



Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume **Roxana-Diana PAȘCA**
Adresă Str. Donat, no. 67-103, RO-400293, Cluj-Napoca, România
Telefon 0741-202923 /0264-584037
E-mail roxana.pasca@itim-cj.ro, roxana_diana_pasca@yahoo.com

Nationalitate Română
Data nașterii 5 August 1986
Sex Feminin

Experiență profesională

Perioada	Mai 2021-prezent (jumătate de normă);	Decembrie 2018- Aprilie 2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III;	Cercetător științific
Principalele activități și responsabilități	Cercetarea în domeniul Chimie Fizică Proiectul cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0387, nr Contract 80PCCDI/2018, perioada de derulare: 2018-2020.	
Numele și adresa angajatorului	Institutul national de cercetare-dezvoltare pentru tehnologii izotopice și moleculare (INCDTIM), str. Donath nr. 67-103, RO-400293, Cluj-Napoca, Romania	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în cadrul departamentului de Fizica moleculară și biomoleculară	
Perioada	23 Februarie 2015- 22 Februarie 2018;	26 Februarie 2018-30 Iunie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar titular;	Asistent universitar asociat
Principalele activități și responsabilități	Conducerea de lucrări practice la disciplinele: Termodinamică, Chimia Coloizilor și Interfețelor Predarea de seminarii la disciplinele: Termodinamică, Metode Numerice de Calcul cu Aplicații în Chimie Fizică Cercetare în domeniul disciplinelor menționate conform fișei postului Director de proiect finanțat de către UEFISCDI , cod proiect PN-III-P1-1.1-MC2017-1161, perioada de derulare septembrie 2017-martie 2018 (7 luni).	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, RO-400084, Cluj-Napoca, Romania	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic și Cercetare	
Perioada	1 Mai 2014- 30 Septembrie 2015	
Funcția sau postul ocupat	Cercetător post-doctorand	
Principalele activități și responsabilități	Cercetare în Nanomedicină	
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, str. Emil Isac nr. 13, RO-400023, Cluj-Napoca, Romania	
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în domeniul Chimie Fizică	
Perioada	1 Octombrie 2008-1 Octombrie 2010;	1 Noiembrie 2011-20 Martie 2015; 1 Noiembrie 2017-30 Iunie 2018
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare , Membru în echipa proiectelor:	
Principalele activități și responsabilități	1. OSMOCEL, nr Contract 41-050, perioada de derulare: 2007-2010, 2. BIOAMREG, nr Contract 31- 039, perioada de derulare: 2007-2010 3. NANOMED, cod PN-II-ID-PCE-2011-3-0853, nr Contract 257/5, perioada de derulare: 2011-2016 4. DONTAS, cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0723, nr Contract 171, perioada de derulare: 2012-2016, 5. NANOFOROSTEO/ Era_Net_EuroNanoMed), nr Contract 4-005, perioada de derulare: 2013-2016, 6. INOVAMAT, cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1501, nr Contract 241, perioada de derulare: 2014-2017- propunerea de proiect 7. POLYGENEVEC, cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0474, nr. Contract 36/2017, perioada de derulare 2017-2020	

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, RO-400084, Cluj-Napoca, Romania
 Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare în domeniul Chimie Fizică
 Perioada **1 Octombrie 2010-20 Septembrie 2013**
 Funcția sau postul ocupat Doctorand cu Frecvență
 Principalele activități și responsabilități Cercetare în domeniul Chimie Fizică
 Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, RO-400084, Cluj-Napoca, Romania
 Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Educație

Perioada **1 Octombrie 2017-prezent**
 Calificarea / diploma obținută Doctorand cu Frecvență Redusă
 Specializarea Fizică (al doilea doctorat, cu frecvență redusă, în domeniu interdisciplinar: Fizică Teoretică/Cuantică),
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
 Perioada **1 Octombrie 2010- 20 Septembrie 2013**
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor în Chimie Seria I, Nr.0004741, eliberată în data de 24 februarie 2014 în baza Ordinului Ministrului Educației Naționale nr. 5581 MD din 03 decembrie 2013, cu calificativul Excelent (**Summa Cum Laude**).
 Bursier în Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, cofinanțat prin Fondul Social European, în cadrul proiectului POSDRU/107/1.5/S/76841
 Specializarea Chimie (primul doctorat, frecvență, în Chimie-Fizică experimentală
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
 Perioada **1 Octombrie 2008-30 Iunie 2010**
 Calificarea / diploma obținută Master în Chimie, Diploma seria A, Nr.19731, Busier cu bursă de studiu/merit
 Octombrie 2009– Iulie 2010 bursă de performanță științifică
 Certificat de absolvire seria C, Nr. 0031594, a Nivelului II, eliberat de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
 Specializarea Chimie Avansată- lb. română și lb. engleză,
 Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
 Perioada **1 Octombrie 2006- 30 Iunie 2009**
 Calificarea / diploma obținută Economist, Diploma de licență Seria B, Nr. 19712
 Specializarea Finanțe- Bănci,
 Numele și tipul instituției de învățământ Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca,
 Perioada **1 Octombrie 2005- 30 Iunie 2008**
 Calificarea / diploma obținută Chimist, Diploma de licența seria A, Nr. 109568, **șefă de promoție (media generală ani studii 9.50)**,
 Bursier cu burse de studiu/merit
 Certificat de absolvire Seria B, Nr. 0015079, a Nivelului I, eliberat de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic.
 Specializarea Chimie- lb. română,
 Numele și tipul instituției de învățământ Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Romania
 Perioada **15 Septembrie 2001-30 Iunie 2005**
 Calificarea / diploma obținută Diplomă de Bacalaureat seria U, nr. 160855
 Specializarea Matematică-informatică, intensiv Engleză
 Numele și tipul instituției de învățământ Liceul Teoretic "Lucian Blaga" (fostul liceu de Matematică-Fizică nr. 1), Cluj-Napoca, România

