



Marius MIHĂȘAN

ADRESĂ CONTACT:

Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași, Facultatea de Biologie, Bulevardul Carol I, nr. 20 A, Iași, 700505
Laboratorul de Biochimie și Biologie Moleculară, Lab. 224

e-mail: marius.mihasan@uaic.ro

tel: +40(0)23222434

fax: +40(0)232201472

STUDII:

2000 – 2004 – Diloma de licență de merit, Secția Biochimie, Facultatea de Biologie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

2004 – 2006 – Diplomă de Master, Secția Genetică Moleculară, Facultatea de Biologie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

2004 – 2009 – Diploma de Doctor in Biologie și distincția *Suma cum laudae* cu tema “Unele implicații moleculare ale megaplasmidului pAO1 în metabolismul bacteriei *Arthrobacter nicotinovorans*”

EXPERIENȚA ȘTIINȚIFICĂ:

2005 - 2006 – Cercetător la Institutul de Biochimie și Biologie Moleculară, Freiburg, Germania

2006 - 2009 – Cercetător la Institutul de Cercetări Biologice Iași

Februarie 2009 – Prezent – asistent în cadrul Laboratorului de Biochimie și Biologie Moleculară, Facultatea de Biologie, Universitatea “Al. I. Cuza” Iași

Domenii de cercetare:

- Enzimologie
- Biologie moleculară
- Bioinformatică

Participare la contracte de cercetare

Director de proiect

2006 – 2009 - TD-236 – Unele implicații moleculare ale megaplasmidului pAO1 în metabolismul bacteriei *Arthrobacter nicotinovorans*

2010 – 2012 – PD-337 - Clonarea și caracterizarea cadrelor de citire *orf32* și *orf40* de pe megaplasmidul pAO1 din *Arthrobacter nicotinovorans* - potențiale modele de studiu ale interacțiunii tagatoza-proteine <http://www.bio.uaic.ro/cercetare/contracte/PD337-Mihasan/pd337.html>

Membru în echipe de cercetare

2006 – 2008 - MENER- Ceex 730/2006 Cercetari privind decolorarea unor solutii de coloranti prin noi procedee oxidative microbiologice si desorbtiie in scopul si recircularii apelor uzate din industria textilă
2006 – 2008 - BIOSTAR PN 06-400301 Reactivitatea unor organisme vegetale animale si fungale la stresul provocat de unii agenti fizici si chimici in conditii de cultura in vitro si in vivo
2007 – 2010 - PNCDI II, grant tip Idei, cod CNCSIS 440/2007, Impactul unor tulpini rizobacteriene asupra proceselor de crestere si dezvoltare la plante de soia (*Glycine max* L. Merr.),
2009 – 2011 - PN II – IDEI, cod CNCSIS 85, Impactul unor superantigene de origine bacteriană asupra statusului fiziologic al organismului animal

Lucrări reprezentative

1. Artenie V., **Mihăsan M.**,(2004) - „Preliminary data regarding the kinetic properties of an α -amilase from *Robinia pseudoacacia* L.” *Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza” Iași*, Secțiunea II. a. Genetică și Biologie moleculară, IV: 1–6. [\[Free Full Text\]](#)
2. Chiribau CB, **Mihasan M**, Ganas P, Igloi GL, Artenie V, Brandsch R., Final steps in the catabolism of nicotine. *FEBS J.* 2006 Apr;273(7):1528-36. [\[Abstract/Full Text\]](#)
3. **Mihasan M**, Chiribau CB, Friedrich T, Artenie V, Brandsch R. An NAD(P)H-nicotine blue oxidoreductase is part of the nicotine regulon and may protect *Arthrobacter nicotinovorans* from oxidative stress during nicotine catabolism. *Appl Environ Microbiol.* 2007 Apr;73(8):2479-85 [\[Free Full Text\]](#)
4. Ganas P, **Mihasan M**, Igloi GL, Brandsch R. A two-component small multidrug resistance pump functions as a metabolic valve during nicotine catabolism by *Arthrobacter nicotinovorans*. *Microbiology.* 2007, 153(Pt 5):1546-55. [\[Free Full Text\]](#)
5. **Mihăsan Marius**, Ungureanu Eugen, Artenie Vlad,- Optimum parameters for overexpression of recombinant proteins from tac promoters on autoinducible medium, *Roumanian Biotechnological Letters*, 2007, 12 (6), 3473-3482 [\[Free Full Text\]](#)
6. **Mihăsan Marius**, Niță Alina, Vlad Artenie - Optimal parameters for plasmid DNA preparation using the alkaline lysis method, 2007 *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”* (serie nouă) Secțiunea II a. Genetică și Biologie Moleculară, Tomul VIII, fasc. 2, 55-61 [\[Free Full Text\]](#)
7. Ganas P, Sachelaru P, **Mihasan M**, Igloi GL, Brandsch R., Two closely related pathways of nicotine catabolism in *Arthrobacter nicotinovorans* and *Nocardioides* sp. strain JS614, *Arch Microbiol.* 2008, 189: 511-517 [\[Abstract/Full Text\]](#)
8. **Mihasan Marius**, Vlad Artenie, Roderich Brandsch, 2008 A monomeric aldehyde dehydrogenase as part of an pAO1 encoded pathway for sugar metabolism, *FEBS Journal* 275 (Suppl. 1), pg. 285
9. Marius Stefan, **Marius Mihasan**, Simona Dunca – 2008 - Plant growth promoting rhizobacteria can inhibit the in vitro germination of *Glycine max* L. seeds, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”* Iași, secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, T. IX, fasc. 3, p. 105-110. [\[Free Full Text\]](#)
10. **Mihăsan Marius**, Artenie Vlad 2008 - Computer-based modeling for sugar preferences of an oxidoreductase from *Arthrobacter nicotinovorans* Pao1 plasmid, *Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”*, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, T. IX (3), p. 129-132 [\[Free Full Text\]](#)
11. **Mihasan M**, Artenie V, Brandsch R , 2009 - Characterization of a putative carbohydrate catabolic pathway of the megaplasmid pAO1 of *Arthrobacter nicotinovorans* - *FEBS J.*, 276 suppl. 1: p.113-113
12. Marius Stefan, Simona Dunca, Zenovia Olteanu, Lacramioara Oprica, Eugen Ungureanu,

