate în procese de degradare a unor poluanți organici din ape  
Dezvoltare de materiale noi pe bază de  $\text{TiO}_2$ -grafene cu aplicații în industria textilă și de prelucrare a pielii

#### BIOMATERIALE

Sinteza și caracterizarea de compozite pe bază de grafene pentru aplicații biomedicale (materiale dentare, substrat pentru creștere și diferențiere celulară, detecție electrochimică de compuși bioactivi)

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2008-2011

#### Doctor în Chimie

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

2007-2008

#### Master Analiza calității și monitorizarea mediului

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința Mediului, Cluj-Napoca, România

2003-2007

#### Licențiat în Chimie-Fizică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca, România

1990-1993

#### Absolvent Asistent Medical Generalist

Școala Postliceală Sanitară Victor Babeș, Cluj-Napoca, România

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2007 - prezent

#### Chimist / Cercetător științific III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca, România

1994 –2007

#### Asistentă Medicală

Institutul Inimii Nicolae Săncioiu, Cluj-Napoca, România

1988 –1990

#### Operator chimist

Combinatul de Fibre Artificiale, Celuloză și Hârtie (nume actual: SC Someș SA), Dej, Romania

### COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă  
Allte limbi cunoscute  
Aptitudini generale  
Competențe informatice  
Competențe organizaționale,  
manageriale

română  
engleză  
responsabilitate, integritate, creativitate, atitudine pozitivă, abilități interpersonale  
Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe, Origin  
*responsabil proiect component ECOTEL*, în cadrul PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017 0743/**44PCCDI/2018**: Program interinstituțional pentru dezvoltarea de soluții avansate pe bază de eco-nanotehnologii pentru tratamente multifuncționale ale materialelor textile și din piele materials - **PHYSforTEL** (20018-2021)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Stagii de perfecționare	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>1<sup>st</sup> Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-1)</i>, organizată de Universitatea <i>Alexandru Ioan Cuza</i>, 22-28 septembrie 2014, Iași, România</li><li>• <i>International training workshop on Principles of Environmental Science and Engineering</i>, organizată de Michigan State University, Institute of International Health and Forgarty International Center Program on Environmental Health, 8-11 septembrie 2008, Cluj-Napoca, România</li></ul>								
Afilieri la asociații profesionale	Societatea Română de Cataliză								
Referent revistă de specialitate	Journal of Material Sciences & Engineering; Toxicology in Vitro; Materials Research Bulletin; Environmental Science and Pollution Research; Materials Science in Semiconductor Processing; Materials; Journal of Solid State Chemistry; NANO Brief Reports and Review								
Premii	M. Moldovan, S. Pruneanu, C. Socaci, <u>M.C. Rosu</u> , C. Sarosi, S. Cuc, D. Prodan, <i>Material compozit pe bază de oxid de grafene destinat restaurărilor dentare</i> , Diplomă de Excelență și Medalia de Aur, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii, PRO INVENT Ediția XV-a, 22-24 Martie 2017 Cluj-Napoca, România								
Date Scientometrice (conform Scopus)	<table><thead><tr><th><b>According to Scopus database</b></th><th><b>According to Web of Science database</b></th></tr></thead><tbody><tr><td>Hirsch Index: 13</td><td>Hirsch Index: 12</td></tr><tr><td>Lucrări de specialitate: 44</td><td>Lucrări de specialitate: 36</td></tr><tr><td>Număr total de citări: 483</td><td>Număr total de citări: 427</td></tr></tbody></table>	<b>According to Scopus database</b>	<b>According to Web of Science database</b>	Hirsch Index: 13	Hirsch Index: 12	Lucrări de specialitate: 44	Lucrări de specialitate: 36	Număr total de citări: 483	Număr total de citări: 427
<b>According to Scopus database</b>	<b>According to Web of Science database</b>								
Hirsch Index: 13	Hirsch Index: 12								
Lucrări de specialitate: 44	Lucrări de specialitate: 36								
Număr total de citări: 483	Număr total de citări: 427								
Proiecte în calitate de membru în echipă	Participări la conferințe naționale/internaționale: 41, 92 lucrări (31 lucrări ca prim autor)								
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>RO-NO-2019-29/2020</b>: Nanomateriale pe bază de nanotuburi de TiO<sub>2</sub>/grafene destinate reducerii poluării cu diferiți contaminanți emergenți – <b>GRAFTID (2020-2023)</b></li><li>• <b>ATTRACT</b> Third Party Project (finanțat de Programul European Orizont 2020): Carbon quantum dots/graphene hybrids with broad photoresponsivity – <b>BANDPASS (2019-2020)</b></li><li>• <b>PN-III-P2-2.1-PED-2016-0392</b>: Tehnologie de laborator pentru detecția biomarkerilor de leucemie folosind noi materiale pe bază de grafene – <b>BIOLEUK (2017-2018)</b></li><li>• <b>PN-III-P2-2.1-PED-2016-1907</b> (PED 101/2017): Noi materiale de cimentare cu grafene utilizate în stomatologie – <b>LUTGRAF (2016-2018)</b></li><li>• <b>PN-II-RU-TE-2014</b>: Ansamble supramoleculare grafene-porfirine cu aplicații în detecția chimică și electrochimică a H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-marker al stresului oxidativ (<b>2015-2017</b>)</li><li>• <b>PN-II-PT-PCCA-2013-4-1282 (230/2014)</b>: Noi materiale compozite pe bază de polimeri biocompatibili și grafene pentru aplicații dentare – <b>BIOGRAF (2014-2017)</b></li><li>• <b>PN II 92-095/2008</b>: Metode moderne de investigare, autentificare, conservare și punere în valoare a icoanelor din patrimoniul muzeului etnografic al Transilvaniei – <b>CONSICON (2008-2011)</b></li><li>• <b>PN II 22-124/2008</b>: Producerea fotoelectrolitică a hidrogenului cu ajutorul energiei solare utilizând deșeurile industriale sulfuroase (H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>) – <b>H<sub>2</sub>SOLAR (2008-2011)</b></li><li>• <b>PN II 71-122/2007</b>: Materiale oxidice micro- și nanostructurate cu cromatică luminescentă controlată pentru dispozitive de iluminat – <b>MAMINAL (2007-2010)</b></li><li>• <b>CEEX-VIASAN 102/2006</b>: Biocompozite cu porfirine cu aplicabilitate în terapia fotodinamică a tumorilor maligne cutanate – <b>PORFIDERM (2006-2008)</b></li><li>• <b>CEEX-MENER 710/2006</b>: Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitică – <b>HIDROSOL (2006-200)</b></li></ul>								