



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



Nume OPREA OVIDIU

Funcție profesor

Departmentul: Chimie Anorganică, Chimie Fizică și

Electrochimie

Grupul de cercetare (daca este cazul):

Contact

Local “Polizu”

FOTOGRAFIE

Str. Gh. Polizu 1-7, S1, 011061 București, ROMANIA

Cladire: Corpul I

Camera: I 319

Tel.: 021-4023986

Fax: -

E-mail: ovidiu73@yahoo.com

Date biografice

Perioada	Pozitie ocupata
1995-1997	Cercetător la S.C. ICECON S.A
1996-1998	Preparator la Facultatea de Chimie Industrială - UPB
1998-2001	Asistent la Facultatea de Chimie Industrială - UPB
2001-2008	Sef lucrări la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor - UPB
2008-2013	Conferențiar la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor - UPB
2013 - prezent	Profesor la la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor - UPB

Cercetare

Domenii de cercetare: Chimie anorganică, nanomateriale și aplicații ale acestora, combinații complexe.



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



Proiecte cercetare (selectie)

“Produse inovative de uz dentar cu aplicatii multiple (LAVENDO)” PN-II-PT-PCCA-2013-4-0891 Nr. 229/2014, 2014-2016

“Noi modele biomimetice ale inhibitorilor tisulari ai metaloproteinazelor matriciale” - PCE 2008 ID 1364, nr700/1.10.2008, 2008-2011

“Nanostructuri de semiconductori oxidici transparenti cu proprietati controlabile prin dopaj pentru aplicatii in optoelectronica, spintronica si piezotronica – Nanosemoxi” Programul 4 - Parteneriate in domeniile prioritare – nr 72-165 – 2008-2011

Activitate academica

Activitate didactică (in prezent)

Progr m Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licenta	Trunchi comun IC/IM / FCASM	UPB.11.F.01.O.00 3	Chimie Anorganică I	Curs
	Trunchi comun IC/IM / FCASM	UPB.11.F.01.O.00 3	Chimie Anorganică I	Seminar
	Trunchi comun IC/IM / FCASM	UPB.11.F.04.O.00 15	Chimie Coordinativă Aplicată	Curs
Master	SCIVEC	UPB.11.S.09.O.1 307	Informatică pentru științele vieții	Curs și seminar
	SCIVEC	UPB.11.S.09.O.1 303	Microbiologie aplicată	Curs și seminar

Alte activități didactice (in trecut) predare curs la disciplinele Bazele utilizării calculatorului anul I DSI; Utilizarea calculatorului anul II TLMAC; Bazele Chimiei Anorganice anul I – FCASM; Chimie Supramoleculară – anul VI FCASM; Inorganic Chemistry – anul I FILS; Chimie asistată de calculator – anul VI FCASM; Chimie bioanorganică – anul VI FCASM; lucrări de laborator la disciplinele Chimie anorganică I și II, anul I FCASM; Chimia metalelor tranzitionale anul I FCASM; Chimie anorganică anul I TLMAC; Inorganic chemistry anul I FILS; Transition metals chemistry anul I FILS; Combinații complexe anul VI FCASM.

Titluri și premii



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



Premii acordate de CNCSIS (premierea rezultatelor cercetării științifice):

2009 (nr 26/COD CNCSIS 75; nr 27/ COD CNCSIS 76; nr. 46/COD CNCSIS 914; nr 270/ COD CNCSIS 270)

2010 (COD CNCSIS 575)

2012 (PN-II-RU-PRECISI-2012-6-1136)

2013 (PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3041; PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3066;
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3138; PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3285;
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3315; PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3643;
PN-II-RU-PRECISI-2013-7-4261)

Membru în Organizații Profesionale: Societatea de Chimie din România

Alte activități semnificative: membru în Consiliul Profesorat al FACSM; în Senatul UPB; în comitetul de organizare al Concursului Național C.D. Nenițescu;

Publicații

Nr.total carti, articole, conferinte, brevete: 8 cărți; 75 articole; 40 conferințe

Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)

Dana Gingasu, Ioana Mindru, Daniela C. Culita, Luminita Patron, Jose Maria Calderon-Moreno, Petre Osiceanu, Silviu Preda, **Ovidiu Oprea**, Viorica Parvulescu, Valentin Teodorescu, James P.S. Walsh – “*Structural, magnetic and catalytic properties of cobalt chromite obtained through precursor method*” - Materials Research Bulletin 62 (1), 2015, p. 52–64, ISSN 0025-5408 (**IF 1.968**)

E. Mitrea, I. Lacatusu, N. Badea, C. Ott, **O. Oprea**, A. Meghea - “*New approach to prepare willow bark extract - lipid based nanosystems with enhanced antioxidant activity*” - Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 15(6), 2015, p. 4080-4089, ISSN 1533-4880 (**IF 1.339**)

Denisa Ficai, **Ovidiu Oprea**, Anton Ficai and Alina Maria Holban – “*Metal Oxide Nanoparticles: Potential Uses in Biomedical Applications*” Current Proteomics 11 (2), 2014, p. 139 – 149, doi 10.2174/157016461102140917122838, ISSN 1570-1646 (**IF 0.44**)

Ana-Maria Stanescu, Ligia Stoica, Carolina Constantin, Ioana Lacatusu, **Ovidiu Oprea**, Florin Miculescu - “*Physicochemical characterization and use of heat pretreated commercial instant dry baker's yeast as a potential biosorbent for Cu(II) removal*” - CLEAN – Soil, Air, Water, 42(11), 2014, p. 1632-1641, ISSN 1863-0650, (**IF 2.046**)

