



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	Salariul 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	ICI-UAIC	Proiect PHOTOM AT, contract de finanțare nr. 52PCE/03. 01.2025		Cercetător științific II 35 ore/lună Perioadă determinată	Chimie și Inginerie Chimică; Fizică	1800 lei	Activități de cercetare specifice domeniului: Dezvoltarea de noi materiale; Sinteza, caracterizarea și imobilizarea nanomaterialelor cu proprietăți fotochimice; Planificarea experimentelor; Desfășurarea experimentelor; Prelucrarea datelor experimentale; Realizarea lucrărilor științifice; Întocmirea rapoartelor științifice; Participarea la manifestări științifice.	Tematica: 1. Tehnici de caracterizare a nanomaterialelor; 2. Catalizatori cu proprietăți fotochimice. 3. Cinetica proceselor termodinamice. Bibliografie selectivă: Oppenländer T., Photochemical purification of water and air, Wiley-VCH, 2003. Y. Liu, Y. Yhao, L. Jiang. Spiropyran-Decorated Nanoporous Metal–Organic Frameworks for Reversible Light-Controlled Adsorption of Multiple Salts from Water: Implications for Water Purification. ACS Appl. Nano Mater. 2023, 6, 19, 17996–18004 Ai Zh., Gao Zh., Zhang L., He W., Yin J. J. Core-shell structure dependent reactivity of Fe@Fe ₂ O ₃ nanowires on aerobic degradation of 4-chlorophenol, Environ. Sci. Technol. 2013, 47, 5344-5352 Ferroudj N., Nzimoto J., Davidson A., Talbot D., Briot E., Dupuis V., Bee A., Salah Medjram M., Abramson S. Maghemite nanoparticles and maghemite/silica nanocomposite microspheres as magnetic Fenton catalysts for the removal of water pollutants. Appl. Catal. B: Environ. 2013, 136-137, 9-18. Voinov M.A., Sosa J. O., Pagan S., Morrison E., Smirnova T. I. Smirnov A. I. Surface-mediated production of hydroxyl radicals as a mechanism of iron oxide nanoparticle biotoxicity, J. Am. Chem. Soc. 2011, 133, 35-41	Concursul constă din: (a) dosarul – 50% (eliminatoire); (b) interviul – 50%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul desfășurării concursului: ICI-UAIC Data: 27.06.2025 ora 9:30

Director de proiect,

CSI dr. habil. Mariana Neamțu