



**ANUNT**

In data de 28.06.2022, ora: 9:00, in cadrul INC-DTCl-ICSI Rm. Valcea se organizeaza examen/concurs pentru ocuparea unui post de: Asistent de cercetare în biologie-chimie

**Conditii de participare:**

- Absolvent studii superioare în domeniul biologie-chimie

**Dosarul de înscriere la concurs/examen va contine:**

1. Cerere pentru inscriere la concurs (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
2. Curriculum vitae (formularul se pune la dispozitie de catre comp. resurse umane)
3. Copie certificat de nastere titular
4. Copie certificat casatorie titular / (dupa caz)
5. Copie certificat nastere copii titular / (dupa caz)
6. Copie act de identitate
7. Copie acte de studii (ultima scoala absolvita)
8. Copie acte de calificare (exclusiv pentru postul oferit)
9. Copie livret militar / (dupa caz)
10. Adeverinta medicala eliberata de medicul de familie
11. Certificat de cazier judiciar (data eliberarii sa nu depaseasca 6 luni anterior datei angajarii)
12. Dispozitie de repartizare în munca (emisa de Agentiile de ocupare a fortei de munca - dupa caz)
13. Copii alte adeverinte de vechime în munca si/sau de somaj (dupa caz)
14. Recomandari 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 cu acțiune biologică (grăsimi, proteine si zaharide);
2. Biocenoza. Indicatori ai structurii biocenozei. Structura trofică a biocenozei. Relațiile în biocenoză.
3. Metode de separare a componentelor unui amestec: Filtrarea, centrifugarea, extracția, distilarea
4. Structura atomului; număr atomic, număr de masă, izotopi, izotoni, izobari. Izotopi - Aplicatii ale izotopilor stabili in diferite domenii de activitate;
5. Validarea metodelor de analiză. Aspecte generale. Caracteristici de performanta a metodelor analitice.
6. Noțiuni introductive de chimie organică. Compoziția substanțelor organice. Structura compușilor organici. Clasificarea compușilor organici;
7. Spectrometria de masa: principii si aplicatii. Analizele izotopice prin spectrometrie de masa de tip IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry): generalitati, aplicatii, configuratie spectrometru de masa de tip IRMS;
8. Rezonanță Magnetică Nucleară pentru determinarea Fraționării Izotopice Naturale a unor Grupări Specifice (SNIF – RMN).
9. 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. Pier A. de Groot – Handbook of stable isotopes analytical techniques Vol. 1 (2004) si 2 (2009), Ed. Elsevier;
4. Sun Da-Wen. Modern Techniques for Food Authentication. Burlington, MA: Elsevier/Academic Press, 2008. Print
5. Monica Culea - Spectrometrie de masa. Principii si Aplicatii, 2009, ed. Risoprint
6. Ecologie și protecția mediului.
7. Tanase I., Radu L.R., Pana A., Buleandra M. – Validarea Metodelor Analitice, Ed. Printech, 2007.

**Dosarele de inscriere se depun la comp. secretariat pana la data de 24.06.2022.**

**Relatii suplimentare se pot obtine la Compartimentul Resurse Umane**

**PRESEDINTE COMISIE DE ÎNCADRARE ȘI PROMOVARE**

**Dr. ing. Ionete Roxana Elena**