Ioana Lacatusu, Gabriela Niculae, Nicoleta Badea, Raluca Stan, Ovidiu Popa, **Ovidiu Oprea**, Aurelia Meghea - “*Design of soft lipid nanocarriers based on bioactive vegetable oils with multiple health benefits*” - Chemical Engineering Journal, 246, 2014, p. 311-321, ISSN: 1385-8947, (**IF 3.473**) doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2014.02.041>



O. Oprea, O. Ciocirlan, A. Badanoiu, E. Vasile – “*Synthesis and characterization of ZnO nanostructures obtained in mixtures of ionic liquids with organic solvents*” Central European Journal of Chemistry, 12(7), 2014, p.749-756, ISSN 1895-1066 (IF 1.167) DOI: 10.2478/s11532-014-0507-5

A.M. Ungureanu, **O. Oprea***, B.S. Vasile, C. Andronescu, G. Voicu, I. Jitaru – “*Temperature effect over structure and photochemical properties of nanostructured SnO₂ powders*” – Central European Journal of Chemistry, 12(9), 2014, p.909-917, ISSN 1895-1066 (IF 1.167) DOI: 10.2478/s11532-013-0400-7

I.A. Nedelcu, A. Ficai, M. Sonmez, D. Ficai, **O. Oprea**, E. Andronescu – “*Silver based materials for biomedical applications*” - Current Organic Chemistry, **18** (2), 2014, p.173-184, ISSN 1385-2728, (IF 3.039) DOI 10.2174/13852728113176660141

O. Oprea, E. Andronescu, D. Ficai, A. Ficai, F. N. Oktar, M. Yetmez – “*ZnO applications and challenges*” - Current Organic Chemistry, **18** (2), 2014, p.192-203, ISSN 1385-2728, (IF 3.039) DOI 10.2174/13852728113176660143

B.S. Vasile, **O. Oprea***, G. Voicu, A. Ficai, E. Andronescu, A. Teodorescu, A. Holban - “*Synthesis and characterization of a novel controlled release zinc oxide/gentamicin–chitosan composite with potential applications in wounds care*” - International Journal of Pharmaceutics, **463** (2), 2014, p.161-169, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpharm.2013.11.035>, ISSN 0378 – 5173, (IF 3.458)

D. Gingasu, I. Mindru, D.C. Culita, L. Patron, J.M. Calderon-Moreno, S. Preda, **O. Oprea**, P. Osiceanu, E.M. Pineda - “*Investigation of nanocrystalline zinc chromite obtained by two soft chemical routes*” - Materials Research Bulletin, 49, 2014, 151-159, doi:10.1016/j.materresbull.2013.08.062, ISSN: 0025-5408, (IF 1.913)

D.C. Culita, L. Patron, **O. Oprea**, C. Bartha, P. Palade, V. Teodorescu, G. Filoti – “*Detailed characterization of functionalized magnetite and ascertained effects*” - Journal of Nanoparticle Research, 15(9), 2013, art. no. 1916, DOI 10.1007/s11051-013-1916-7, ISSN 1388-0764, (IF 2.175)

G. Niculae, N. Badea, A. Meghea, **O. Oprea**, I. Lacatusu - “*Co-Encapsulation of Butyl-Methoxydibenzoylmethane and Octocrylene into Lipid Nanocarriers: UV Performance, Photostability and in Vitro Release*” - Photochemistry and Photobiology, 89(5), 2013, p.1085-1094, DOI: 10.1111/php.12117, ISSN 1751-1097, (IF 2.287)

D. Gingasu, I. Mindru, L. Patron, D. Culita, J.M. Calderon-Moreno, L. Diamandescu, M. Feder, **O. Oprea** - “*Precursor method - a nonconventional route for the synthesis of ZnCr₂O₄ spinel*” - Journal of Physics and Chemistry of Solids, 74 (9), 2013, p.1295-1302, ISSN 0022-3697, (IF 1.527)



Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor



I. Lacatusu, E. Mitrea, N. Badea, R. Stan, **O. Oprea**, A. Meghea - "*Lipid nanoparticles based on omega-3 fatty acids as effective carriers for lutein delivery. Preparation and in vitro characterization studies*" - Journal of Functional Foods, 5(3), 2013, p.1260-1269, DOI: 10.1016/j.jff.2013.04.010, ISSN 1756-4646, (IF **2.632**)

I. Lacatusu, N. Badea, A. Murariu, **O. Oprea**, D. Bojin, A. Meghea – "*Antioxidant Activity of Solid Lipid Nanoparticles Loaded with Umbelliferone*" – Soft Materials, 11(1), 2013, p.75-84, ISSN 1539-445X, (IF **1.429**)

Cărți (selectie)

I. Jitaru, M. Bicher, I. Constantinescu, M. Gutul, **O. Oprea**, M Radulescu – *Chimie Anorganica. Metale Tranzitionale.*, 174 pg, Ed Printech, (2005) ISBN 973-718-227-8

L. Alexandrescu, **O. Oprea**, I. Jitaru, C. Covaliu, M. Alexandru - *Modele in vitro de metaloenzime si inhibitori de metaloenzime*, 209 pg, Ed Printech, (2009) ISBN 978-606-521-340-1

O. Oprea, L. Alexandrescu, I. Jitaru – *Chimie bio-coordinativa*, 277 pg., Ed. Printech, (2008) ISBN 978-973-718-971-4

Capitole in cărți (selectie)

Conferințe științifice (selectie)