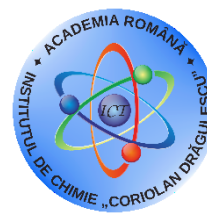




**ACADEMIA ROMÂNĂ**  
**INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU”**

Bd. Mihai Viteazu, nr. 24, RO-300223, Timișoara, România  
tel: 0256-491818; fax: 0256-491824



**Nr. 679 / 19.05.2021**

## ANUNȚ

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, cu sediul în Timișoara, B-dul. Mihai Viteazu nr. 24, județul Timiș, organizează concurs pentru ocuparea a 2 posturi vacante de :

- Asistent de cercetare științifică, 1/1 normă, pe durată nedeterminată.

Cerințele postului: Studii superioare absolvite cu diplomă de licență în domeniul chimie sau farmacie.

Perioada de înscriere la concurs este cuprinsă între **19.05.2021 și 22.06.2021**.

Concursul constă în proba scrisă cu subiecte specifice profilului postului, proba orală și proba practică.

Dosarul de înscriere la concurs va conține următoarele documente:

- Cererea candidatului adresată conducerii Institutului de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de asistent cercetare științifică, aprobată de directorul institutului, înregistrată în termenul legal de înscriere, semnată de candidat și datată;
- Copii de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și copie legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților (daca este cazul);
- Curriculum vitae datat și semnat;
- Copie după actul de identitate, certificatul de naștere și căsătorie (dacă este cazul);
- Cazierul judiciar;
- Adeverință medicală.

Dosarele de concurs se întocmesc conform Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare și Legii educației naționale nr. 1/2011, și se vor depune la Compartimentul Resurse Umane al Institutului de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, B-dul. Mihai Viteazul nr. 24, Timișoara, până la data de 22.06.2021 ora 12<sup>00</sup>.

Selectia dosarelor va avea loc în data de 22.06.2021 ora 14<sup>00</sup>.

Afisarea selectiei dosarelor va avea loc in data de 22.06.2021 ora 15<sup>00</sup>.

Depunerea contestatiilor selectiei dosarelor pana in data de 23.06.2021 ora 10<sup>00</sup>.

Afisarea solutionarii contestatiilor va avea loc in data de 23.06.2021 ora 13<sup>00</sup>.

Proba scrisă se va desfășura în data de 24.06.2021 ora 9<sup>00</sup> la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, B-dul. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara. Lucrarea va fi apreciată de către fiecare membru al comisiei de concurs cu note de la 1 la 10; nota probei reprezinta media aritmetica a acestora. Nota minimă de promovare a probei scrise este 8,00.

Afisarea rezultatelor privind proba scrisa va avea loc in data de 24.06.2021 ora 13<sup>00</sup>.

Contestatiile privind rezultatul probei scrise se depun in data de 24.06.2021 ora 15<sup>00</sup>.

Solutionarea contestatiilor privind proba scrisa se va afisa in data de 25.06.2021 ora 10<sup>00</sup>.

Proba interviu si proba practica se va desfasura in data de 28.06.2021 ora 9<sup>00</sup> la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, B-dul. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara. Probele vor fi apreciate de către fiecare membru al comisiei cu note de la 1 la 10; notele fiecărei probe reprezinta media aritmetica a acestora.

Nota minimă de promovare a probei orale si a probei practice este 8,00.

Punctajul final reprezinta media aritmetica a notelor obtinute din notarea probei scrise, a probei orale si a probei practice. Rezultatul concursului se afișează la sediul Institutului în data de 28.06.2021 ora 13<sup>00</sup>. Candidații pot depune contestații cu privire la rezultatul concursului in data de 28.06.2021 ora 15<sup>00</sup>.

Rezultatul solutionarii contestațiilor se va afisa in data de 29.05.2021 ora 10<sup>00</sup>.

Informații suplimentare se pot obține de la Compartimentul Resurse Umane tel. 0256/491818 int. 111.

## **BIBLIOGRAFIE:**

- 1. C. D. Nenitescu, Chimie Generala, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1972.**
- 2. Linus Pauling, Chimie Generală, Editura Științifică, București, 1972**

## **TEMATICA**

- 1. Structura atomului. Structura învelișului electronic** (straturi, substraturi și orbital). Configurația electronică. Reguli de ocupare cu electroni a straturilor și substraturilor.
- 2. Tabelul periodic – grupe și perioade.** Variația proprietăților periodice în tabelul periodic (caracter metalic, caracter nemetalic, raza ionica, electronegativitate, etc.). Ion, cation, anion.
- 3. Legături chimice.** Legătura ionică și compușii ionici. Legătura covalentă și compușii covalenți. Legătura coordinativă și combinațiile complexe. Forțe intermoleculare – legături de hidrogen, forțe de dispersie London, forțe dipol-dipol
- 4. Clase de substanțe.**
- 5. Soluții.** Dizolvarea compușilor ionici și moleculari în apă. Concentrația soluțiilor – concentrația procentuală, concentrația molară. Concentrația procentuală – aplicații. Concentrația molară – aplicații.
- 6. Starea gazoasă.** Gaze ideale, gaze reale. Legea gazelor ideale. Legea generală a gazelor. Parametrii de stare ai gazelor.

7. **Echilibre chimice.** Legea acțiunii maselor. Factorii care influențează echilibrele chimice. Aplicații.

8. **Acizi și baze.** Teoria protolitică. Tăria acizilor. Tăria bazelor. Amfoliți acido-bazici. pH-ul soluțiilor apoase. pH neutru, pH acid, pH bazic. Soluții tampon.

9. **Reacții de oxido-reducere.** Oxidanți și reducători. Seria activității metalelor. Coeficienți stoichiometrici în ecuațiile reacțiilor redox. Celule electrochimice.

Prezentul anunț a fost publicat de către serviciul RESURSE UMANE pe pagina de internet a Institutului (<https://acad-icht.tm.edu.ro>) – la secțiunea "ANUNTURI", la data de 19.05.2021.