



Informatii personale

Nume/prenume **Enache Monica**
 E-mail monicaenache@hotmail.com
http://www.ad-astra.ro/whoswho/view_profile.php?user_id=1728
 Naționalitate Română

Experienta profesionala

Perioada Octombrie 1999 - prezent
 Functia sau postul ocupat - Ianuarie 2008 – prezent: Șef lucrări/Lector (normă întreagă) (poziția 8, 2007-2008: Biologie generală, Biologie celulară, 2008-2009: Biologie generală, Genetică, 2009-2010: Biologie generală, Biologie celulară)
 - Ianuarie 2002 – ianuarie 2008: Asistent universitar (poziția 18, Biologie celulară, Biologie animală (normă întreagă))
 - Octombrie 1999 – decembrie 2001: Preparator universitar (poziția 18, Biologie celulară (normă întreagă))
 Numele si adresa angajatorului Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară - București (U.S.A.M.V.B.), Facultatea de Biotehnologii, Catedra de Științe Biologice, 59 Bd. Marasti, 011464 Bucuresti, Romania
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Invatamant superior; activitate didactica si de cercetare

Educatie si formare

Perioada 1995 - 1999
 Calificarea/diploma obtinuta Titlul de doctor (Ph.D.) (Mai 1999)
 Susținerea tezei: 28.03.1999
 Disciplinele principale studiate/ competente profesionale dobandite Biotehnologie vegetala, toxicologie *in vitro*, aplicatii ale relatiilor intre structura si functii pentru ionii de metale
 Titlul tezei de doctorat: „Application of quantitative structure-activity relationships to toxicity of metal ions in plant systems of varying complexity” („Aplicatii ale relatiilor cantitative intre structura si functii pentru toxicitatea ionilor de metale in sisteme vegetale cu complexitati diferite”)
 Numele si tipul institutiei de invatamant/ furnizorul de formare Universitatea Liverpool John Moores (U.L.J.M.) (Anglia)
 Nivelul in clasificarea nationala sau internationala 21 Septembrie 2008: in ghidul universitar Times Good U.L.J.M. a obtinut scorul total 336 (din 1000).
 Perioada 1993 - 1994
 Calificarea/diploma obtinuta Bursă SUCESS (Soviet Union and Central European Scholarship Scheme) a Ministerului de Externe al Marii Britanii
 Numele si tipul institutiei de invatamant/ furnizorul de formare Universitatea Liverpool John Moores (U.L.J.M.) (Anglia)
 Perioada 1988 - 1993
 Calificarea/diploma obtinuta Diplomă de biolog (studii de zi); Biology Degree (BSc)
 Anul V (specializare Biologie 1992 - 93 – promovat cu media generală 10.00

medicală)
 Numele și tipul institutiei de învățământ/ furnizorul de formare
 Universitatea din București
 Facultatea de Biologie, Secția de Biologie
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională
 În topul universităților din România Universitatea București este în clasamentul general pe anul 2007 pe locul 3 (trei) (din totalul de 49).

Aptitudini și competențe personale (ACTIVITATEA DIN ULTIMII 5 ANI)

Limbi străine cunoscute
 Autoevaluare
 Engleza, franceza
 Fluent

Lucrări indexate SCI și factorii relativ ajustați conform CNCIS:

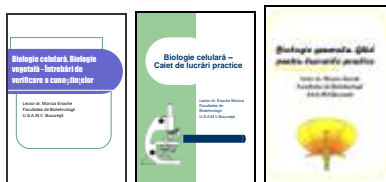
- 2 articole întregi publicate în jurnale citate SCI:
- 2 articole în *QSAR & Combinatorial Science* (factor de impact ISI în 2007 = 2.117), subdomeniu ISI conform listei CNCIS: Chem Multi (Chimie multidisciplinară); ISSN: 1611-020X; Factor relativ ajustat 1.048:

Walker, J.D., **Enache, M.**, Dearden, J.C. 2007. Quantitative Cationic Activity Relationships for predicting toxicity of metal ions from physicochemical properties and natural occurrence levels. *QSAR Comb. Sci.* 26 (4): 522-527.

