



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE „CORIOLAN DRĂGULESCU”

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



Nr. Înreg. 189 / 03.02.2023

Se aproba
DIRECTOR
Dr. Otilia COSTIȘOR

ANUNȚ

Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, cu sediul în Timișoara, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, județul Timiș, organizează concurs în vederea ocupării posturilor vacante, cu normă întreagă, perioadă nedeterminată, după cum urmează:

- **1(un) post Cercetător Științific (CS) cu specialitatea Compuși hibridi cu relevanță în sistemele biologice.**

Perioada de înscriere la concurs este cuprinsă între data de 03.02.2023 și data de 06.03.2023 ora 15⁰⁰.

Concursul se va desfășura la sediul Institutului de Chimie “Coriolan Drăgulescu”, Bld. Mihai Viteazu, nr. 24, Timișoara, județul Timiș, în data de **14.03.2023 ora 10⁰⁰.**

Concursul pentru ocuparea postului de **Cercetător Științific** constă în probe specifice postului, conform tematicii:

- **probă scrisă**
- **probă orală** (interviu + test de limbă străină)
- **probă practică** – prezentare ce conține rezultate obținute în domeniul de cercetare studiat până în prezent.

Condițiile minime necesare în vederea participării la concurs și a ocupării postului vacant de **Cercetător Științific** sunt:

- să aibă activitate de cercetare-dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități;
- să îndeplinească criteriile minime pentru evaluarea performanțelor candidaților pentru ocuparea posturilor în cercetare.

Dosarul de înscriere la concurs pentru postul de Cercetător Științific va conține următoarele documente:

- Cererea candidatului adresată conducerii Institutului de Chimie „Coriolan Drăgulescu”, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului vacant de **Cercetător Științific**, aprobată de directorul institutului, înregistrată în termenul legal de înscriere, semnată de candidat și datată;
- Copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalenta, diploma de licență ori echivalenta, diploma de master (dacă este cazul) însoțite de foaia matricola, precum și copie

legalizată de pe cartea de muncă sau copie-extras de pe Registrul general de evidența a salariaților, pentru a dovedi vechimea;

- Dovada înscrierii la doctorat (programul de pregătire să fie finalizat) sau copie legalizată de pe diploma de doctor în ramura de știința corespunzătoare postului precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- Curriculum vitae datat și semnat (format european);
- 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 a criteriilor minimale pentru evaluarea performanțelor candidaților pentru ocuparea posturilor în cercetare ale ICT* și se vor depune la Compartimentul Resurse Umane al Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara, până la data de **06.03.2023, ora 15⁰⁰, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor.**

Selecția dosarelor va avea loc în data de 08.03.2023, ora 10⁰⁰.

Rezultatul selecției dosarelor se va afișa la sediul Institutului de Chimie Coriolan Drăgulescu și pe site-ul institutului <https://acad-icht.tm.edu.ro>, în data de 08.03.2022 ora 14⁰⁰.

Proba scrisă se va desfășura în data de 14.03.2023, ora 10⁰⁰ la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara. Rezultatul probei scrise va fi apreciat de către fiecare membru al comisiei cu note de la 1 la 10; nota probei reprezintă media aritmetică a acestora. Candidații admiși trebuie să obțină cel puțin media 8 și nici o notă sub 7.

Proba orală se va desfășura în data de 15.03.2023, ora 10⁰⁰ la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara și va consta într-un interviu și test de limbă engleză. Rezultatul probei orale va fi apreciat de către fiecare membru al comisiei cu note de la 1 la 10; notele fiecărei probe reprezintă media aritmetică a acestora. Candidații admiși trebuie să obțină cel puțin media 8 și nici o notă sub 7.

Proba practică se va desfășura în data de 15.03.2023 ora 13⁰⁰ la sediul Institutului de Chimie „Coriolan Dragulescu”, Bld. Mihai Viteazu nr. 24, Timișoara și va consta într-o prezentare ce conține rezultate obținute în domeniul de cercetare studiat până în prezent. Rezultatul probei practice va fi apreciat de către fiecare membru al comisiei cu note de la 1 la 10; notele fiecărei probe reprezintă media aritmetică a acestora. Candidații admiși trebuie să obțină cel puțin media 8 și nici o notă sub 7.

Punctajul final reprezintă media aritmetică a notelor obținute din notarea probei scrise, probei orale și probei practice. Rezultatul concursului se afișează la sediul Institutului în data de **16.03.2023 ora 10⁰⁰**. Candidații pot depune contestații cu privire la rezultatul concursului în termen de o zi lucrătoare de la afișarea rezultatului final al concursului. Comisia de soluționare a contestațiilor va afișa rezultatul contestațiilor depuse, în data de **17.03.2023 ora 14⁰⁰**.

Rezultatul final după soluționarea contestațiilor se va afișa în data de **17.03.2023 ora 14⁰⁰**.

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10⁰⁰ – 14⁰⁰ la Compartimentul Resurse Umane tel. 0256/491818 int. 111, pe pagina proprie de internet a instituției la secțiunea Anunțuri (<https://acad-icht.tm.edu.ro/>) și la avizierul de la sediul instituției.

NOTĂ: *CRITERIILE MINIMALE pentru evaluarea performanțelor candidaților pentru ocuparea posturilor în cercetare ale ICT sunt disponibile pe pagina oficială a ICT, secțiunea Anunțuri (<https://acad-icht.tm.edu.ro/>).

BIBLIOGRAFIE

1. M. Brezeanu, Chimia metalelor, Editura Academiei Române, București, 1990.
2. Linus Pauling, Chimie Generală, Editura Științifică, București, 1972
3. Brinker C., Scherer G.W., Sol-gel science: the physics and chemistry of sol-gel processing, Academic Press, 1990;

TEMATICA

1. **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.
2. **Soluții.** Dizolvarea compușilor ionici și moleculari în apă. Concentrația soluțiilor – concentrația procentuală, concentrația molară. Concentrația procentuală – aplicații. Concentrația molară – aplicații.
3. **Echilibre chimice.** Legea acțiunii maselor. Factorii care influențează echilibrele chimice. Aplicații.
4. **Acizi și baze.** Teoria protolitică. Tăria acizilor. Tăria bazelor. Amfoliți acido-bazici. pH-ul soluțiilor apoase. pH neutru, pH acid, pH bazic. Soluții tampon.
5. **Reacții de oxido-reducere.** Oxidanți și reducători. Seria activității metalelor. Coeficienții stoechiometrici în ecuațiile reacțiilor redox.
6. **Combinații complexe.** Liganzi, geometrii și numere de coordonare, Teoria câmpului cristalin și a orbitalilor moleculari.
7. **Metode de sinteza a silicatilor.**

Secretar științific
Dr. BORA Mirela-Alina

Insp. Resurse Umane
CHERA Sofia-Mitruta

AVIZAT
Consilier juridic
ILIN Alexandru-Cristian