



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

● Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii

Profesor

08/10/2014 - În curs

Predare cursuri și conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație și activitate de cercetare doctoranzi. Activități de cercetare.

Prodecan

02/02/2016 - În curs

Responsabil cu internaționalizarea și activitățile cu studenții (2016 – 2020).

Responsabil cu activitatea de cercetare și activitățile studențești (2020 – prezent).

● Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Conferențiar

08/10/2009 - 14/10/2014

Predare cursuri și conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație. Activități de cercetare.

● Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Șef lucrări

06/10/2004 - 10/02/2009

Predare cursuri și conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Conducere proiecte de licență / disertație. Activități de cercetare.

● Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Preparator / Asistent universitar

05/10/1997 - 12/10/2004

Conducere seminarii și laboratoare la diferite discipline. Activități de cercetare.

● SC Romceram S.A.

Inginer

08/02/1995 - 03/02/1997

Activități de cercetare și organizarea unui laborator de analiză cantitativă.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/02/2016 - ÎN CURS

● Abilitare în Inginerie Chimică Universitatea Politehnica din București

Lucrare de diplomă: Contributions to the recent research in development and advanced characterization of electrochemically deposited micro and nano-structured coatings

20/10/2010 - 21/10/2013

● Post-doc, - Program postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor, POSDRU/89/1.5/S/54785 Universitatea Politehnica din București

21/07/2004 - ÎN CURS

● Doctor în Inginerie Chimică Universitatea Politehnica din București

Diplomă finală: diplomă de doctor în Inginerie Chimică | Lucrare de diplomă: Metode electrochimice de depoluare a compusilor organici

08/02/2001 - 15/08/2001 Spania

● Stagiul de cercetare Universitatea din Barcelona

15/10/2003 - 21/10/2004

● Stagiul de cercetare Universitatea din Modena

11/10/1995 - 15/10/1996 București, România



Studii aprofundate Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie Chimică, Specializarea Medicamente și cosmetice

11/10/1990 - 18/10/1995

Inginer Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Industrială

Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologia în substanțele organice | Diplomă finală: Inginer în profilul Chimie

COMPETENȚE LINGVISTICE

LIMBĂ(I) MATERNĂ(E): Română

ALTĂ LIMBĂ (ALTE LIMBI):

Engleză

Comprehensiune orală C1

Citit C1

Scris C1

Producerea de mesaje orale C1

Conversație C1

Italiană

Comprehensiune orală B1

Citit B1

Scris B1

Producerea de mesaje orale B1

Conversație B1

COMPETENȚE

Microsoft Office | Microsoft Excel | Microsoft Powerpoint | Microsoft Word | Outlook | Zoom | Google Drive | Microsoft Teams | Google Docs

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI COLABORARE

Competențe de comunicare și organizaționale / manageriale

Abilități de comunicare și lucru în echipă; elaborare de documente științifice și administrative.

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

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Informații suplimentare

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;

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;

Listă 10 publicații selectate

1.Constantinescu, A., Ungureanu, C., Dumitriu, C., Pirvu Cristian*. (2025). Complex interplay of surface properties in modulating antibacterial activity of Ti50Zr alloys. RSC advances, 15(20), 15738-15747.

2.Irodia, R.;Mîndroi, M.; Bîru, I.; Ionita, G.;Mihai, G. V.; Enachescu, M.; Orbeci, C.; Pîrvu, Cristian*, Double S-Scheme Polydopamine/TiO₂/Chlorophyll as Stable and Efficient Green Photoelectrocatalyst. CHEMELECTROCHEM 2023, 10 (24).

3.Buica GO, Stoian AB, Manole C, Demetrescu I, Pirvu Cristian*, Zr/ZrO₂ nanotube electrode for detection of heavy metal ions. Electrochem Commun. 2020;110.

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, 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., Pîrvu, C*, The effect of deposition electrolyte on polypyrrole surface interaction with biological environment, Applied Surface Science, 2013, 276, 401-410.

10. Pîrvu, 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)

Semnătura

Pîrvu Valeriu Cristian