Curriculum vitae Europass

Informaţii personale

Nume / Prenume	**RADU Ionuț Cristian**
Adresă(e)	
Telefon(oane)	
Fax(uri)	
E-mail(uri)	
Naţionalitate(-tăţi)	Romana
Data naşterii	
Email	Ionut_cristian.radu@upb.ro
Sex	Masculin

Experienţa profesională

Perioada	2025 - prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Conferentiar**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Sustinere activitati didactice de curs si laborator cu studentii (Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii, Facultatea de Inginerie Medicala, Facultatea de Inginerie in Limbi Straine); Indrumator licenta si disertatie studenti an 4 (FICBi, FILS, FIM); Tutore an studenti licenta anii 3 / 4 ai Facultatii de Inginerie Chimica si Biotehnologii Responsabil PRACTICA TEHNOLOGICA – specializarea SIPOL (an 3) - Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii Responsabil PRACTICA TEHNOLOGICA – specializarea BIOINGINERIE (an 3) - Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii Cursuri: *Chimia Polimerilor, Auxiliari pentru industria prelucrarii polimerilor, Industrial Polymeric materials, Inginerie clinica si managementul tehnologie medicale, Controlul Calitatii Produselor Orgenice si Polimerice, etc*
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Perioada	2021-2025
Funcţia sau postul ocupat	**Sef lucrari**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Perioada	2016 - 2021
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent universitar**
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Invatamant

Perioada	2020-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Expert grup ţintă – Proiect PRACTICE (**Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a raspunde nevoilor actuale şi viitoare ale pieţei muncii în domeniile electric, energetic şi ştiinţa materialelor) **Expert grup ţintă – Proiect POLI4FUTURE (**Educație Orientată către Viitor: Stagii de Practică de Specialitate prin Parteneriate Sustenabile)
Activităţi şi responsabilităţi principale	Realizarea baze de date cu companii din sectorul privat; Incheierea de conventii de practica cu companii din sectorul privat; Selectia, evaluarea si monitorizarea grupui tinta de studenti:
Numele şi adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Mentorat
Perioada	2014-prezent
Funcţia sau postul ocupat	**Asistent cercetare; Postdoctorand;**
Activităţi şi responsabilităţi principale	Desfășurarea activității de cercetare în laborator; Elaborare proiecte pentru depunere;
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti **în cadrul proiectelor nationale de cercetare: "BIOMULTIPACK; HYBRIDSIM; INTELMAT; NAPOLI; REGMED; NANOVEC; TOXINSENS; EMERALD; AMAZE; Advanced 3D printing strategies for designer catalysts applied to biomass conversion-PNRR"**
Perioada	2021-2023
	Director de proiect- Coordonare proiect **NANOPOL - NANOPURTATORI POLIMERICI MODERNI SENSIBILI LA STIMULI PENTRU GESTIONAREA CANCERULUI COLO-RECTAL(NANOPOL)" NR. PD 6⁄2022, Contract PD6/2022, PN-III-P1-1.1-PD-2021-0478** **Domenii de expertiza:** Nanoparticule polimerice, Drug delivery, Hidrogeluri polimerice, Nanocompozite polimerice, Printare 3D, Sinteza si reciclare de polimeri (ATRP/Policondensari/Transesterificari/Cataliza)
Tipul activităţii sau sectorul de activitate	Cercetare

Educaţie şi formare

Perioada	2021-2023
Calificarea / diploma obţinută	Stagiu Postdoctoral in Inginerie Chimica – In cadrul Proiectului SMART
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	*Microfluidic devices for organ-on-chip development based on 3D printing technology (terapia cancerului)*
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii
Perioada	2016-2020
Calificarea / diploma obţinută	Doctorat in Inginerie Chimica- Diploma nationala obtinuta in 2021
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	*Biomateriale polimerice cu aplicatii targetate (terapia cancerului)*
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	2014-2016
Calificarea / diploma obţinută	Masterat în domeniul Ingineriei Chimice (specializarea Stiinta si Ingineria Polimerilor) - Diploma nationala obtinuta în 2017
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- metode avansate de caracterizare polimeri, materiale compozite, polimeri anorganici - desfasurare activitati de laborator, caracterizare, asigurare si interpretare analize.

Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	2013-2017
Calificarea / diploma obţinută	Program de studii pedagogice nivel I si II – Diploma nationala obtinuta in 2016 nivel I si 2019 nivel II
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	- pshihologia educatiei, pedagogie, multimedia in educatie; - deprinderi pedagogice in domeniul preuniversitar si universitar
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor
Perioada	2010-2014
Calificarea / diploma obţinută	Inginer chimist- Diploma nationala obținută în 2015
Disciplinele principale studiate / competenţe profesionale dobândite	-fizica si chimia polimerilor; prelucrarea polimerilor; tehnologia obținerii polimerilor; biopolimeri; - metode de prelucrare si tehnici de polimerizare;
Numele şi tipul instituţiei de învăţământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor

Aptitudini şi competenţe personale

Limba(i) maternă(e): Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e): **Limba Engleză**

Autoevaluare	Înţelegere				Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversaţie		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinţă Pentru Limbi Străine

Competenţe şi abilităţi sociale	-Spirit de echipa: Am experienta muncii in echipe multidisciplinare prin prisma proiectelor derulate in ultimii 10 ani; Am participat la activitatile din cadrul proiectelor practice si de cercetare derulate in cadrul facultatii.
Competenţe şi aptitudini organizatorice	- Bune competente organizationale dobandite in urma lucrului in echipa desfasurat in timpul facultatii si in urma functiilor detinute pana in prezent. Capacitate organizatorica, experienta in derularea proiectelor nationale/internationale ca membru activ, coordonator cercetare si director de proiect in cadrul echipele de lucru. - membru in comitetul de organizare a Conferintei Internationale de Chimie si Inginerie Chimica RICCCE 20, 21, 22, 23 Romania (2017, 2019, 2022, 2024)
Competenţe şi aptitudini tehnice	Operare aparatura de laborator: AFM, FTIR, DLS, UV-VIS, DSC,TGA, masina de extrudare,masina injectie, determinare indice de curgere polimeri (MFI), evaluarea proprietati mecanice – masina universala tractiune, compresiune, sistem de printare 3D (tehnica FDM, SLA, DPL).
Competenţe şi aptitudini de utilizare a calculatorului	- Editare text si prezentari (Microsoft Office-avansat), formule chimice (ChemWin, ChemOffice), prelucrae grafice (Origin), soft desing 3D (FUSION 360), soft imprimanta 3D, soft echipament extrudare/injectie amestecuri polimerice, soft FTIR, DLS, AFM, UV-VIS;

Informaţii suplimentare	- 41 articole in reviste cotate ISI - peste 20 prezentari la manifestari stiintifice internationale/nationale cu lucrari de tip poster sau oral - activitati de promovare a facultatii: Vizite in licee din provincie (Ploiesti; Pitesti; Curtea de Arges) - Organizare vizite de lucru la companii din mediul privat pentru studenți (an 3/4 SIPOL; an 4 FILS - IC): POLICOLOR, FABRYO, PRODPLAST, MICHELIN, VALROM, VALPLAST, PHILIP MORRIS, etc. - **Atragearea de burse studentesti din mediul privat**