

# Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice



## ANUNȚ

In data de 10.04.2024 ora: 09<sup>00</sup>, in cadrul INC-DTCI-ICSI Rm. Vâlcea se organizează examen/concurs pentru ocuparea postului de: Asistent de cercetare în chimie, cod COR 211307, 2 posturi

**Modalități de examinare:** Analiză dosar și examen scris (după caz și interviu)

**Forma de încadrare:** CIM pe perioadă determinată – 6 luni

**Condiții de participare:**

- Absolvent studii superioare în domeniul chimie

### Dosarul de înscriere la concurs/examen va conține:

1. Cerere pentru înscriere la concurs (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispoziție de către comp. resurse umane)
3. Copie certificat de naștere titular
4. Copie certificat căsătorie titular / (după caz)
5. Copie certificat naștere copii titular / (după caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima școală absolvită)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (după caz)
10. Adeverința medicală eliberată de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberării sa nu depășească 6 luni anterior datei angajării)
12. Dispoziție de repartizare în munca (emisa de Agențiile de ocupare a forței de munca,- după caz)
13. Copii alte adeverințe de vechime în munca si/sau de șomaj (după caz)
14. Recomandări de la locurile anterioare de munca (la solicitarea ICSI)
15. Copie Carnet de munca cu înscrierile efectuate la zi la fostul angajator si extras revisal

### Tematica de concurs:

1. Compuși organici bioactivi (polifenoli, acizi organici, zaharuri) si compuși anorganici (anioni, cationi) din produse alimentare;
2. Contaminanți organici si anorganici din matrici alimentare si de mediu;
3. Metode de extracție/purificare compuși organici: extracția lichid-lichid, extracția solid-lichid (SPE), QuEChERS, extractia Soxhlet, extracția cu ultrasunete, extractia in camp de microunde;
4. Cromatografie de lichide de înaltă performanta: principiu, tipuri de detectori, aplicații;
5. Cromatografia de schimb ionic: principiu, aplicații.

6. Spectrometria de masa: principii si aplicații.
7. Spectrofotometria de absorbție moleculara UV-Vis: principiu si aplicații
8. Validarea metodelor de analiză. Aspecte generale. Caracteristici de performanta ale metodelor analitice.
9. Obținerea hidrogenului din biomasa cu ajutorul proceselor microbiologice, biohidrogenul.
10. Test de limba engleza (scris).

## **Bibliografie**

1. C.D. Nenitescu - Chimie Anorganica, Chimie Organica Vol. 1 si 2, Ed. Didactica si Pedagogica;
2. L. Jantshi, H.I. Nascu - Chimie Analitica si Instrumentala, Academic pres & Academic Direct, 2009;
3. Donald J. Pietzyk, Clyde W. Frank – Chimie Analitica, Ed. Tehnica, Bucuresti, 1989
4. Tanase I., Radu L.R., Pana A., Buleandra M. – Validarea Metodelor Analitice, Ed. Printech, 2007.
5. L. Roman, M. Bojita, R. Sandulescu, Validarea metodelor de analiza si control. Bazele teoretice si practice, Editura Medicala, 1998
6. I. Iordache, I. Stefanescu – Obținerea hidrogenului. Metode si procedee, Ed. Agir, Bucuresti, 2011

**Dosarele de înscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 08.04.2024**  
**Relații suplimentare se pot obține la compartimentul resurse umane**

**PREȘEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE**

**Dr. ing. Ionete Roxana Elena**

