



## **ANUNT DE ANGAJARE**

Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară Costin D. Nenitescu, anunță **concurs pentru ocuparea unui post de Asistent de cercetare (Membru– doctorand) în cadrul proiectului „Magnetic resonance methods to assess cellular metabolism and the formation of reactive oxygen species in the context of therapeutic approaches”**, derulat prin competiția PNRR/2022/C9/MCID/I8 din cadrul Planului național de redresare și reziliență, Componenta 9- Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția 8- „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare”, finanțat prin Mecanismul de redresare și reziliență, *Contract de finanțare nr. 760110/23.05.2023*, semnat de Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară Costin D. Nenitescu cu Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, în calitate de Coordonator de reforme și/sau investiții

**Poziția:** Asistent de cercetare (Membru– doctorand)

**Număr de posturi scoase la concurs: 1**

**Program de lucru:** 8 ore/zi

**Data începerii contractului: 1.03.2024**

**Data încheierii contractului: 30.06.2026**

**Perioada angajării:** determinată

**Locul desfășurării activității de cercetare:** ICOS

**Procedura de concurs:** selecție de dosare și interviu

**Locul de desfășurare a concursului:** Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară Costin D. Nenitescu Bucuresti, Splaiul Independenței 202B.

**Calendarul desfășurării concursului:**

**Data publicării anunțului:** 15.01.2024

**Data limită de depunere a dosarelor:** 14.02.2024 la sediul ICOS între orele 10.00-14.00

**Data afișării rezultatelor analizei dosarelor pe site-ul institutului:** 15.02.2024, ora 15:00

**Contestații rezultate analiză dosare:** 16.02.2024, ora 15:00

**Data afișării rezultatelor finale** ale analizei dosarelor pe site-ul institutului: 19.02.2024, ora 16:00

**Interviu:** 20.02.2024, ora 12.00 la sediul Institutului

**Anunț rezultate:** 21.02.2024, ora 12.00 pe site-ul institutului

**Contestatiile** se depun până la data 22.02.2024, ora 12.00 la sediul institutului

**Anunț rezultate finale:** 23.02.2024, ora 12 pe site-ul institutului

**Cerinte generale pentru candidati:**

- Candidatul/a are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România;
- Candidatul/a cunoaște limba română scris și vorbit;
- Candidatul/a cunoaște limba engleza iar în cazul cetățenilor străini să aibă atestat de recunoaștere lingvistică pentru limba română, nivel B2;
- Candidatul/a are capacitate deplină de exercițiu;
- Candidatul/a are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- Candidatul/a este apt din punct de vedere medical;
- Candidatul/a are disponibilitate de angajare cu normă întreagă pe perioadă determinată.

**Cerinte specifice postului de asistent de cercetare stiintifica:**

Candidatul/a să fie absolvent/ă de studii superioare, cu examen de licență și masterat, și să fie înscris/ă la doctorat în domeniul chimie, în cadrul unei instituții organizatoare de studii de doctorat din România;

- Candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere a metodelor de rezonanță magnetică pentru experimente de hiperpolarizare dinamică.
- Candidatul/a trebuie să aibă experiență în metode de rezonanță magnetică nucleară pentru monitorizare de biomarkeri.
- Candidatul/a trebuie să aibă competențe în analiza lizatelor celulare și a radicalilor liberi.
- Candidatul/a trebuie să prezinte disponibilitate la deplasările în țară și în străinătate;
- Să posede cunoștințe practice de operare calculator (Word, Excel, Power Point, Origin).

**Dosarul de înscriere** trebuie să contină documentele prevăzute de art. 15 alin. (6) din Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, și anume:

- Cererea de înscriere a candidatului adresată conducerii ICOS, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de asistent de cercetare (doctorand în chimie), datată și semnată de candidat, aprobată de directorul institutului și înregistrată în termenul legal de înscriere;
- Copie document de identitate și copii după documente care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul;
- Copii ale documentelor care atestă studiile candidatului: licență și/sau masterat însoțite de foaia matricolă;
- Adeverința care să ateste calitatea de doctorand înmatriculat în cadrul unei instituții organizatoare de studii de doctorat din România;
- Curriculum vitae adaptat cerințelor de angajare;
- Lista contribuțiilor științifice însoțită de dovezi (dacă este cazul);
- Scrisoare de intenție (format liber) în care să se indice domeniile de cercetare de interes și motivația pentru ocuparea postului;
- Adeverință medicală în original, care să ateste starea de sănătate, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății;
- Cazier judiciar sau declarație pe proprie răspundere că nu are condamnări penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, cu completarea dosarului de concurs (până la data primei probe de concurs) cu cazierul judiciar în original.

#### **Probe de selecție:**

• *Analiza dosarului* candidatului (eliminatoire). Lipsa unui document solicitat sau neindeplinirea unei cerințe obligatorii atrage după sine eliminarea din concurs; Rezultatele selecției dosarelor de concurs se afișează cu mențiunea "admis" sau "respins";

- *Interviu:* comisia de concurs va acorda note între 1 și 10.
- Ierarhizarea candidaților se va face conform notei obținute la interviu.

#### **Tematica de concurs:**

-Markeri biomoleculari și metode RMN: stări și coerențe cu timp de viață lungi ai spinilor nucleari ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{15}\text{N}$ );

-Radicali liberi-sursă de polarizare a spinului nuclear pentru biomarkeri.

#### **Bibliografie:**

- 1) P.J.Hore, J.R. Jones, and S. Wimperis, "NMR: the toolkit", second edition, Oxford University Press, 2015.
- 2) J. Cavanagh et al., "Protein NMR Spectroscopy, Principles and Practice", second edition, Academic Press 2006.
- 3) A. Sadet, et al. (2020). Chapter 20. Long-lived Coherences. 10.1039/9781788019972-00371, in "Long-lived nuclear spin order", edited by G. Pileio, Royal Soc. Chem. 2020.
- 4) T. Asavei et al., "Laser-driven radiation: Biomarkers for molecular imaging of high dose-rate effects," Medical Physics, vol. 46, no. 10, pp. e726–e734, 2019, doi: 10.1002/mp.13741.

5) Kurhanewicz et al., " Analysis of Cancer Metabolism by Imaging Hyperpolarized Nuclei: Prospects for Translation to Clinical Research", Neoplasia, 13, 2, 2011, <https://doi.org/10.1593/neo.101102>

Detalii privind condițiile specifice se pot citi pe site-ul <https://icoscdn.ro>, secțiunea **Informatii publice/Concursuri**(<https://icoscdn.ro/index.php/ro/informatii-publice/concursuri>), <https://euraxess.ec.europa.eu/>, <https://jobs.research.gov.ro/>, sau relații suplimentare se pot obține la **Biroul resurse umane** la sediul **Institutului de Chimie Organică și Supramoleculară Costin D. Nenițescu**, telefon +40 2131 679 00.

**Prezentul anunț a fost publicat pe pagina de internet a Institutului – Secțiunea “ Informatii publice/Concursuri”, de către Secretarul comisiei de concurs la data de 15.01.2024**

Director Proiect,  
Arnaud Comment

Director,  
Acad. Marius Andruh