





INFORMAȚII PERSONALE



PÎRVU VALERIU CRISTIAN

 Str. Polizu Gheorghe, 1-7, Bucuresti-Sector 1, Bucuresti,
 0214023894
 cristian.pirvu@upb.ro
 <https://chimie.upb.ro/departamente/chimie-general/colectiv/pirvu-cristian/>
Sexul Masculin | Data nașterii 23/07/1970 | Naționalitatea Româna

LOCUL DE MUNCA ACTUAL

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

EXPERIENȚA 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 studentești (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;

EDUCAȚIE ȘI 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 și cosmetice, Universitatea Politehnica din București, Romania

1990 - 1995 Inginer

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

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

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

Competențe de comunicare

- Abilitați de comunicare și lucru în echipă; elaborare de documente științifice și administrative;
- Aplicații Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Outlook

Competențe
organizaționale/manageriale

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

INFORMATII SUPLIMENTARE

92 lucrări ISI publicate, Indice Hirsch 18;
8 brevete de invenție;
6 cărți / capitole de cărți,
Expert Evaluator proiecte UEFISCDI 2014, 2016, 2019 și Expert Evaluator Horizon 2020 - FETOPEN 2018;
Membru International Society of Electrochemistry;
Membru Societatea de Chimie din România;
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 nanostructured 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 publicații 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, *Carbohydr 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, Pirvu, 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, Pirvu, 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, Pirvu, 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 corespondență)

Pirvu Valeriu Cristian

04.05.2022