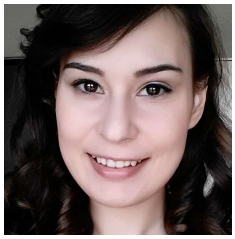
INFORMAŢII PERSONALE

Popescu Roxana Cristina



Institutul Național pentru C-D în Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei; Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București;

\- -

roxana.popescu@nipne.ro

Sexul Feminin | Data naşterii 11/08/1991 | Naţionalitatea Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

Octombrie 2022-prezent

Conferențiar; Șef de lucrări

Departamentul Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, România

- Titular al cursului și laboratorului aferente materiilor: Testarea in vitro și in vivo a implantelor, Interacțiunea nanoparticulelor cu țesuturile vii, din cadrul specializării Biomateriale și Dispozitive Medicale, an 4, licență respectiv Biocompatibilitate și efecte adverse, din cadrul programului de master Substanțe, materiale și sisteme biocompatibile. Terapii celulare pentru remodelare şi regenerare tisulară din cadrul programului de master Biomateriale Avansate pentru Medicină Regenerativă.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Noiembrie 2021-Septembrie 2023

Cercetător Postdoctorand

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Politehnica din București, România

- Activități de Cercetare în sinteza și caracterizarea de nanoparticule oxidice pentru radiosensibilizarea celulelor tumorale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2021-Septembrie 2022

Șef de lucrări, cadru didactic asociat, perioadă determinată

Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie, Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica din București, România

- Titular al cursului și laboratorului aferente materiilor: Testarea in vitro și in vivo a implantelor, respectiv Interacțiunea nanoparticulelor cu țesuturile vii, din cadrul specializării Biomateriale și Dispozitive Medicale, an 4.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

Martie 2021-prezent

Cercetător ştiinţific, grad II; Cercetător ştiinţific, grad III; Cercetător ştiinţific

Laboratorul de Biofizică și Radiobiologie, Departamentul de Fizica Vieții și Mediului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei, Măgurele, România

- Activități de cercetare pentru dezvoltarea de tehnologii medicale folosite în radioterapie.
- Activități de cercetare pentru dezvoltarea de tehnologii medicale folosite în realizarea unor implanturi.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Noiembrie 2014-Martie 2021

Inginer

Laboratorul de Biofizică și Radiobiologie, Departamentul de Fizica Vieții și Mediului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, Măgurele, România

- Activități de cercetare- dezvoltare în fabricarea și testarea de biomateriale.
- Stagiu de cercetare pentru evaluarea implicațiilor nanoparticulelor în terapia cancerului cu protoni la Institutul Unificat de Cercetări Nucleare, Dubna, Moscova, Rusia (15.10.2019-03.11.2019).

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Ianuarie 2019- Iulie 2019

Student doctorand vizitator

Laboratorul de Radiobiologie Aplicată și Translațională, Departamentul de Radio-Oncologie, Universitatea de Medicină din Viena, Vienna, Austria

- Tehnici de obținere și caracterizare a unor modele tumorale tridimensionale
- Evaluarea in vitro a chimio- și radio- sensibilității unor nanoparticule în modele tumorale bi- și tridimensionale
- Finanțare prin grant propriu: OeaD Ernst Mach Grant- worldwide no. ICM-2018-10056.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2017- August 2018

Student doctorand vizitator

Laboratorul de Radio-Oncologie Celulară și Moleculară, Departamentul de Radioterapie și Radiologie, Facultatea de Medicină din Mannheim, Universitatea din Heidelberg, Mannheim, Germania

- Evaluarea in vitro a chimio- și radio- sensibilității unor nanoparticule în modele tumorale bidimensionale
- Finanțare prin grant propriu: DAAD Research Grant no. 57299291

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Octombrie 2015- Octombrie 2017

Student masterand

Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica din București, București, România

- Tehnici pentru evaluarea in vitro a unor scaffold-uri pentru ingineria țesutului osos.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Iulie 2014- Septembrie 2014

Stagiar

Unitatea de Coordonare și Implementare Proiecte, Ministerul Sănătății/ a 2-a ediție a Programului Oficial de Internship al Guvernului Român.

