



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-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 Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual (propunere)

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	CRISTINA DOBROTĂ CONFERENȚIAR
Facultatea, Catedra	Biologie și Geologie
Domeniul științific	Biologie
Adresa paginii web personale	
Adresa e-mail	cristina.dobrota@mail.ubbcluj.ro

Criteria I – Output

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

1. **Dobrota, C.**, Mereuta, R., Carpa R., Influence of heavy metals from the ambient air on nitrogen, phosphorus and potassium content of maize plants (CV. Turda 200) *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, LIV,2, 2009,47-56
2. Carpa R., **Dobrota, C.**, The influence of shielded magnetic field on the cell viability and nitrogenase activity of *Azotobacter chroococcum*, *Intl. J. of Bioflux Soc.* 2009, 1-11
3. Mereuta R., **Dobrota C.** Influence of heavy metals contained in simulated rainfall on water status and yield components of maize components (Turda 200) *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, 2008, 90-99
4. **Dobrotă, C.**, "Energy dependant plant stress acclimation" *Rev. Environ. Sci. Biotechnol.*, 2006, 5, 243-251
5. **C. Dobrotă** M.I Piso, S. Fărcaș Tantau ,I., R. Tetean: The effect of terrestrial magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extinct and extant forms of life. *Intl J. of Astrobiology*, 2006, 67- 88
6. Groza, C. **Dobrotă**, The effect of cadmium and zinc on strawberry (*Fragaria ananassa* D.) fruit quality, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol*, LII,I, 2006, 23-30
7. Groza, C. **Dobrotă** Influența microelementelor cupru și zinc asupra dinamicii fosforului în frunzele de căpșun, *Studia Univ.Babes-Bolyai, Biol* 50 1, 2005, 59-65 6pgx2

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

- Keul, A., Momeu, L., Craciunas, C., **Dobrota C.**, Cuna, S., (2008) Physico-chemical and biological research on water from Aries river in 3th International meeting of Environmental Biotechnology and Engineering, pp.1-13
2. Barna A., **Dobrota C.**, Szallasy, M., Gyorgy, K. (2008) Studii cercetari si modele in didactica biologiei in Sinteze de didactica universitara. Didactica interactiva, pp 14,
3. **Dobrotă, C.**, Cantor, M., Harsan E. „Lobelia erinus and Thumbergia alata sensitivity to the action of allelochemicals” in Conservation of Horticultural Germplasm-Todesco, 2007, 153-160

4. Harsan, E., **Dobrota, C.**, Cantor, M., „Effects in vitro cultivated Chrysanthemum sp. of new organotin compound phenylarsonat dimethyltin” in Conservation of Horticultural Germplasm-Todesco, 2007, 149-152
5. Fodorpatiki, L., **Dobrota, C.** (2006), Bioindication of water pollution using physiological parameters of green microalgae- Romanian Biological Sciences,59-66. 7pgx3
6. Farcas, S., Tantau I., **C Dobrota,** (2006), Pollen analysis from Sumava Mountains (Czech Republic),Studii si Cercetari, 61-70. 10pgx3

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

1. **Dobrota C.** „*Energy dependant plant stress acclimation*” in Life in Extreme Environment (Amils, Ricardo; Ellis-Evans, Cynan; Hinghofer-Szalkay, Helmut G. Eds.), Springer, Heidelberg, ISBN 978-1-4020-6284-1, 2007, pp. 123-132.
2. **Dobrotă, C.:** “*The biology of phosphorus*” in Phosphorus in Environmental Technology: Principles and Applications, (Valsamy-Jones, E., Gray, R. Eds), IWA Publishers, London, ISBN 1 84339001 9, 2005, pp.51-77

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

Dobrotă, C., Fiziologia plantelor, Ed. Ceres, Bucuresti, 2005, 262pg.