Aptitudini și competențe

Limba maternă Română

Limbi străine

European level (*)

Engleză
(Certificare Cambridge)

Franceză

Spaniolă

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
B2	Mediu	C1	Avansat	B1	Mediu	B1	Mediu	B1	Mediu
C1	Avansat	B2	Mediu	C1	Avansat	C1	Avansat	B1	Mediu

(*)Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe organizatorice	organizarea și conducerea unor activități de laborator, capacitate de luare promptă a deciziilor și de respectare a termenelor limită, capacitate de auto-perfecționare.
Competențe și abilități sociale	seriozitate, punctualitate, claritate în exprimare, capacitate de implicare în activități socio-culturale
Competențe tehnice	Utilizarea aparaturii de laborator: tehnica Langmuir-Blodgett (LBT)-aparatură strategică UBB, Spectrofotometru UV-Vis, Calorimetru DSC, prelucrare imagistică AFM-aparatură strategică UBB, tehnica de epitaxie moleculară (MBE), de nanolitografie (NIL), și spin coating din dotarea ITIM și punerea la punct a lucrărilor de laborator pentru studenți
Competențe IT	Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) și alte programe: Origin, Matlab, SigmaPlot, chimie cuantică: HyperChem, Gaussian 9.0W, GaussView 5.0, dinamică moleculară: VAMD/NAMD, GROMACS, ORCA.
Permis de conducere	Categoria B din 10 martie 2009
Informații adiționale	Cercetare: >15 articole ISI/BDI publicate, 4 premiate UEFISCDI

>200 citări:

Articolul: "Selective effect of procaine, tetracaine and dibucaine on gold nanoparticles", Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2012, 12 (12), 8935-8939, este citat de **Sigma-Aldrich** pe site-ul propriu pentru contribuțiile pe care le aduce în studiul anesteziei

8 citări în reviste cu factor de impact (IF) ridicat (6-16):

IF>16:

1. Advanced Functional Materials (2019)

IF> 10:

2. Biomaterials (2017),

IF> 8:

3. ACS Applied Materials & Interfaces (2018)

IF>7:

4. Acta Biomaterialia (2019)

5. Journal of colloid and interface science (2019)

6. Journal of Controlled Release (2021)

IF>6:

7. Journal of Bone and Mineral Research (2016)

8. Materials & Design (2020)

Indice Hirsh 7 (Google Scholar).

>40 participări la conferințe: 9 în străinătate, 5 premii dintre care cel mai important:

Premiul Societății Române de Fizică pentru Tineri Cercetători acordat de către acad. Nicolae Zamfir în septembrie 2016

Selecție conferințe în străinătate:

1. **Roxana-Diana Pașca**, Titus-Adrian Beu, "Thermodynamic properties of linear and branched polyethylenimine", Quantum Thermodynamics conference: QTD2019, **Aalto University, Helsinki-Espoo, Finland, 23-28 June 2019** (participant Roxana-Diana Pașca).

2. Atena Moldovan, **Roxana-Diana Pașca**, "Rhombic polyhedra of propellanic nature for thermodynamic studies", 7th Rostocker International Conference: "Thermophysical Properties for Technical Thermodynamics", **Institute of Technical Thermodynamics, University of Rostock, Germany, 26-27 July, 2018** (poster presentation by Roxana-Diana Pașca).

3. **Roxana-Diana Pașca**, Atena Moldovan, Ossi Horovitz, Alexandru Lupan, "On the thermodynamic of triazines. A DFT and topological study", International Conference on Computational Materials Science and Thermodynamic Systems (CMST 2018), **Wolfson College, University of Cambridge, United Kingdom, 22-23 March 2018**, (oral presentation by Roxana-Diana Pașca).

4. **Roxana-Diana Pașca**, "The interaction of cholesterol-DMPC mixed monolayers and type I collagen. Langmuir-Blodgett technique and AFM approach", 2nd EBSA BIOPHYSICS COURSE ON: Membrane Biophysics and Lipid-Protein Interaction, **Bordeaux-Lacanau, France, 24-29 June, 2012**, (oral presentation).

Experiență în cercetare: 15 ani în domeniul Chimie Fizică în calitate de: student (aflat în practica de laborator), masterand, doctorand, asistent de cercetare, postdoctorand și cercetător științific.

Data: 01 Aprilie 2022