

INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ

Nr. crt.	Facultate	Proiect de cercetare	Poziție în Statul de funcții	Funcțiile de cercetare	Domenii de cercetare	Salariu minim de încadrare	Atribuțiile/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	Facultatea de Biologie	ARTHROBI OTECH contract de finanțare nr. 105/2018	număr post 3	CS III	Biologie	5000 lei	<p>- Manipularea bio-reactorului Lambda MiniFor în scopul; obținerii derivatului 6HLNic;</p> <p>- Realizarea testelor specifice pentru evaluarea proceselor de învățare și memorie la animale de laborator;</p> <p>- Analiza datelor științifice;</p> <p>- Evaluarea statistică a rezultatelor biologice.</p>	<p><b>Tematica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Efectele nicotinei asupra funcționării creierului – implicații în tratamentul bolilor neurodegenerative;</li> <li>Metabolismul nicotinei în organismul uman. Efectele derivaților metabolici ai nicotinei asupra funcționării creierului.</li> <li>Derivații metabolici ai nicotinei produși de bacterii – aplicații biotehnologice.</li> </ol> <p><b>Bibliografie:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Grizzell JA, Echeverria V. 2015. New Insights into the Mechanisms of Action of Cotinine and its Distinctive Effects from Nicotine. <i>Neurochem Res</i> 40:2032–2046.</li> <li>Russo P, Del Bufalo A, Frustaci A, Fini M, Cesario A. 2014. Beyond acetylcholinesterase inhibitors for treating Alzheimer's disease: <math>\alpha</math>7-nAChR agonists in human clinical trials. <i>Curr Pharm Des</i> 20:6014–21.</li> <li>Anand R, Gill KD, Mahdi AA. 2014. Therapeutics of Alzheimer's disease: Past, present and future. <i>Neuropharmacology</i> 76 Pt A:27–50.</li> <li>Echeverria Moran V. 2013. Brain effects of nicotine and derived compounds. <i>Front Pharmacol</i> 4:60.</li> <li>Yildiz D. 2004. Nicotine, its metabolism and an overview of its biological effects. <i>Toxicol</i> 43:619–32.</li> <li>Sabbagh MN, Lukas RJ, Sparks DL, Reid RT. 2002. The nicotinic acetylcholine receptor, smoking, and Alzheimer's disease. <i>J Alzheimers Dis</i> 4:317–25.</li> <li>Yu H, Tang H, Xu P. 2014. Green strategy from waste to value-added-chemical production: efficient biosynthesis of 6-hydroxy-3-succinoyl-pyridine by an engineered biocatalyst. <i>Sci Rep</i> 4:5397.</li> <li>Wang SN, Xu P, Tang HZ, Meng J, Liu XL, Qing C. 2005. "Green" route to 6-hydroxy-3-succinoyl-pyridine from (S)-nicotine of tobacco waste by whole cells of a <i>Pseudomonas</i> sp. <i>Environ Sci Technol</i> 39:6877–80.</li> <li>Wang W, Xu P, Tang H. 2015. Sustainable production of valuable compound 3-succinoyl-pyridine by genetically engineering <i>Pseudomonas putida</i> using the tobacco waste. <i>Sci Rep</i> 5:16411.</li> <li>Yu W, Wang R, Li H, Liang J, Wang Y, Huang H, Xie H, Wang S. 2017. Green route to synthesis of valuable chemical 6-hydroxynicotine from nicotine in tobacco wastes using genetically engineered <i>Agrobacterium tumefaciens</i> S33. <i>Biotechnol Biofuels</i> 10:288.</li> <li>Gurusamy R, Natarajan S. 2013. Current Status on Biochemistry and Molecular Biology of Microbial Degradation of Nicotine. <i>Sci World J</i> 2013:1–15.</li> </ol>	<p>Concursul constă din: (a) interviul – 20%; (b) dosarul, conform art. 11 – 80%.</p> <p>Nota minimă la proba de interviu este 8.</p> <p><b>Locul desfășurării concursului:</b> UAIC, Corpul B, Facultatea de Biologie, Laboratorul B224 <b>Data:</b> 02 aprilie 2019, ora 10</p>

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