- Realizarea de note
- Centralizarea de date
- Realizarea de inițiative publice de proiect
- Comunicare inter-departamentală
- Comunicare inter-ministerială

Tipul sau sectorul de activitate Administrație Publică

Iulie 2012- Octombrie 2014

Asistent de laborator

Laboratorul de Holografie Digitală, Departamentul de Fizică, Facultatea de Științe Aplicate, Universitatea Politehnica din București, România

- Tehnica de microscopie holografică digitală pentru evaluarea biocompatibilității unor materiale implantabile

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Iunie 2013- Septembrie 2013

Stagiar

Laboratorul de Biofizică și Radiobiologie, Departamentul de Fizica Vieții și Mediului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Măgurele, România

- Tehnici in vitro de bilogie celulară și biofizică pentru evaluarea unor substanțe radiomimetice sau a unor biomateriale.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Iunie 2013- Septembrie 2013

Stagiar

IXIA Medica, București, România

- Tehnici de laborator de bacteriologie
- Tehnici de laborator de biologie moleculară (PCR)

Tipul sau sectorul de activitate Sănătate

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2021-2023

Postdoctorand în domeniul Inginerie Chimică

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Școala Doctorală a Facultății de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Politehnica București.

2016-2020

Doctor în domeniul Inginerie Chimică

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Școala Doctorală a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București.

- Titlul tezei de doctorat: Nanobiomateriale Multifuncționale

2014- 2016

Master în Inginerie

Departamentul de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnica București.

- Program de studiu: Micro și Nanomateriale

cu activitate anti-tumorală

- Titlul lucrării de dizertație: Formulări Farmaceutice

2011-2013, 2014-2015

Licențiat în Economie și Afaceri Internaționale

Facultatea de Relații Economice Internaționale, Academia de Studii Economice București

- Negociere internațională, comerț internațional, politici comerciale, drept comercial internațional, management, contabilitate, finanțe, economie, statistică economică, relații publice.
- Titlul lucrării de licență: Europa 2020- o nouă strategie a Uniunii Europene pentru creștere economică. Definiție, dezvoltare, provocări.

2010- 2014

Licențiat în Științe Inginerești Aplicate

Facultatea de Inginerie Medicală, Universitatea Politehnica București.

- Biomateriale și Dispozitive Medicale
- Titlul lucrării de licență: Materiale nanostructurate cu aplicații în terapia anti-tumorală

2006-2010

Absolvent de liceu, diplomă de Bacalaureat

Colegiul Național "Carol I" din Craiova

- Profil de învățare matematică-informatică internsiv engleză
- Certificat de competență profesională în operarea calculatorului
- Certificat de competență lingvistică (limba română și limba engleză)
- Cursul Academic Database Design and Programming with SQL Oracle

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Germană	A2.2	A2.2	A2.2	A2.2	A2.2

Competenţe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la diferite evenimente științifice naționale și internaționale, activitatea de îndrumare a studenților și activitatea de voluntariat (fost voluntar al Asociației Studenților în Inginerie Medicală, fost membru student al Consiliului Facultății, voluntar pentru protecția animalelor, fost voluntar în programe ecologice).
- Aprecierea și înțelegerea diferențelor culturale.

Competenţe organizaţionale/manageriale

- leadership
- spirit de echipă
- solidaritate

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Înțelegerea și producerea de date științifice, scriere științifică și competențe de prezentare, stabilirea obiectivelor și a activităților relevante pentru proiecte.
- Metode de sinteză chimică în mediu apos a nanoparticulelor
- Înțelegerea și interpretarea a diferitelor metode fizice și chimice pentru caracterizarea micro și nanomaterialelor
- Tehnici de culturi celulare in vitro 2D și 3D
- Tehnici de evaluare in vitro a citotoxicității nanoparticulelor în culturi celulare 2D și 3D
- Tehnici de evaluare in vitro a biomaterialelor (filme subțiri, suprafețe micro și nanostructurate, etc.)
- Stăpânirea, înțelegerea și interpretarea metodelor biochimice (teste de viabilitate celulară, teste de diferențiere celulară), citologie și ciclu celular, metode imunohistochimice, metode radiobiologice specifice (testul formării de colonii, evaluarea genotoxicității), pregătirea și evaluarea probelor pentru microscopie optică, în fluorescență, electronică și holografică.

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent