



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	BARBU-TUDORAN LUCIAN, SEF LUCRARI
Facultatea, Catedra	Biologie si Geologie, Biologie Experimentală
Domeniul științific	Biologie
Adresa paginii web personale	-
Adresa e-mail	lbarbu@biolog.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

Mircea Tamas, Carmen Pop, Ada Martian, **Lucian Barbu-Tudoran**: *Morphological Research on Indigenous Sambucus Species Pollen*. In: Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj **37** (1), 65-69, **2009**.

Marcel Parvu, Alina Elena Parvu, Constantin Craciun, **Lucian Barbu-Tudoran**, Mihai Puscas: *Ultrastructure and Development of Anthracoidea Elynae Ustilosporae*. In: Not. Bot. Hort. Agrobot. Cluj **37** (1), 41-44, **2009**.

Marcela Achim, Calin Precup, Daniel Gongonau-Nitu, **Lucian Barbu-Tudoran**, Alina Silvia Porfire, Razvan Scurtu, Constantin Ciuce: *Thermosensitive liposomes containing Doxorubicin. Preparation and „in vitro” evaluation*. In: Farmacia, **57**(6), 703-710, **2009**. (FI=0.064)

Laura Muresan, Elisabeth-Jeanne Popovici, Rodica Grecu, **Lucian Barbu Tudoran**: *Studies on the synthesis of europium activated yttrium oxide by wet-chemical method: 1. Influence of precursor quality on phosphor photoluminescence properties*. In: J. Alloys and Compounds, **471**(1-2), 421-427, **2009**. (FI=1.510)

Manlio Tassieri, R.M.L. Evans, **Lucian Barbu-Tudoran**, G. Nasir Khan, John Trinick, Tom A. Waigh: *Dynamics of Semiflexible Polymer Solutions in the Highly Entangled Regime*. In: Phys. Rev. Lett. **101** (19), **2008**. (FI=7.180)

M. Parvu, A.E. Parvu, C. Craciun, **L. Barbu-Tudoran**, M. Tamas: *Antifungal activities of Chelidonium majus extract on Botrytis cinerea in vitro and ultrastructural changes in its conidia*. In: J. Phytopathol., **156**, 550-552, **2008**. (FI=0.868)

L. Muresan, E.J. Popovici, A.R. Tomsa, L. Silaghi-Dumitrescu, **L. Barbu-Tudoran**, E. Indrea: *Preparation by dip coating method and characterisation of WO₃ thin films*. In: J. Opt. Adv. Mat., **10**(9), 2261-4, **2008**. (FI=0.577)

L. Barbu-Tudoran, Gh. Tomoaia, O. Horovitz, A. Mocanu, M. Tomoaia-Cotisel: *Self-assembly characteristics of gold nanoparticles in the presence of arginine*. In: J. Opt. Adv. Mat., **10**(9), 2293-7, **2008**. (FI=0.577)

A.R. Tomsa, E.J. Popovici, A.I. Cadis, M. Stefan, **L. Barbu-Tudoran**, S. Astilean: *Ultrasound-assisted synthesis of highly disperse zinc sulphide powders*. In: J. Opt. Adv. Mat., **10**(9), 2342-5, **2008**. (FI=0.577)

M. Tassieri, R.M.L. Evans, **L. Barbu-Tudoran**, J. Trinick, T.A. Waigh: *The self-assembly, elasticity, and dynamics of cardiac thin filaments*. In: Biophysical J., **94**, 2170-2178, **2008**. (FI=4.683)

M. Bogdan, A. Nan, C.V.L. Pop, **L. Barbu-Tudoran**, I. Ardelean: *Preparation and NMR characterization of polyethyl-2-cyanoacrylate nanocapsules*. In: Appl. Mang. Reson., **34**, 111-119, **2008**. (FI=0.748)

O. Pana, C.M. Teodorescu, O. Chauvet, C. Payen, D. Macovei, R. Turcu, M.L. Soran, N. Aldea, **L. Barbu-Tudoran**: *Structure, morphology and magnetic properties of Fe–Au core-shell nanoparticles*. In: Surface Science **601**, 4352–4357, **2007**. (FI=1.731)

Oster C.G., Kim N., Grode L., **Barbu-Tudoran L.**, Schaper A.K., Kaufmann S.H., Kissel T.: *Cationic microparticles consisting of poly(lactide-co-glycolide) and polyethylenimine as carriers systems for parental DNA vaccination*. In: J Control Release, **18**; 104(2): 359-77, **2005**. (FI=5.690)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCIS)

Ecaterina Bica, Laura Muresan, **Lucian Barbu-Tudoran**, Emil Indrea, Ionel Popescu, Elisabeth-Jeanne Popovici: *Studies on WO₃ thin films prepared by dip-coating method*. In: Studia UBB Chemia, LIV, **3**, 14-22, **2009**.

Adrian Cadis, Adrian Tomsa, Ecaterina Bica, **Lucian Barbu-Tudoran**, Luminita Silaghi-Dumitrescu, Elisabeth-Jeanne Popovici: *Preparation and characterization of manganese doped zinc sulphide nanocrystalline powders with luminescent properties*. In: Studia UBB Chemia, LIV, **3**, 23-29, **2009**.

Anca Peter, Monica Baia, Felicia Toderas, Mihaela Lazar, **Lucian Barbu-Tudoran**, Virginia Danciu: *Photo-catalysts based on gold-titania composites*. In: Studia UBB. Chemia, LIV, **3**, 161-172, **2009**.

Stela Pruneanu, Liliana Olenic, **Lucian Barbu-Tudoran**, Irina Kacso, Said A Farha Al-Said, Reda Hassanien, Andrew Houlton, Benjamin R Horrocks: *Preparation of 1D nanostructures using biomolecules*. In: Processes in Isotopes and Molecules – Journal of Physics: Conference Series, **182**, 012014, **2009**.

D. Cachita-Cosma, V. Turcus, A. Petrus-Vancea, **L. Barbu-Tudoran**, C. Craciun: *Drosera rotundifolia vitroculture associated with a saprophyte fungus*. In: Studia Univ. V. Goldis Life Sci. Ser., **18**, 103-105, **2008**.

V. Turcus, D. Cachita-Cosma, C. Craciun, I. Stanescu, **L. Barbu-Tudoran**: *The secretory hairs present on the Drosera rotundifolia leaves, light microscopy and SEM aspects*. In: Studia Univ. V. Goldis Life Sci. Ser., **18**, 107-110, **2008**.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

H.D. White, Eva Forgacs, **L. Barbu-Tudoran**, and J. Trinick: *Using Pre-Steady State Enzyme Kinetics and Electron Microscopy to Study How Myosin V Moves*. In: Analele SNBC, **XIII**, 13-18, **2008**.

D. Cadar, C. Craciun, A. Csagola, C. Mihali, **L. Barbu-Tudoran**, Marina Spinu, L. Kobolkuti, V. Miclaus, T. Tuboly: *Studiu electronomicroscopic al infectiei cu circovirusul porcin tip 2 (PCV2)*. In: Analele SNBC, **XIII**, 171-177, **2008**.

Cosmin Farcau, Adrian Kuttesch, Traian Petrisor, **Lucian Barbu-Tudoran**, Constantin Craciun, and Simion Astilean: *Interplay between photonic and plasmonic modes in optical properties of silver-coated two dimensional colloidal crystals*. In: Proc. of SPIE Vol. 6785, 678518, **2007**.

G.C. Corneanu, C. Craciun, M. Corneanu, C. Layau, I. Grozescu, I. Silosi, S. Rogoz, G.C. Prodan, **L. Barbu-Tudoran**, C. Mihali, I. Stefanescu, L.M. Corneanu: *The TiO₂-Pt nanoparticles implication in the immune response and their interaction with the animal cell*. In: Prog. in Nanosc. and Nanotechn., vol. 11, pp. 183-192, Ed. Acad. Rom., Bucuresti, **2007**.

L. Barbu-Tudoran, V. Miclaus, C. Crăciun: *Contributii privind structura histologica a corpusculului de glicogen la puiul de gaina*. In: Analele SNBC, **XI**, 202-214, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, **2006**.

Dorina Cachiță-Cosma, Daniela Beleş, **L. Barbu-Tudoran**: *Studiu privind aspectul epidermei frunzelor de Pistia stratiotes L., normale sau provenite din vitrocultura, examinata la microscopul electronic cu baleiaj*. In: Analele SNBC, **XI**, 462-472, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, **2006**.

Agnes Nagy, V. Cozma, **L. Barbu-Tudoran**: *Morphologic study of dog flea species by scanning electron microscopy*. In: Bul. USAMV Vet. Med., **63**(1-2), **2006**.

Gy. Feszt, C. Crăciun, **L. Barbu-Tudoran**: *Studii de microscopie electronica si analiza numerica asupra unor viroze la cactusi din Gradina Botanica Cluj-Napoca*. In: Analele SNBC, **XI**, 538-553, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, **2006**.

L. Barbu-Tudoran: *Corpusculul de glicogen la pasari. II. Functii*. In: Scripta Ornitologica Romaniae, Vol. 1, Nr. 2, pp. 64-75, **2005**.

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

- 48 citari

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

- 49 citari

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

European Journal of Pharmaceutics & Biopharmaceutics

Best Paper Award for 2004

Ulrich Westedt, **Lucian Barbu-Tudoran**, Andreas K. Schaper, Marc Kalinowski, Heiko Alfke and Thomas Kissel : *Effects of different application parameters on penetration characteristics and arterial vessel wall integrity after local nanoparticle delivery using a porous balloon catheter* (EJPB 58/1, July 2004)

Presented at the

*5th World Meeting on Pharmaceutics, Biopharmaceutics and Pharmaceutical Technology
Geneva, Switzerland, 27 March 2006*

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. PNCDI Ecocol 23/2004 : **45.000 lei**, 2004-2006.
2. PNCDI Aerospațial 2288/2004 : **33.000 lei**, 2004-2006.
3. CEEX Digintex 23/2005 : **100.000 lei**, 2005-2007.
4. CEEX Adexplant 99/2006 : **536.000 lei**, 2006-2008.
5. CEEX Nanomagmetnob 59/2006 : **150.000 lei**, 2006-2008.
6. CEEX Nanoel 75/2006 : **50.000 lei**, 2006-2008.
7. CEEX Biofuelmark 71/2006 : 2006-2008.
8. CEEX Moldivciano 59/2006 : 2006-2008.
9. CNCSIS 15/366/2006 : **50.000 lei**, 2006.
10. CEEX Nanobiospec 71/2006 : **50.000 lei**, 2006-2008.
11. CEEX Nanoin 5/2005 : **50.000 lei**, 2005-2008.
12. CEEX Optolum 31/2005 : **75.000 lei**, 2005-2008.
13. CEEX Nanelpol 68/2006 : **150.000 lei**, 2005-2008.
14. PNII Nanomagpoli 71/068/2007 : **200.000 lei**, 2007-2010.

15. PNII Ordonanomag 71/119/2007 : **200.000 lei**, 2007-2010.
16. PNII Maminal 71/122/2007 : **100.000 lei**, 2007-2010.
17. PNII Imunonanomat 70/2007 : **150.000 lei**, 2007-2010.
18. PNII Polmedjiu 32/150/2008 : **200.000 lei**, 2008-2011.
19. PNII Nanohepat 62/072/2008 : **200.000 lei**, 2008-2011.
20. PNII ElcatCO₂ 32/114/2008 : **30.000 lei**, 2008-2011.
21. IDEI Pîrvu /2008 : **100.000 lei**, 2008-2011.
22. IDEI Berciu /2008 : **100.000 lei**, 2008-2011.
23. IDEI Popovici /2008 : **50.000 lei**, 2008-2011.

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

III. Realizare remarcabilă

(Descrieți într-o manieră cât mai accesibilă (în maximum 1 pagină) cea mai importantă realizare științifică/tehnică/artistică din ultimii 5 ani și impactul acesteia.)

-

Data:

10 Martie 2010

Semnătura:

Lucian BARBU-TUDORAN

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Dr. Nicolae DRAGOS