- Lucian Hritcu, **Marius Mihasan** & Dumitru Cojocaru, Soybean (Gycine Max [L] merr.) inoculation with Bacillus Pumilus rs3 promotes plant growth and increases seed protein yield: relevance for environmentally-friendly agricultural applications, Carpath. J. Earth Environ. Sci., 2010, 5 (1), 131-138 [[Abstract/Free FullText](#)]
13. **Mihasan M**, 2010 - In-silico evidence of a pAO1 encoded tagatose-derivate catabolic pathway in Arthrobacter nicotinovorans Biologia sect. Cellular and Molecular Biology, vol. 65 (5). p.760-768 [[Abstract/Free FullText](#)]
 14. **Marius Mihășan**, Vlad Artenie, Roderich Brandsch, 2010 - Cloning and purification of a tetrameric oxidoreductase from Arthrobacter nicotinovorans pAO1 Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XI(4), p. 1-7 [[Free FullText](#)]
 15. **Marius Mihășan**, Vlad Artenie, Zenovia Olteanu, 2010 –In-silico identification of key residues for shifting the coenzyme specificity of an aldehyde-dehidrogenase, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Secțiunea Genetică și Biologie Moleculară, XI(4), p. 81-87 [[Free FullText](#)]
 16. **Mihasan M**, 2010 - Basic protein structure prediction for the biologist: a review, Arch. Biol. Sci., Belgrade, 62 (4), 857-871 [[Abstract/Free Full Text](#)]
 17. Cobzaru Cristina, Ganas Petra, **Mihasan Marius**, Schleberger Paula, Brandsch Roderich, 2011 - Homologous gene clusters of nicotine catabolism, including a new [omega]-amidase for [alpha]-ketoglutarate, in species of three genera of Gram-positive bacteria, Research in Microbiology, 162(3) 285-291 [[Abstract/Full Text](#)]
 18. Stefan Marius, Hritcu Lucian, **Mihasan Marius**, Pricop Daniela, Gostin Irina, Olariu Romeo-Iulian, Dunca Simona, Melnig Viorel, 2011 - Enhanced antibacterial effect of silver nanoparticles obtained by electrochemical synthesis in poly(amide-hydroxyurethane) media, J Mater Sci: Mater Med, Volume 22, Number 4, 789-796, [[Abstract/Full Text](#)]
 19. Lucian Hritcu, Marius Stefan, Laura Ursu, Anca Neagu, **Marius Mihasan**, Liliana Tartau, Viorel Melnig, 2011 - Exposure to silver nanoparticles induces oxidative stress and memory deficits in laboratory rats, Central European Journal of Biology, DOI: 10.2478/s11535-011-0022-z, [[Abstract/Full Text](#)]

Participări la conferințe internaționale

1. 33rd FEBS Congress Cellular regulatory mechanisms , Atena, Grecia, 28 – 3 Iulie 2008.
2. International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology and International Congress of Mycology, Istanbul, Turcia, 5-9 august 2008
3. 34th FEBS Congress, Life's Molecular Interactions, Praga, Republica Cehă, 4-8, Iulie, 2009.
4. EMBO Meeting, Barcelona, Spania, 2010

Citări ale publicațiilor

Până în prezent, lucrările publicate au fost citate de **25** ori in literatura de specialitate.

H-index: 3, www.researcherid.com/rid/B-1119-2010