

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) – perioadă determinată – PN-III-P4-ID-PCE-2020-2177, contract PCE nr. 157/2021
2	LOCUL DE MUNCĂ	Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
5	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 enzimactice 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 DEPUERE	15.04.2021 – 21.04.2021
3	LOCUL DEPUERII DOSARULUI	Serviciul Personal, cam.327
4	PERSOANA DE CONTACT	Jelchici Miriana – tel. 0256403032

c) CONDITII PENTRU OCUPAREA POSTULUI

1	CONDITII GENERALE	-studii superioare în domeniul Ingineriei chimice absolvite cu diplomă; - diplomă de doctor în domeniul Ingineriei chimice; -cunoașterea limbii engleze – nivel mediu; -disponibilitate pentru munca în echipă.
---	-------------------	--

2	CONDITII SPECIFICE	-publicarea în calitate de autor principal sau coautor, în domeniul postului scos la concurs, a cel puțin trei lucrări în reviste indexate în baza de date Web of Science, din care cel puțin una în calitate de autor principal (prim autor sau autor corespondent); -competențe în biocataliză aplicată, sinteza enzimatică a esterilor de zaharuri și caracterizarea structurală a derivaților de zaharuri; -competențe în operarea aparaturii analitice: HPLC, FT-IR, RMN, interpretarea rezultatelor și metode specifice de caracterizare a surfactanților.
---	--------------------	---

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	05.05.2021, ora 10.00, la Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	10.05.2021, ora 13.30, la Departamentul de Chimie Aplicată și Ingineria Compușilor Organici și Naturali
4	TERMEN AFISARE REZULTAT INTERVIU	o zi lucrătoare de la finalizarea interviului.

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUINERE/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.	Peter F., Biotransformări enzimatică, Ed. Politehnica, Timișoara, 2005.
2.	García C., Hoyos, P., Hernáiz, M.J. Enzymatic synthesis of carbohydrates and glycoconjugates using lipases and glycosidases in green solvents. Biocatalysis and Biotransformation, 2018, 36, 131-140.
3.	Neta, N.S., Teixeira, J.A., Rodrigues, L.R. Sugar Ester Surfactants: Enzymatic Synthesis and Applications in Food Industry. Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2015, 55, 595-610.
4.	Illanes A., Enzyme biocatalysis. Principles and applications, Springer, Heidelberg, 2008.
5.	Cao, L., Carrier-bound immobilized enzymes. Principles, applications and design, Wiley-VCH, Weinheim, 2005.
6.	Poole, C.F., The essence of chromatography, Elsevier, Amsterdam, 2003.

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