Lepădatu, C., **Enache, M.**, Walker, J.D. 2009. Toward a More Realistic QSAR Approach to Predicting Metal Toxicity. *QSAR Comb. Sci.* 28 (5): 520-525.

- Alte articole
- **Enache, M.** 2007. Role of multiparameters W_i in quantitative analysis of phytotoxicity in a sunflower bioassay. Proceedings of the 1st International Conference: „Environment – Natural Sciences – Food Industry in European Context”, November 16-17 2007, Baia Mare. ISBN 978-973-1729-39-8, pp. 119-124.
 - Carmen Cimpeanu, **M. Enache**, 2007. Oxidative stress induced by copper and iron ions in sunflower leaves. *Lucrări științifice USAMV Iași, Seria Agronomie*, vol. 50, nr. 2, pg. 8-13, publicație recunoscută CNCIS cat B+ , indexat CAB International/CABI Publishing Europe-UK, ISSN 1454-7414, Iași.

Manuale, alte materiale didactice



- **Enache, M.** 2010. *Biologie celulară, Biologie vegetală – Întrebări de verificare a cunoștințelor*. Centrul editorial și poligrafic U.S.A.M.V.B. (a apărut în luna Februarie 2010), 93 pagini.
- **Enache, M.** 2010. *Biologie celulară – Caiet de lucrări practice*. Centrul editorial și poligrafic U.S.A.M.V.B. (a apărut în luna Martie 2010), 162 pagini.
- **Enache, M.** 2010. *Biologie generală. Ghid pentru lucrările practice*. Centrul editorial și poligrafic U.S.A.M.V.B. (sub tipar), 210 pagini.

Suporturi de curs și seminare (prezentări Powerpoint):

BIOLOGIE GENERALĂ

- Curs 1 Biologie generală (28 slide-uri)
- Anexa la curs: Conservarea naturii (77 slide-uri)
- Anexa la curs: Mari zoologi romani
- Anexa la curs: Note privind influența civilizației industriale asupra speciei umane (26 slide-uri)
- Curs gimnosperme (90 slide-uri)
- Curs protozoare (76 slide-uri)
- Curs nevertebrate: plathelminți → echinoderme (93 slide-uri)
- Curs nevertebrate: notiuni introductive, spongieri → ctenari (72 slide-uri)
- Curs angiosperme (1) (62 slide-uri)
- Curs angiosperme (2) (76 slide-uri)
- Curs angiosperme (3) (65 slide-uri)
- Curs alge (70 slide-uri)

- Curs pesti osoși (24 slide-uri)
- Curs cordate; pesti cartilaginosi (36 slide-uri)
- Clasa *Aves*: ordine (111 slide-uri)
- Clasificarea primatelor (83 slide-uri)
- Clasa *Reptilia* (31 slide-uri)
- Clasa *Mammalia* (58 slide-uri)
- Clasa *Aves* (31 slide-uri)
- Clasa *Amphibia* (18 slide-uri)

GENETICA

- Genetica mendeliana (52 slide-uri)
- Interacțiuni alelice (47 slide-uri)
- Cromatina sexuală (33 slide-uri)
- Determinismul genetic al sexelor (39 slide-uri)
- Dezvoltarea geneticii în România (24 slide-uri)
- *Drosophila* – Poze ale mutantilor (35 slide-uri)
- Poliploidia (46 slide-uri)
- Recombinarea genetică la eucariote (42 slide-uri)
- Conjugarea bacteriană (30 slide-uri)
- Genetica populațională (38 slide-uri)

BIOLOGIE CELULARĂ

- Introducere în Biologia celulară și moleculară (42 slide-uri)
- Noțiuni generale despre celule. Bazele moleculare ale organizării chimice a celulei (91 slide-uri)
- Biologia moleculară a membranelor celulare (1) (51 slide-uri)
- Biologia moleculară a membranelor celulare (2) (25 slide-uri)
- Transportul prin membrana celulară (49 slide-uri)
- Funcția de transport a membranei (23 slide-uri)
- Integrarea celulelor în țesuturi (37 slide-uri)
- Semnalizarea celulară (32 slide-uri)
- Reticulul endoplasmatic

