



Nume IOVU HORIA

Funcție Profesor

Departamentul: Bioresurse și Știința Materialelor

Grupul de cercetare (dacă este cazul): Advanced Polymer Materials Group (APMG); www.tsocm.pub.ro/APMG

Contact

Local "Polizu"

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

Clădire: Corp A

Camera: A-031

Tel.: 021 402 3922

Fax:-

E-mail: iovu@tsocm.pub.ro



Date biografice

Perioada Pozitie ocupată

1986 – 1989	Inginer – IBCC Jilava
1989 – 1993	Asistent – IPB
1993 – 1997	Șef de lucrări – IPB
1997 – 1999	Conferențiar – UPB
1999 – prezent	Profesor - UPB

Cercetare

Domenii de cercetare

- Materiale compozite polimerice
- Biomateriale polimerice
- Sisteme cu eliberare controlată

Proiecte cercetare (selecție)

1. *Noi nanohibrizi pe baza de polibenzoxazine CH 39-13-02*
2. *Ambalaje alimentare ecologice din bio-plastic multifuncționale de ultimă generație CH 39-12-09*



- 3. Materiale hibride de tip polimer-argilă poroasă heterostructurată destinate eliberării controlate a medicamentelor CH 39-12-07**
- 4. Noi concepte strategice pentru dezvoltarea cunoașterii unor structuri biocompatibile în bioinginerie CH 39-10-03**
- 5. Compozite inovative poliester/celuloză bacteriană pentru ingineria biomedicală CH 39-12-05**

Activitate academică

Activitate didactică (în prezent)

Program Studii	Specializare/Facultate	Cod	Titlu disciplina	Tip activitate
Licența	Fac. Chimie aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.T.04.O.014	Știința materialelor organice II- materiale organice și compozite	curs
	SIPOL/ Fac. Chimie aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.08.O.713	Biopolimeri și biocompozite II	curs
	Facultatea de Inginerie Medicală		Știința materialelor biopolimerice	curs
Master	SIPOL/ Fac. Chimie aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.09.O.902	Proiectarea materialelor compozite	curs
	SIPOL/ Fac. Chimie aplicată și Știința Materialelor		Materiale compozite cu matrice polimerică	curs
	SIPOL/ Fac. Chimie aplicată și Știința Materialelor	UPB.11.S.10.O.907	Metode avansate de caracterizare a materialelor polimerice	curs

Alte activități didactice (în trecut)

Titluri și premii

Membru în Organizații Profesionale

- Membru corespondent – Academia Oamenilor de Știință din România
- Membru – Societatea de Chimie din România



Alte activități semnificative

Publicații

Nr. total carti, articole, conferinte, brevete

180

Articole publicate în reviste de specialitate (selectie)

B110. C. I. Covaliu, I. Jitaru, G. Prashiv, E. Vasile, S. Biris, L. Diamandescu, **H. Iovu**, Core-Shell Hybrid Nanomaterials based on CoFe₂O₄ particles coated with PVP or PEG biopolymers for applications in biomedicine, **Powder Technology**, 237, 2013, 415-426.

B111. C. M. Damian, C. C. Ciobotaru, S. A. Garea and **H. Iovu**, Effect of POSS-NH₂ functionalization of MWNTs on reinforcing properties in epoxy nanocomposites, **High Performance Polymers**, 25 (5), 2013, 566-575.

B112. Cristina Ileana Covaliu, Gigel Paraschiv, Sorin-Ștefan Biriș, Ioana Jitaru, Eugeniu Vasile, Lucian Diamandescu, Tanja Cirkovic Velickovic, Maja Krstic, Valentin Ionita, **Horia Iovu**, Ecaterina Matei, Maghemite and poly-dl-alanine based core-shell multifunctional nanohybrids for environmental protection and biomedicine applications, **Applied Surface Science**, Volume 285, Part A, 2013, 86-95.

B113. Corina Andronescu, Sorina Alexandra Gârea, Călin Deleanu, Alina Nicolescu, **Horia Iovu**, The influence of montmorillonite concentration and solvent polarity on the synthesis of benzoxazine monomers in the presence of montmorillonite, **Applied Clay Science**, 86, 2013, 99-105.

B114. AM Pandele, S. Dinescu, M. Costache, E. Vasile, C. Obreja, **H. Iovu**, M. Ionita, Preparation and In Vitro, Bulk, and Surface Investigation of Chitosan/Graphene Oxide Composite Films, **Polymer Composites**, 34 (12), 2013, 2116-.

