

A N U N Ţ

privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

a) INFORMATII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III (S) domeniul inginerie chimică – perioadă determinată – contract nr. PFE 26 /30.12.2021
2	LOCUL DE MUNCĂ	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	-realizarea de studii experimentale pentru sinteza unor esteri ai zaharurilor, folosind enzime native și imobilizate; -realizarea de studii experimentale pentru obținerea și caracterizarea unor sisteme de solvenți eutectici naturali adecvați pentru procesele enzimatic investigate; -realizarea de studii experimentale pentru imobilizarea a enzimelor prin metode de legare de suport, adsorbție, entrapare și combinații ale acestora; -utilizarea instrumentației analitice HPLC, FT-IR, UV-Vis, RMN și interpretarea rezultatelor analizelor; -competențe de redactare a unui raport științific și articol științific pe baza rezultatelor obținute.

b) INTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	- cerere de înscriere la concurs; - copie act de identitate; - copie certificat de naștere; - copie certificat de căsătorie; - copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor+original; - copia carnetului de muncă, conform cu originalul + copie după adeverință care să ateste vechimea în muncă și în meserie începând cu 01.01.2011; - dosar medical întocmit de cabinetul de medicina muncii al UPT+adeverință de la medicul de familie; - curriculum vitae Europass; - cazier judiciar.
2	TERMENUL DE DEPUNERE	02.06.2022 – 08.06.2022
3	LOCUL DEPUNERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam.327
4	PERSOANA DE CONTACT	Jelchici Miriana – tel. 0256403032

c) CONDITII PENTRU OCUPAREA POSTULUI

1	CONDITII GENERALE	-studii superioare tehnice absolvite cu diplomă de licență în domeniul inginerie chimică; -doctor în domeniul ingineriei chimice/ingineriei mediului; -limba română - nivel avansat (obligatoriu); -limba engleză - nivel mediu; -candidatul/a trebuie să aibă abilități organizatorice și de comunicare, cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate pentru deplasari în țară și străinătate.
---	-------------------	---

2	CONDITII SPECIFICE	-candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere avansată a metodelor de cercetare în domeniul ingineriei chimice/ingineria mediului; -cunoștințe de utilizare a software-urilor specializate pentru aplicarea tehnicilor electrochimice voltametrice și amperometrice, cunoștințe de operare a celulelor de electrocoagulare/electrooxidare; software-uri pentru prelucrarea rezultatelor experimentale; -candidatul/a trebuie să aibă abilități organizatorice și de comunicare, cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate pentru deplasări în țară și străinătate; -dovada diseminării rezultatelor cercetării (lucrări științifice publicate).
---	--------------------	--

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	20.06.2022, ora 9.00, la Rectorat, et.1
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	23.06.2022, ora 9.00, la Rectorat, et.3
4	TERMEN AFISARE REZULTAT INTERVIU	o zi lucrătoare de la finalizarea interviului.

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUNERE/AFIȘARE REZULTAT CONTESTATII	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor selecției dosarelor/probei scrise/probei practice/interviului
2	TERMEN AFISARE REZULTATE FINALE	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor contestațiilor

f) BIBLIOGRAFIA

1. F. Manea, Electrochemical techniques for characterization and detection application of nanostructured carbon composite, in: Modern electrochemical methods in nano, surface and corrosion science (Ed. M. Aliofkhaezrai), Intech, 2014
2. A. Pop, S. Motoc, F. Manea, Carbon nanomaterials-based sensors for water treatment, in: Carbon nanomaterials-based sensors. Emerging research trends in devices and applications (Eds. J.G. Manjunatha, C.M.Hussain), Elsevier, 2022
3. F. Manea, A. Pop, Decontamination of wastewaters containing organics by electrochemical methods in: Water treatment (Eds. W. Elshorbagy and R.K. Chowdhury), Intech, 2013
4. J. Wang, Analytical electrochemistry, Wiley-VCH, 2006
5. K. Rajeshwar, J. Ibanez, Environmental Electrochemistry, Academic Press, 1997

Tematica:

1. Tehnici voltametrice pentru caracterizarea materialelor de electrod;
2. Tehnici voltametrice și amperometrice în detecția electrochimică a poluanților din apă;
3. Materiale de electrod utilizate în detecția electrochimică a poluanților din apă;
4. Integrarea carbonului nanostructurat în dezvoltarea materialelor de electrod proiectate pentru detecția electrochimică;
5. Materiale de electrod utilizate în procesele de electrooxidare a poluanților organici din apă;
6. Principiile proceselor de electrooxidare aplicate în tratarea apei;
7. Procesul de electroflotocoagulare aplicat în tratarea apei.

Intrarea în sala de concurs se va face cu 10 minute înainte de ora stabilită, în vederea îndeplinirii formalităților legale