



INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ

| Nr. crt | Facultate/ Departament | Proiect de cercetare | Poziție în Statul de funcții | Funcție de cercetare | Domenii de cercetare | Salar minim de încadrare | Atributiile/ Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta | Tematica și bibliografia probelor de concurs | Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs |
|---------|---------------------------|--|---------------------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | BIOLOGIE | acronim ARTHROBIO OTECH , contract de finanțare nr. 175PED/ 28.08.2017 | 3 | DOCTOR RAND 1 post 4 ore/zi | Biochimie/Microbiologie | 1450 lei | Cercetarea de bază în Biochimie/Microbiologie. Pregătirea reactivilor și soluțiilor uzuale, Pregătirea mediilor de cultivare a microorganismelor, Înființarea de culturi bacteriene, Realizarea de determinări biochimice cantitative și calitative uzuale, Evaluarea statistică a rezultatelor, Participarea la elaborarea de articole științifice, Informare/documentare în domeniul de specialitate, Participare la manifestări științifice, Participare la raportarea rezultatelor activităților de cercetare. | <p>Tematica:</p> <p>-vizează cunoștințe, aptitudini și deprinderi privind metodologia specifică din Biochimie/Microbiologie (prepararea soluțiilor de concentrație dată, semnificația curbei de creștere a bacteriilor, biologia și organizarea moleculară a plasmizilor catabolici din genul Arthrobacter, izolare ADN-ului din specii aparținând genului Arthrobacter, utilizarea cromatografiei de înaltă performanță pentru caracterizarea mediilor de cultură microbiene).</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Mihăsan, Marius; Marius, Ștefan; Olteanu Zenovia, Biologie Moleculară – Metode Experimentale, Iași, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza“ din Iași, 2012.2) Zenovia, Olteanu; Mihăsan, Marius; Chimie generală - manual de lucrări practice, Ed. Tehnopres, Iași, 2014.3) Mihăsan, Marius; Megaplasmidul pAO1- Structura și Funcție, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza“ din Iași, 2011.4) Mihăsan, Marius; Bioinformatics - Based Molecular Classification of Arthrobacter Plasmids. Cellular & molecular biology letters 20(4): 612-15. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/262083845) Mihăsan, Marius; Roderich, Brandsch; „pAO1 of Arthrobacter Nicotinovorans and the Spread of Catabolic Traits by Horizontal Gene Transfer in Gram-Positive Soil Bacteria.” Journal of molecular evolution 77(1-2): 22-30. http://dx.doi.org/10.1007/s00239-013-9576-x | <p>Concursul constă din:</p> <p>(a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 50%; (d) interviu – 20%;</p> <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul desfășurării concursului: <i>UAIC, Corp B, Facultatea de Biologie, Laborator B224</i></p> <p>Data: 08.01.2017, ora 10:00:</p> |

- (October 5, 2014).
- 6) Igloi, Gabor L; Roderich Brandsch; „Sequence of the 165-Kilobase Catabolic Plasmid pAO1-Dependent Nicotine Uptake System”, J Bacteriol 185(6):1976-86, 2003.
 - 7) Mihăsan, Marius; Roderich, Brandsch; „A Predicted T4 Secretion System and Conserved DNA-Repeats Identified in a Subset of Related Arthrobacter Plasmids.”, Microbiological Research 191:32-37; 2016.
 - 8) Jerke, Kurt; Cindy H. Nakatsu; Fred, Beasley; Allan Konopka; „Comparative Analysis of Eight Arthrobacter Plasmids”, Plasmid 59(2):73-85. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147619X07001291> (March 24, 2016).
 - 9) Mihăsan, Marius; Lucian, Hritcu; Marius, řtefan; – New biotechnological applications of the metabolic derivatives from Arthrobacter nicotinovorans, Chapter in Applied Microbiology – from plant growth promotion to new neuroprotective drugs, edited by Marius Mihasan, Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, 2014.
 - 10) Hritcu, L. ; Ionita, R. Motei; D.E.;Babii C. ; Stefan, M.; M&Mihasan, M. Nicotine versus 5-hydroxy-l-nicotine against chlorisondamine induced memory impairment and oxidative stress in the rat hippocampus Biomedicine &Pharmacotherapy, 86,102-108; 2017.
 - 11) Boiangiu, R.; Guzun, D.&Mihasan; M. Time dependent accumulation of nicotine derivatives in the culture medium of Arthrobacter nicotinovorans pAO1 Analele řtiinřifice ale Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași, Sec.II a. Genetica și Biologie Moleculară, 15, 19-24, 2014.

Director de proiect,
Conf. univ. dr. Marius Mihăsan

