Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

PÎRVU VALERIU CRISTIAN



Str. Polizu Gheorghe, 1-7, Bucuresti-Sector 1, Bucuresti,

0214023894

cristian.pirvu@upb.ro

https://chimie.upb.ro/departamente/chimie-generala/colectiv/pirvu-cristian/

Sexul Masculin | Data naşterii 23/07/1970 | Naţionalitatea Română

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea Inginerie Chimica si Biotehnologii, Departamentul Chimie Generală

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2016 - prezent

Prodecan – Facultatea de Inginerie Chimică si Biotehnologii

- Responsabil cu internaționalizarea si activitățile cu studenții (2016 – 2020);
- Responsabil cu activitatea de cercetare si activitățile studențești (2020 – prezent);

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior;

2014 - prezent

Profesor, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea de Inginerie Chimică si Biotehnologii, Departamentul Chimie Generală;

- Predare cursuri și conducere seminarii si laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licența / disertație și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare;

▪ Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior;

2009 - 2014

Conferențiar, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea Chimie Aplicata si Știința Materialelor, Departamentul Chimie Generală;

- Predare cursuri și conducere seminarii si laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licența / disertație. Activități de cercetare;

▪ Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior;

2004 - 2009

Șef lucrări, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Chimie Aplicata si Știința Materialelor, Departamentul Chimie Generală;

- Predare cursuri și conducere seminarii si laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licența / disertație. Activități de cercetare;

▪ Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior;

1997 - 2004

Preparator / Asistent universitar, Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea Chimie Aplicata si Știința Materialelor, Departamentul Chimie Generală;

- Conducere seminarii si laboratoare la diferite discipline. Activități de cercetare;

▪ Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior;

1995 - 1997

inginer, SC Romceram S.A. ;

- Activități de cercetare și organizarea unui laborator de analiză cantitativă.

▪ Tipul sau sectorul de activitate Industrie;

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2016 **Abilitare in Inginerie Chimica**

- Titlul tezei: Contributions to the recent research in development and advanced characterization of electrochemically deposited micro and nano-structured coatings

Universitatea Politehnica din București, Romania

2010 - 2013 **Post-doc, - Program postdoctoral pentru cercetare avansata in domeniul nanomaterialelor, POSDRU/89/1.5/S/54785, UPB**

Universitatea Politehnica din București, Romania

2004 **Doctor in Inginerie Chimica**

- Titlul tezei: Metode electrochimice de depoluare a compusilor organici

Universitatea Politehnica din București, Romania

2001 / 2003 / 2004 **Stagii de cercetare**

2001 - Spania, Universitatea din Barcelona;

2003 / 2004, Italia, Universitatea din Modena;

1995 - 1996 **Studii aprofundate**

- Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea Chimie Industriala, Specializarea Medicamente şi cosmetice, Universitatea Politehnica din București, Romania

1990 - 1995 **Inginer**

- Universitatea POLITEHNICA Bucuresti, Facultatea Chimie Industriala, Specializarea Tehnologia Substanţelor Organice, Titlul de INGINER în profilul CHIMIE.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
Italiana	B1	B1	B1	B1	B1

Competenţe de comunicare

- Abilitați de comunicare si lucru in echipa; elaborare de documente științifice si administrative;
- Aplicații Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Competente manageriale – dobândite prin activitatea de Director de departament (2012-2016), Prodecan (2016- prezent), coordonarea Laboratorului Fenomene de Interfață si a Laboratorului de caracterizare avansata a proprietăților morfologice si electrochimice

INFORMATII SUPLIMENTARE

92 lucrari ISI publicate, Indice Hirsch 18;
8 brevete de inventie;
6 cărti / capitole de cărti,
Expert Evaluator proiecte UEFISCDI 2014, 2016, 2019 si Expert Evaluator Horizon 2020 - FETOPEN 2018;
Membru International Society of Electrochemistry;
Membru Societatea de Chimie din Romania;
ORCID - 0000-0003-0339-6146
Researcher ID - V-4619-2018
Proiecte de cercetare (director) - PN-II-ID-PCE 32-106/2008-2012, Environment friendly products based on polymeric composite conducting covering on nanostructurate supports with antifouling affect and the applications in reducing pollution and corrosion, Project PN-II - 253/2014 – NANOCOAT, New nanostructured multifunctional coatings for orthopaedic implants, Project PN-II-ID-PCE 31-003.2 / 2007-2010, New advanced products and technologies for environmental friendly, corrosion resistant and low VOC content multilayer coatings;

Lista 10 publicatii selectate

1. Ungureanu, C.; Barbulescu, L.; Dumitriu, C.; Manole, C.; Pirvu, C.*, Titanium industrial residues surface modification towards its reuse as antimicrobial surfaces. Environ Sci Pollut R, 2021, 28, 38224-38237.
2. Buica GO, Stoian AB, Manole C, Demetrescu I, Pirvu C.*, Zr/ZrO2 nanotube electrode for detection of heavy metal ions. Electrochem Commun. 2020;110.
3. Albu AM, Draghicescu W, Munteanu T, Ion R, Mitran V, Cimpean A, Pirvu C.*, Nitrodopamine vs dopamine as an intermediate layer for bone regeneration applications. Mat Sci Eng C-Mater. 2019; 98: 461-71.
4. C. Dumitriu, S.I. Voicu, A. Muhulet, G. Nechifor, S. Popescu, C. Ungureanu, A. Carja, F. Miculescu, R. Trusca, C. Pirvu*, Production and characterization of cellulose acetate - titanium dioxide nanotubes membrane fraxiparinized through polydopamine for clinical applications, Carbohyd Polym, 2018, 181 215-223.
5. C. Ungureanu, C. Dumitriu, S. Popescu, M. Enculescu, V. Tofan, M. Popescu, C. Pirvu*, Enhancing antimicrobial activity of TiO2/Ti by torularhodin bioinspired surface modification. Bioelectrochemistry 2016, 107, 14-24.
6. Dumitriu C, Popescu M, Ungureanu C, Pîrvu, C*., Antibacterial efficiencies of TiO2 nanostructured layers prepared in organic viscous electrolytes, Applied Surface Science, 2015, 341, 157-165.
7. Ungureanu C, Popescu S, Purcel G, Tofan V, Popescu M, Salageanu A, Pîrvu, C*., Improved antibacterial behavior of titanium surface with torularhodin-polypyrrole film, Materials Science and Engineering C, 2014, 42, 726-733.
8. Popescu S, Ungureanu C, Albu AM, Pîrvu, C*., Poly(dopamine) assisted deposition of adherent PPy film on Ti substrate, Progress in Organic Coating, 2014, 77(11), 1890-900.
9. Mîndroiu, M., Ungureanu, C., Ion, R., Pirvu, C*., The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment, Applied Surface Science, 2013, 276 , 401-410.
10. Pirvu, C.*, Manole, C.C., Electrochemical surface plasmon resonance for in situ investigation of antifouling effect of ultra thin hybrid polypyrrole/PSS films, Electrochimica Acta, 2013, 89 , 63-71.

(* - autor de corespondenta)

Pirvu Valeriu Cristian 04.05.2022

Digitally signed by Valeriu-Cristian Pirvu
Date: 2022.05.04 18:36:14 EEST