

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	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	ICI	Proiect acronim DUOCP PN-IV-P1- PCE-2023- 0678	4	Cercetator postdoctoral 4 ore/zi Perioadă determinată	Chimie	2800 lei	Matematică și științe ale naturii; Chimie; Cercetare de bază; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluarea activității de cercetare; Participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare.	Tematică 1. Peptide membranar-active: elemente de structură, funcție și mecanisme de acțiune; 2. Strategii pentru sinteza chimică a peptidelor; 3. Tehnici de purificare a peptidelor; 4. Spectrometria de masă de tip MALDI-ToF; 5. Aplicații biomedicale ale peptidelor. Bibliografie selectivă: 1. John Howl, Peptide Synthesis and Applications (Methods in Molecular Biology), Ed. Humana Press 2005, https://link.springer.com/book/10.1385/1592598773 ; 2. G. Fields, Peptide Characterization and Application Protocols, Ed. Humana Press 2007; 3. M.I. Aguilar, HPLC of Peptides and Proteins, Ed. Methods in Molecular Biology™, Vol. 251, 2004; 4. Gauthier, T., Liu, D. (2022). Peptide Synthesis: Methods and Protocols. In: Jois, S.D. (eds) Peptide Therapeutics. AAPS Advances in the Pharmaceutical Sciences Series, vol 47. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-04544-8_2 ; 5. Hellinger, R., Sigurdsson, A., Wu, W. et al. Peptidomics. Nat Rev Methods Primers 3, 25 (2023). https://doi.org/10.1038/s43586-023-00205-2 ;	Concursul constă din: (a) dosarul, conform art. 10 – 40%; (b) interviul – 60%; Nota minimă a fiecărei probe este 9. Data: 02.06.2025, ora 12.00 Locul desfășurării concursului: Laboratorul de biofizica moleculara și fizica medicala, UAIC, Corp A

2	ICI	Proiect acronim DUOCP PN-IV-P1- PCE-2023- 0678	5	MASTERAND 8 ore/zi Perioadă determinată	Fizică	4050 lei	Matematică și științe ale naturii; Fizica; Cercetare de bază; Elaborarea de lucrări științifice; Evaluarea activității de cercetare; Participarea la manifestări științifice; Raportarea rezultatelor activității de cercetare. Tematică: 1. Peptide membranar-active: elemente de structură, funcție și mecanisme de acțiune; 2. Lipozomi gigant. Metode de preparare; 3. Utilizarea tehnicilor de electrofiziologie și microscopie de fluorescență de singură moleculă pentru elucidarea mecanismelor de interacțiune dintre peptide membranar-active și membrane lipidice model; Bibliografie: 1. Fluorescence Microscopy: From Principles to Biological Applications, Ulrich Kubitscheck, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2017, https://doi.org/10.1002/9783527687732.ch2 2. Loredana Mereuta, Metode actuale în Biofizica Moleculară, Editura Universitatii Al. I. Cuza, 2017 3. Integrin-Functionalised Giant Unilamellar Vesicles via Gel-Assisted Formation: Good Practices and Pitfalls, Souissi M, Pernier J, Rossier O, Giannone G, Le Clainche C, Helfer E, Sengupta K. Int J Mol Sci. 2021 Jun 13;22(12):6335. doi: 10.3390/ijms22126335 3. Cell penetrating peptides targeting and distorting biological membranes. In "Surface and Interface Science Vol. 7: Solid/Liquid and Biological Interfaces", Ciobanasu C. and Kubitscheck U., ed. K. Wandelt, Wiley-VCH, Weinheim. P. 441-470, 2020, https://doi.org/10.1002/9783527680597.ch55	Concursul constă din: (a) dosarul, conform art. 10 – 40%; (b) proba scrisă – 40% (c) interviul – 20%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Data: 02.06.2025, ora 09.00 Locul desfășurării concursului: Laboratorul de biofizica moleculara si fizica medicala, UAIC, Corp A
---	-----	---	---	--	--------	----------	---	---

Director de proiect,

CS II dr. Corina CIOBANAȘU

