

Demetrescu Ioana

Profesor

Universitatea "POLITEHNICA" București

Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor

Departamentul de Chimie Generală



Informații de contact

scholar.google.com/citations?user=Miqb1RAAAAJ

Educație și formare profesională

Titlul calificării acordate

Facultatea de Chimie Universitatea din București
Chimist

1968-1972 stagiul de doctorand și titlul de doctor în chimie
în 1972

Principalele materii/competențe profesionale acoperite
Numele și tipul de organizație care furnizează
educație și formare

-Facultatea de Chimie Universitatea București licență și
doctorat

-1995; 2 luni Universitatea din Porto Portugalia
specializare în materiale compozite

- 1973-1974- Brandeis University SUA specializare
fotochimie și metode de analiză

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

8 (doctor în științe și conducător de doctorat)

Experiență profesională

Date

ocupația sau funcția deținută

1994 Profesor; 1990-1994, Conferențiar

1966-1990 asistent universitar, șef lucrări,

Predare și cercetare

principalele activități și responsabilități

Activități didactice, formare continuă, expertiză în o coordonare de
program, activități de îndrumare doctorală și cercetare (inclusiv 3
teză cu INCPT Toulouse; 34 de doctoranzi sunt acum doctori în științe
și 7 sunt în curs de obținere a diplomei;

Șef al Departamentului de Chimie Generală 2000-2012

1992-2004: Membru al Consiliului Academic al I.M.S.T. - Universitatea
"Politehnica" București; 2000-2012: Membru al Consiliului de
Administrație al I.M.S.T. - Universitatea "Politehnica" București; 2000-
2012:

Membru al Consiliului de Administrație al I.M.S.T. –

Universitatea "Politehnica" București

Consiliul academic Chimie aplicativă și știința materialelor

Facultatea; 2002-2012: Membru al Consiliului Academic al

Departamentului de Bioinginerie și Biotehnologie 2004 -2012

Membru al Senatului "Politehnica".

2016 -2018 Consilier academic al Facultății de Inginerie Medicală

1966-1974 Universitatea București, Facultatea de Chimie

1974- prezent Universitatea "Politehnica" București

Tipul de întreprindere sau sectorul de
activitate

Educație și cercetare ; Coordonator al programului de masterat
Materiale, Substanțe și Sisteme Biocompatibile 2002-2-2018

Interese academice și de cercetare; Chimie fizică, Biomateriale, Coroziune, **Mediu.**

Activitate didactică

	Denumire specializare	Cod	Titlu	Tipul de activitate
Licență	Facultatea Aplicată	Știință	Chimie	Curs
Master	Materiale, substanță	UPB.FIM	Bioelectrochimie	Curs
	Sisteme biocompatibile		Biomateriale și efectul dimensiunilor nanometrice	Curs
			Biocompatibilitate	Curs

Publicații

Cărți Participare la elaborarea a 18 cărți, inclusiv capitole la nivel internațional

Brevete 9 brevete în domeniul științei materialelor

Articole 228 publicații ISI începând cu 1977 și 2329 citări

H index: 28 În ISI web of knowledge și **29** în Scopus și Google Scholars,

Proiecte de cercetare: Participarea la peste 110 proiecte la nivel național și internațional, inclusiv UNIDO, Tempus, Leonardo da Vinci, FP6, CNCSIS, VIASAN, CEEEX, PCE, PCCE, etc.; în perioada 2006-prezent coordonator a 15 proiecte, (2 proiecte de cooperare internațională cu Franța și Argentina în domeniul biomaterialelor și 13 proiecte naționale).

Cooperare internațională Franța, Spania, Grecia, Germania, Japonia, Portugalia, Argentina, Finlanda,

Alte informații

-Director postdoctoral în cadrul unui proiect CEEEX intitulat "Micro și nanostructurate elaborate prin bioactivare chimică și electrochimică cu aplicații în medicina regenerativă:

-Expert evaluator și monitor de proiecte naționale (RELANSIN, MENER, BIOTECH, MATNANTEC) și internaționale (LEONARDO Da VINCI, CORINT, Czech Science Foundation)

-Prelegeri plenare și keynote în cadrul unor conferințe și universități (SUA, Polonia, Mexic, Grecia Hong Kong (2010), Egipt, Franța, Kuala Lumpur, Marea Britanie, Danemarca (2014), Italia, China (2015), China (2016), Olanda (2016), Praga (2017), Korea (2018).

-Expert în proiectul POSDRU, expert în proiecte UNIDO, FP6 și Leonardo da Vinci.

