



INFORMAȚII PRIVIND POSTUL DE DOCTORAND

PERIOADĂ DETERMINATĂ, PE DURATA DERULĂRII PROIECTULUI, PROPUS PENTRU SELECȚIE ȘI ORGANIZARE
CONCURS ÎN CADRUL PROIECTULUI DE CERCETARE cu titlul ”Extinderea orizonturilor sintezei inovative a materialelor mezo-
poroase/structurate ne-silicioase durabile cu funcționalități avansate pentru aplicatii de inalta performanta”,
I.D.”PN-III-P1-1.1-TE-2016-0805”

Nr. crt	Proiect	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Activitățile aferente postului; activități incluse în acesta (descriere post)	Salariu minim de încadrare	Tematica/bibliografia probelor de concurs, inclusiv a prelegirilor, cursurilor sau altor asemenea probe	Descrierea procedurii de concurs Probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7
1	PN-III-P1-1.1-TE-2016-0805 ”Extinderea orizonturilor sintezei inovative a materialelor mezo-poroase/structurate ne-silicioase durabile cu funcționalități avansate pentru aplicatii de inalta performanta”	5	Doctorand	<ul style="list-style-type: none">să execute activitățile specifice pentru realizarea proiectului de cercetare și să publice rezultatele acestuia;să participe la competiții în programele naționale de finanțare a cercetării, precum și în programele internaționale ale Uniunii Europene;să îndeplinească sarcinile și atribuțiile trasate de către directorul de proiect;să respecte obligațiile asumate prin Contractul individual de muncă, inclusiv în actele adiționale (anexele) ale acestuia, obligațiile menționate în statul de funcțiuni, precum și în documentele interne ale Universității ”Al. I. Cuza” din Iași;	1459	Tematica: 1. Sinteza <i>hard</i> și <i>soft</i> template a materialelor. 2. Materiale nanoporoase și nanostructurate. 3. Caracterizarea texturală a materialelor poroase prin metoda BET. 4. Spectrometrie UV-Vis cu reflexie difuza. 5. Fotocatalizatori și sisteme fotocatalitice. 6. Sisteme cu eliberare controlată. Bibliografia 1. Coromelci-Pastravanu C., Ignat M., Popovici E., Harabagiu V., <i>TiO₂-coated mesoporous carbon: Conventional vs. microwave-annealing process</i> (2014) <i>J Haz Mat</i> , 278, 382-390 2. Meng, Y. et al. Ordered mesoporous polymers and homologous carbon frameworks: amphiphilic surfactant templating and direct transformation. <i>Angew.Chem. Int. Ed.</i> 44, 7053–7059 (2005) 3. S. Schlienger, A.L. Graff, A. Celzard, J. Parmentier, Direct synthesis of ordered mesoporous polymer and carbon materials by a biosourced precursor, <i>Green Chem.</i> , 2012, 14, 313-316 4. Y. Liang, R. Fu, D. Wu, Reactive Template-Induced Self-Assembly to Ordered Mesoporous Polymeric and Carbonaceous Materials, <i>ACS Nano</i> , 2013, 7 (2), pp 1748–1754 5. D. Gu and F. Schuth, Synthesis of non-siliceous mesoporous oxides, <i>Chem. Soc. Rev.</i> , 2014, 43, 313-344	• analiza dosarului – 20% • interviul – 80% (Nota minimă a frecării probe trebuie să fie 8) Interviul și Analiza dosarului Ora: 9:00 Locul de desfășurare: Laboratorul de Materiale Data: 13.09.2018