

A N U N Ţ

privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

a) INFORMATII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC I (S) în domeniul Inginerie Chimică, domeniul de cercetare – Biotehnologie Industrială – perioadă determinată – 1 an
2	LOCUL DE MUNCĂ	Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile
3	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
4	NIVELUL POSTULUI	Execuție
5	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	- expertiză în tehnici de analiză cromatografice și tehnici cuplate.

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	03.12.2020 – 09.12.2020
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 cu diplomă în domeniul Inginerie Chimică; - doctorat în Chimie sau Inginerie Chimică; - experiență în realizare și management de proiecte de cercetare în domeniul biocatalizei; - vechime în învățământul superior: minim 9 ani.
2	CONDITII SPECIFICE	- număr de lucrări publicate în reviste științifice indexate în platforma WOS - Clarivate Analytics 50, din care în cuartila Q1: 5; - h-index în platforma WOS - Clarivate Analytics: 12; - număr de citări, fără autocitări în platforma WOS - Clarivate Analytics: 500.

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	16.12.2020, ora 9.00, la Rectorat, et.3
2	TERMEN AFISARE REZULTAT PROBA SCRISĂ	o zi lucrătoare de la finalizarea probei scrise
3	INTERVIUL	21.12.2020, 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
---	--	---

1,

f) BIBLIOGRAFIA

1. Tao J., Kazlauskas R. (Editors). *Biocatalysis for green chemistry and chemical process development*. John Wiley & Sons, New York, 2011, ISBN 9780470437780.
2. Patel, R.N. (Editor). *Green Biocatalysis*, John Wiley & Sons, New York, 2016, ISBN 9781118822357.
3. Guisan J.M., Bolivar J.M., López-Gallego F., Rocha-Martín J. *Immobilization of enzymes and cells. Methods and protocols*, 4th Edition, Humana Press (Springer Nature), New-York-Heidelberg, 2020, ISBN 9781071602157.
4. Irimie F.D., Paizs Cs., Toşa M.I. *Biotransformări în sinteza organică*, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2007, ISBN: 9789736474675.
5. Wu S., Snajdrova R., Moore J.C., Baldenius K., Bornscheuer U.T. *Biocatalysis: Enzymatic synthesis for industrial applications*. *Angewandte Chemie* 2020, <https://doi.org/10.1002/anie.202006648>.
6. Kobayashi S., Uyama H. *Synthesis of Polyesters I: Hydrolase as Catalyst for Polycondensation (Condensation Polymerization)*. In: Kobayashi, S., Uyama, H., Kadokawa, J. (Editors) *Enzymatic Polymerization towards Green Polymer Chemistry. Green Chemistry and Sustainable Technology*. Springer, Singapore, 2019, https://doi.org/10.1007/978-981-13-3813-7_5.
7. Foley A.M., Maguire A.R. *The impact of recent developments in technologies which enable the increased use of biocatalysts*. *European Journal of Organic Chemistry* 2019, 23, 3713-3734.
8. Rodrigues R.C., Virgen-Ortiz J.J., dos Santos J.C.S., Berenguer-Murcia A., Alcantara A.R., Barbosa O., Ortiz C., Fernandez-Lafuente R. *Immobilization of lipases on hydrophobic supports: immobilization mechanism, advantages, problems, and solutions*. *Biotechnology Advances* 2019, 37, 746-770.
9. Bezbradica D., Covic M., Tanaskovic S.J., Lukovic N., Carevic M., Milivojevic A., Knezevic-Jugovic Z. *Enzymatic syntheses of esters - green chemistry for valuable food, fuel and fine chemicals*. *Current Organic Chemistry* 2017, 21, <https://doi.org/10.2174/1385272821666161108123326>
10. Zhang J., Shi H., Wu D., Xing Z., Zhang A., Yang Y., Li Q. *Recent developments in lipase-catalyzed synthesis of polymeric materials*. *Process Biochemistry* 2014, 49, 797-806.

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