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

1. **Dobrotă, C.** "Energy dependant plant stress acclimation" Rev. Environ. Sci. Biotechnol, 2006, 5:243-251
Citat de 3 ori - Articole cu conținut similar - Toate cele 6 versiuni
2. Negishi, Y., Hashimoto, A., Tsushima, M., **Dobrotă, C.**, Yamashita, M., Nakamura, T.: "Growth of Pea Epicotyl in Low Magnetic Field. Implication for Space Research" in Adv. in Space Res., Vol. 23, no.12, p.2029-2032, 1999.
Citat de 10 ori - Articole cu conținut similar - Toate cele 6 versiuni
3. Deliu, C., Tămaș, M., **Dobrotă, C.**, Deliu, C.: "Kinetics of Cellular Growth and Diosgenin Biosynthesis in *Dioscorea caucasica* Cell Suspensions, Cultured in Batch System". Plant Science 85, p.99-105, 1992.
Citat de 4 ori - Articole cu conținut similar - Toate cele 2 versiuni

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

1. Berdea, P., **Dobrotă, C.**, Cosma, C., Cuna, S.: “Growing Rate Decrease of the Maize Embryos Sprouted in Deuterium-Depleted Water (20PPM), *Col.Spectr.Int.*XXXI 423, 1999.
Citat de 5 ori - Articole cu conținut similar - Afișare ca HTML

2. Dobrotă, C.: "The biology of phosphorus" in Phosphorus in Environmental Technology: Principles and Applications, (Valsamy-Jones, E., Gray, R. Eds), IWA Publishers, London, ISBN 1 84339001 9, 2004, pp.51-77

Citat de 13 ori - Articole cu conținut similar

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

1. C Dobrotă, M Yamashita Creșterea și dezvoltarea plantelor- Casa de Editură Gloria, 1998

Citat de 2 ori - Articole cu conținut similar

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

Diplomă de merit 2007 UBB Cluj

Premiul reprezentativității 2008, UBB Cluj

Premiul Profesorul anului 2009, UBB Cluj

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

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute) **16**
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) **4**
- 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

1. Naturwissenschaften, Editorial Office, Dr. Tatiana Czeschlik, Managing Editor, Muehltalstr. 9 D-69121 Heidelberg, Germany 2005-2006
2. Astrobiology, 1721 SW Broadway, 17 Cramer Hall, Portland, OR 97201 Editorial Office, Dr Grieg Pierce 2005, 2006

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

1. Astrobiology Magazine, 2006

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

The role of plant growth regulators in the control of development of *Pisum sativum* (L.) plantlets, director, 2009, 10000E

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

1. Proiect de traducere, revizuire lingvistică și tehnică a *acquis*-ului comunitar pt. Ministerul Integrării Europene, membru, 2002-2006, 2000E
2. Implementarea unor tehnici de investigare a calității apelor prin teste de inhibiție a creșterii algelor *Scenedesmus subspicatus* și *Selenastrum capricornutum* (ISO 8692:1989), membru 2006, 20000E
3. Tehnologie inovativa de remediere a solurilor contaminate prin activitățile specifice industriei metalurgice, membru, 2009-2010 2000E

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)

1. PNCDI,120/2005 programul Aerospacial “Efectul anomaliilor magnetice terestre asupra biodiversității și a prezervării formelor extinse de viață” , **2005-2006, director, 40.000 E**
2. CEEEX, Modul I Agral nr. 29 / 2006, cu titlul Cercetări privind amenajarea și modernizarea spațiilor verzi din România cu impact favorabil asupra mediului înconjurător și uman, director, 2006-2008, 19200E
3. CEEEX modul IV, 278 /2006 Stabilirea unui protocol combinat chimic-ecotoxicologic pentru determinarea gradului de toxicitate a reziduurilor solide în vederea compatibilizării cu reglementările europene, director, 2006-2008, 280000E

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

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

Consilier executive, reprezentant național EANA din 2007

FP-6, Comisia Europeană de Știință și Etică 2005, 2006

Expert evaluator Proiecte NEST Comisia Europeană 2005, 2006

Membru al comisiei de specialitate CNCSIS Științele vieții 2007 - prezent

15. Conferințe invitate internaționale

C. Dobrotă M.I. Piso, S. Fărcaș Tantau ,I., R. Tetean The effect of terrestrial magnetic anomalies on biodiversity and on preservation of extant and extinct form of life The 5th European Workshop on Exo/astrobiology, Budapesta, Ungaria, 2005, 67-68

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

Conferința « Conservation of Horticultural Germplasm -achievements and prospects », sept. 2007,

Cluj-Napoca

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate