

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	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	ICI	ENVNANOM INPREC contract de finanțare nr. 24/2022	5	DOCTORAND 4 ore/zi Perioadă determinată	Matematica și științele naturii (Chimie / Științele pământului)	1500 lei	Sinteza de nano particule și tehnici de caracterizare a acestora Studii experimentale de reținere a poluanților din ape uzate Pocesare date experimentale Editare manuscrise Participări conferințe	1) Metode de caracterizare a nanomineralelor. 2) Adsorbția ca proces de reținere al poluanților. 3) Tehnici de prelevare și pregătire a probelor de apa și sedimente din teren. Bibliografie selectivă: Ganachari, D.S., et al., <i>Synthesis techniques for preparation of nanomaterials</i> . 2019. p. 83-103 Santhosh, C., et al., <i>Role of nanomaterials in water treatment applications: A review</i> . Chemical Engineering Journal, 2016. 306 : p. 1116-1137. Bohumil Volesky, Sorption and biosorption, National Library of Canada Cataloguing in Publication, ISBN 0- 9732983-0-8 Sahoo, T.R. and B. Prelot, <i>Chapter 7 - Adsorption processes for the removal of contaminants from wastewater: the perspective role of nanomaterials and nanotechnology</i> , in <i>Nanomaterials for the Detection and Removal of Wastewater Pollutants</i> , B. Bonelli, et al., Editors. 2020, Elsevier. p. 161-222. Simonin, J.-P., <i>On the comparison of pseudo-first order and pseudo-second order rate laws in the modeling of adsorption kinetics</i> . Chemical Engineering Journal, 2016. 300 : p. 254-263. Qiu, H., et al., <i>Critical review in adsorption kinetic models</i> . Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, 2009. 10 (5): p. 716-724. Salminen R., Batista M.J., Bidovec M., Demetriades A., De Vivo B., et al., 2005., <i>Geochemical Atlas of Europe</i> . Part 1, Background Information, Methodology and Maps. Geological Survey of Finland.	Concursul constă din: (a) proba scrisă – 30%; (b) proba practică – 30%; (c) dosarul, conform art. 12 – 30%; (d) interviul – 10%; Nota minimă a fiecărei probe este 8. Locul desfășurării concursului: <i>UAIC</i> , <i>Corp R, sala 313</i> . <i>Data: 12.06.2023</i> <i>ora 09.00</i>

Director de proiect,
CS II., dr., ing., Loredana Brinza (Tepes)