B115. C. Andronescu, E. Biru, I. Radu, SA Garea, **H. Iovu**, Kinetics of benzoxazine polymerization studied by Raman spectroscopy, **High Performance Polymers**, 25 (6), 2013, 634-640.

B116. C. Andronescu, P. Stanescu, SA Garea, **H. Iovu**, Influence of Curing Protocol of Benzoxazine Monomer based on Aromatic Diamines against the Degradation Behaviour of the Resulted Polybenzoxazines, **Materiale Plastice**, 50 (2), 2013, 146-151.

B117. M. Ionita, AM Pandele, **H. Iovu**, Sodium alginate/graphene oxide composite films with enhanced thermal and mechanical properties, **Carbohydrate Polymers**, 94 (1), 2013, 339-344.



B118. A. Serafim, E. Vasile, **H. Iovu**, IC Stancu, Self-assembled gold-dendrimer composite nanoparticles as surface nanostructuring features, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**, 8 (2), 613-620, 2013.

B119. A. L. Radu, C. Damian, V. Fruth, T. V. Iordache, AM Zaharia, **H. Iovu**, A. Sarbu, Unique polyvinyl acetate–mesoporous synthetic zeolite composites prepared in ultrasonic field, **Microporous and Mesoporous Materials**, 198, 281-290, 2014.

B120. M. Prodana, A. Voiculescu, S. Garea, M. Radu, **H. Iovu**, I. Demetrescu, A. Dinischiotu, Synthesis, characterization and controlled toxicity of a novel hybrid material based on cisplatin and docetaxel, **Central European Journal of Chemistry**, 12 (10), 1008-1015, 2014.

B121. C. Andronescu, S. Garea, E. Vasile, **H. Iovu**, Synthesis and characterization of polybenzoxazine/layered double hydroxides nanocomposites, **Composites Science and Technology**, 95, 29-37, 2014.

B122. C. Ciobotaru, C. Damian, S. Polosan, M. Prodana, **H. Iovu**, Drug delivery study of single-wall carbon nanotubes covalent functionalized with cisplatin, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**, 9(2), 859-868, 2014.

B123. B. Balanuca, A. Lungu, A. M. Hanganu, R. Stan, E. Vasile, **H. Iovu**, Hybrid nanocomposites based on POSS nad networks of methacrylated camelina oil and various PEG derivatives, **European Journal of Lipid Science and Technology**, 116 (4), 458-469, 2014.

B124. C. Ciobotaru, C. Damian, E. Matei, **H. Iovu**, Covalent functionalization of graphene oxide with cisplatin, **Materiale Plastice**, 51 (1), 75-80, 2014.

B125. A. Pandele, M. Ionita, L. Crica, S. Dinescu, M. Costache. **H. Iovu**, Synthesis, characterization and in vitro studies of graphene oxide/chitosan-polyvinyl alcohol films, **Carbohydrate Polymers**, 102, 813-820, 2014.

B126. C. Ciobotaru, C. Damian, S. Polosan, E. Matei, **H. Iovu**, Covalent functionalization of single walled carbon nanotubes with doxorubicin for controlled drug delivery systems, **Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures**, 9(1), 413-422, 2014.

B127. S. Dinescu, B. Galateanu, A. Lungu, E. Radu, S. Nae, **H. Iovu**, M. Costache, Perilipin Expression Reveals Adipogenic Potential of hADSCs inside Superporous Polymeric Cellular Delivery Systems, **Biomed Research International**, DOI: 10.1155/2014/830791, 2014.

B128. E. Vasile, A. Serafim. D. Petre, D. Giol, P. Dubrule, H. Iovu, I. Stancu, **Scientific World Journal**, DOI: 10.1155/2014/103462, 2014.

Cărți (selectie)

C7. M. Dimonie, S. A. Garea, **H. Iovu**, Gh. Hubca, M. Teodorescu, Tehnologii de sinteza a materialelor polimerice, **Editura Politehnica Press**, 2003, **ISBN 9738449340**.



C8. V. Trandafir, G. Popescu, M. G. Albu, **H. Iovu**, M. Georgescu, Bioproduse pe baza de colagen, **Editura Ars Docendi** 2007, ISBN 978-973-558-291-3

Capitole in cărți (selectie)

C9. I.C.Stancu, A. Lungu and **H. Iovu**, “Hydrogels for bone regeneration” in: “Biomaterials for Bone Regeneration. Novel Techniques and Applications”, edited by Peter Debruel and Sandra Van Vlierberghe, Woodhead Publishing Series in Biomaterials: Number 75, Elsevier, 2014, ISBN 978-0-85709-804-7