- Membru al Societății Române de Chimie, membru al Societății Române de Biomateriale, membru ISI (International Electrochemistry Society), membru al Comitetului APCBEES (Asia Pacific Chemistry Biological & Environmental Society), membru al Societății Internaționale de Bionică.

-membru al comitetului editorial pentru Molecules Journal, Nanobiomedicine (Japonia), Coatings, J.of Roumanian Biophysics, editor al numărului special Micro and Nanocoating for technological and Biomedical applications și al altor două numere speciale în cadrul revistei Molecules,

-revizor pentru J. Nanoparticles research, Biomaterials, Corr. Sci., Electrochimica Acta, J. Non Crystalline solids, Materials, Metals, Appl. Surf. Sci., Surf. and Coating Tech, Rev. Chim., J.Synthetic metals, Arab.J. of Chemistry, Mater Chem. and Phys, J. Biosci. Bioeng. , J. Mater. Sci. Mater. Medicine, J. Colloid Interface B, Sci Reports J. Nanomaterials, Coatings, J of Ceramics International, Materials Letters, J. of Materials Sci. Mater.in Medicine, Microorganisms, Membrane etc.

-Președinte și/sau membru în comitete științifice Conferințe internaționale România, (RICCCE 2005,2007,2009,2011), Grecia (Duracosys 2010), Egipt(2011), Hong Kong(2010), Thailanda (International Conference on Biotechnology and Environment Management - ICBEM 2012), Danemarca (Conferința internațională privind ingineria și tehnologia biomedicală ICBET mai **2013** Copenhaga) Franța (Conferința medicală și de bioștiințe (Paris octombrie 2013),Marea Britanie (2014 4th International Conference on Environmental, Biomedical and Biotechnology, ICEBB 2014 iulie Nottingham) Italia (mai 2015 Florența),Olanda (Amsterdam martie 2016), Praga 2017 China (5th International Conference on Bionic Eng. 2016), Nanobiomat 2021și 2022

Premii

- Medalie de argint la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva (2002)

- WOMPI premium la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva (2011)

- Premiul Societății Române de Biomateriale Daniel Bunea (2011)

- Peste 80 de lucrări au primit premiul CNCS, majoritatea fiind din zona roșie și având scorul de influență mai mare de 1 (Ioana Demetrescu ca autor principal).

-Profesor onorific Universitatea "Dunărea de Jos" - Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România

Titlu de proiecte ca director și coordonator al echipei UPB

1. European bilaterale Brancusi (France 2005-2006) „ Thin films of aluminium oxide and titanium dioxide applied in technologies and biomedicine”. - Director
2. Project CEEX.Module IV 2006-2008 Development infrastructure of accredited UPB-CNC laboratory for evaluation of corrosion resistance of materials involved in environment & health.” - Director
3. Project CEEX module II (postdoc2006-2008) „Micro and nanostructures obtained using chemical and electrochemical bioactivation with application in regenerative medicine”- Director
4. PN2 2008 „Environmental impact factors on dynamics formation and behaviour of structures of temporary teeth director” - Director
5. IDEI 2009 „Exploratory study on the mechanism of formation and inducing new properties for modified electrodes with structure TiO2 nanotubes /nanoparticles and polimeric composites” - Director
6. Cooperration Romania-Argentina2013-2015 „New generation of temporary and permanent implants based on alloy with non toxic elements and innovative controlled micro and nano surface layers with biomimetic and antibacteriostatic properties.” - Director
7. „Enforcing integrative exploratory research in life science & engineering with complex coatings on bioalloys PCE PNIII 2016-2019. Mechanism of coatings elaboration and Characterization on Zr and Zr alloys.” - Director

1 Viasan Program „ Elaboration and in vitro and vivo testing elements for ortopedics (from new Romanian biomaterials) 2001-2003 UPB coordinator
2. Program Biotech „Development of biotechnologies for human cell culture applied in medicine „ 2004-2006 UPB coordinator
3. Program Relansin „ Technological restructuration at regional level in Maramureș, improving food industry in order to develop local turism ” 2004-2006. UPB coordinator
4. Program Viasan ”New cell model investigation for pulmonar induced fibrosys by profesional noxes” 2004-2006 UPB coordinator
5. Proiect CEEX Research and development of eco-materials without Cr, Pb and Cd, destined to car industry – Ecomatica. 2006-2008 UPB coordinator
6. IDEI PCCE 248/2010" New concepts and strategies in knowledge development of new biocompatible structure in bioengineering.” 2010-2013 UPB coordinator
7. „Enhancing oral health using dental restorative works from modified alloys Oralsis” 2014-2017.
8. Improving implant biomedical materials introducing nanoarhitectures and antibacterial protection 2014-2017 UPB coordinator

Profesor emerit Demetrescu Ioana

30.09.2022