Rezumate

- **Enache, M.**, Băbeanu, N., Cornea, C.P., Cîmpeanu, C., Cîmpeanu, G. 2007. Analysis of the HSAB principle in relation to toxicity of metal ions in sunflower. Rezumatele lucrărilor prezentate în cadrul workshopului internațional: „Heavy Metals in the Environment and the Wellbeing of Humans and Animals”, 20-21 aprilie 2007, U.Ș.A.M.V.B., ISBN 978-973-0—4962-6, pp. 37.
- Cîmpeanu, G., **Enache, M.**, Cîmpeanu, C. 2007. A handy technique for a promising biofuel crop. *Bulletin USAMV-CN*, 64, no. 1-2.
- **Enache, M.**, Cîmpeanu, G., Barba, D. 2007. Molecular chaperones. *Bulletin USAMV-CN*, 64, no. 1-2.
- **Enache, M.**, Băbeanu, N. 2008. Micropropagation of garden plants (2): rare primulas. University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine Bucharest: International Symposium on New Research in Biotechnology. Special Volume, Biotechnology. Bucharest, 20-21 November 2008, pp. 40.
- **Enache, M.** 2008. Toxicology of metals – a QSAR perspective. The 7th National Congress of Laboratory Medicine with International Participants, Bucharest, 20-22 October 2008.

Lucrări sub formă de poster

- **Enache, M.**, Cîmpeanu, G. Analysis of the HSAB principle in relation to toxicity of metal ions in sunflower. Workshopul internațional “Metalele grele în mediul înconjurător, influențe asupra omului și animalelor”, 20-21 aprilie 2007, U.Ș.A.M.V.B.
- **Enache, M.**, Băbeanu, N., Cornea, C.P., Cîmpeanu, C., Cîmpeanu, G. Growth responses of salad cress seeds (*Lepidium sativum*) in relation to concentration of different lanthanide compounds. Workshopul internațional “Metalele grele în mediul înconjurător, influențe asupra omului și animalelor”, 20-21 aprilie 2007, U.Ș.A.M.V.B.
- **Enache, M.** Role of multiparameters W_i in quantitative analysis of phytotoxicity in a sunflower bioassay. Conferința internațională “Mediu – științele naturii – industria alimentară în context european”, 14-17 noiembrie 2007, Baia Mare.
- **Enache, M.**, Băbeanu, N. 2008. Micropropagation of garden plants (2): rare

- primulas. University of Agronomical Sciences and Veterinary Medicine Bucharest: International Symposium on New Research in Biotechnology. Bucharest, 20-21 November 2008 (P.I.7).
- Prezentări orale - **Enache, M.** 2008. Toxicology of metals – a QSAR perspective. Al VII-lea Congres National de Medicina de Laborator, Bucuresti, 20-22 Octombrie.
Enache, M. 2008. Toxicology of metals – a QSAR perspective. Conferinta stiintifica internationala: Silvicultura durabila in contextul schimbarilor de mediu (ICAS – 75 ani de activitate). Bucuresti, 23-25 Octombrie 2008.
Enache, M. Toxicology of metals – a QSAR perspective. Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara Bucuresti: Simpozionul international “Noi cercetari in biotehnologie”, Bucuresti, 20-21 Noiembrie 2008.
- Afilieri profesionale - 1998 – 2007: membră a Societății Internaționale de Chemoinformatică și QSAR („The Cheminformatics and QSAR Society”) (<http://www.qsar.org/members/e.htm>, conform listei din data de 8 Ianuarie 2007 disponibilă pe Internet în data de 23 Februarie 2010)
- 2007 – prezent: membră a Societății Naționale de Biologie Celulară
- 2007 – prezent: Asociația Internațională de Biotehnologie Vegetală (IAPB)
- Experiență relevantă pentru activitatea de cercetare - Tehnologia culturii de celule și țesuturi vegetale, toxicologie, statistică (metode pentru biologie), relații între structură și funcție pentru ionii de metale, biologie celulară, histologie, citologie;
- Sisteme de operare pe calculator: Dos, Windows, Vax, limbaje de programare: MatLab, HTML, medii de operare: Unix, Linux.