

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 – proiectul 367PED/01.11.2020
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 compuși cu organici unor alcooli heterocidici secundari chirali din clasa (R,S)-1-(aril/metil)-2-[(4-aril-5-aril(alchil)-4H-1,2,4-triazol-3-il)tio]etan-1-oli; - purificarea și caracterizarea preliminară a produșilor sintetizați prin cromatografie în strat subțire (CSS) și FT-IR, urmată de confirmarea structurii prin spectroscopie RMN și spectrometrie de masă (MS); - competențe de operare a aparatelor FT-IR, RMN, GC-MS analiza și interpretarea rezultatelor analizelor; - competențe de redactare a unui raport 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	04.02.2021 – 10.02.2021
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; - doctorat în chimie sau inginerie chimică; - cunoașterea limbii engleze la nivel mediu; - disponibilitate pentru munca în echipă.
2	CONDITII SPECIFICE	- cunoștințe avansate în sinteza chimică organică a heterociclorilor cu azot; - cunoștințe privind interpretarea spectrelor: IR, 1D și 2D RMN și MS; - cunoștințe privind operarea aparatelor: FT-IR, RMN, GC-MS și dezvoltarea unor metode de analiză specific; - competențe în elaborarea rapoartelor științifice referitoare la experimentele efectuate.

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	18.02.2021, ora 13.00, 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	23.02.2021, ora 13.00, 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. T. Eicher, S. Hauptmann, A. Speicher, The chemistry of heterocycles, Wiley-VCH Verlag & Co, 2012.
2. J. A. Joule, K. Mills, Heterocyclic chemistry. John Wiley & Sons Ltd, 2010
3. R. M. Silverstein, F. X. Webster, D. J. Kiemle, D. L. Bryce Spectrometric Identification of Organic Compounds, John Wiley & Sons, Inc., 2015
4. J. H. Simpson, Organic Structure Determination Using 2-D NMR Spectroscopy. A Problem-Based Approach, Elsevier Inc., 2012
5. D. L. Pavia, G. M. Lampman, G. S. Kriz,, R. G. Engel, A Small Scale Approach to Organic Laboratory Techniques, Brooks/Cole 20 Davis Drive, 2011.
6. J. M. Seco, E. Quijano, R. Riguera, The Assignment of the Absolute Configuration by NMR using chiral derivatizing agents, Oxford University Press, 2015.

Tematica pentru concurs

- Sinteze de compuși heterociclici cu azot din clasa 1H-1,2,4-triazolului
- Metode de purificare a compușilor organici
- Analiză preliminară a compușilor organici prin cromatografie în strat subțire (CSS) și FT-IR, analiza structurală prin spectroscopie 1D și 2D RMN și respectiv prin spectrometrie de masă (MS).
- Metode de determinarea a configurației absolute ale alcoolilor secundari chirali prin spectroscopie RMN

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