

Curriculum Vitae

1. **Nume:** NISTOR

2. **Prenume:** CRISTINA LAVINIA

3. **Data și locul nașterii:** 11 Decembrie 1978, Râmnicu Vâlcea

4. **Cetățenie:** Română

5. **Stare civilă:** Căsătorită

6. **Contact:** INCDCP ICECHIM, Splaiul Independenței 202, București, Camera 215; e-mail:

lc_nistor@yahoo.com; cristina.nistor@icechim-pd.ro

7. Studii:

Instituția	Perioada	Grade sau diplome obținute
Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" - Iași	2010 – 2013	Bursă postdoctorală în domeniul biomaterialelor
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București	2005 – 2009	Diploma de Doctor în Științe Inginerești
Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Universitatea Politehnica București	2003 – 2005	Diploma de Master în Bioinginerie și Biotehnologie
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București	1998 – 2003	Diploma de Licență în Inginerie Chimică

8. Experiența profesională:

Instituția	Perioada	Funcția	Descriere
INCDCP-ICECHIM	01.05.2017 – prezent	CS I	Domenii de cercetare: - sinteza, prelucrarea și caracterizarea polimerilor, a (nano) compozitelor și a hibridelor (nano)structurate; - încapsulare de substanțe (bio)active în particule de silice; - polimerizarea în emulsie și microemulsie a monomerilor funcționalizați; - acoperiri „inteligente” bio-mimetice obținute prin nano-bio-sinteze; - micro- și nano- particule miez-coajă obținute prin procedeul sol-gel; - micro- și nano- particule cu răspuns inteligent la factorii de mediu; - micro/nanoparticule de argint și hibride polimerice cu argint; - structuri poroase pe baza de silicati stratificați; - sinteze de polieter polioli grefați de tip SAN Competențe analitice: - Difuzia dinamică a luminii și potențial Z; Spectroscopie FTIR și UV-Vis; Porozimetrie prin absorbție-desorbție de N ₂ ; CA; RMN; XRD; TGA; DSC etc.
	04.07.2013 – 01.05.2017	CS II	
	01.01.2011 – 04.07.2013	CS III	
	01.06.2006 – 01.01.2011	CS	
	06.10.2003 – 01.06.2006	ACS	

9. **Limbi străine cunoscute:** Engleză, Franceză

10. Brevete de invenții (cereri):

Internationale:

1. C.L. Nistor, R. Ianchis, F. Oancea, M.L. Jecu, I. Raut, D. Donescu, “ Process for essential oils encapsulation into mesoporous silica systems and for their application as plant biostimulants”, PCT /RO 2016 -0025.

Nationale:

1. C. Petcu, L.C. Nistor, C.I. Spataru, V. Purcar, L.O. Cinteza, M.C. Rusu, “Coating Process for a Translucent or Transparent Thermoplastic Material”, A 10015/2015.
2. C.L. Nistor, R. Ianchis, F. Oancea, M.L. Jecu, I. Raut, D. Donescu, “Process for producing and use as plants biostimulants of some essential oils encapsulated in mesoporous silica systems”, A 00925/27.11.15.
3. S. A. Gârea, A.I. Voicu, A. Ghebaur, H. Iovu, A. Sârbu, C.L. Nistor, E. Vasile, C. Păduraru, “Metodă de obținere a argilelor poroase heterostructurate utilizând haloisitul”, A 00916_28.11.2016.

4. S.A. Gărea, A.I. Voicu, M.A. Pandelescu, H. Iovu, A. Sârbu, C.L. Nistor, E. Vasile, C. Păduraru, "Procedeu de obținere a unor argile poroase heterostructurate utilizând polieteramine hidrofile", A 00917_28.11.2016.

11. Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Romana de Chimie

12. Alte specializări și calificări:

- Septembrie 2012 – Stagiul (1 lună) la University of Cordoba, Department of Organic Chemistry, Cordoba, Spania;
- Iulie 2012 – Stagiul (1 lună) la Centre for Research & Technology Hellas (CPERI), Tessalonik, Grecia;
- Martie 2012 – Curs: „Advances in biomaterials” ,Viena, Austria;
- Ianuarie 2012 - „Open Courses on Biomaterials”, Montpellier, Franța;
- August 2011- Stagiul de pregătire în Rezonanță Magnetică Nucleară la Eötvös Loránd University, Budapesta, Ungaria;
- Martie 2011 – Curs: “Bioactive/Biocompatible Polymeric Materials Spring Training Course”; Zabrze, Polonia;
- Aprilie 2007 – stagiul (1 săptămână) privind operarea aparatului Zetasizer Nano ZS, la Malvern Instruments Ltd., Malvern, Anglia;
- Martie 2007 - Stagiul (1 lună) la Laboratorul de Chimie Macromoleculară, Université de Provence, Franța.

13. Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale (selecție):

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Bugetul administrat
PN2 P4 - “Drug Delivery Hybrids Based on Polymers and Porous Clay Heterostructure (DELPOCLAY)”	responsabil de proiect	2012 - 2016	740 000 euro
PN2 Bridge - Increasing performance/ competitiveness by improving the technology of smart products fabrication with superior biocompatibility and antibacterial properties for cosmeo-medical applications (IntAntiB)	responsabil de proiect	2016-2018	44 000 euro
European Social Fund– „Cristofor I. Simionescu” Postdoctoral Fellowship Programme (ID POSDRU/89/1.5/S/55216), Sectoral Operational Programme Human Resources Development 2007 – 2013, (Advanced research in the field of biomaterials)	postdoctorand	2010 – 2013	-
ERA IB -“Conversion of phytogenic silica reach food industry by-products into value-added products (Convert-Si)”	membru	2016-2018	-
ERA NET - Surface plasmon resonance multi-sensor for real time illicit drugs detection (SNIFF)	membru	2016-2019	-
European Project FP7-Large: High Aspect Ratio Carbon-based Nanocomposites - HARCANA, Institute of Polymer Research, Germany;	membru	2008-2010	-
European Project FP6: Enhancement the quality participation at FP6 projects in the polymer nanomaterials field - ENPONA ICECHIM Bucharest, Romania	membru	2005 – 2008	-
PN2 P4 - Eco-efficient solutions for plastic waste management using degradative potential of biological systems, ICECHIM Bucharest	membru	2008-2011	-
PN2 P4 - Bioactive organic nanocomposites for food packaging (NABIECO), ICECHIM Bucharest	membru	2007-2009	-

14. Alte mențiuni:

h-index=7 (Scopus); 35 de lucrări în reviste cotate ISI; Numar de citări (fără autocitări) >100; peste 60 de participări la conferințe naționale și internaționale; co-autor a 4 brevete naționale și 1 brevet internațional. Researcherid profile: <http://www.researcherid.com/rid/C-2644-2012>; ORCID profile: <http://orcid.org/0000-0002-9200-5807>.

Data completării: 10.05.2017