



ANUNT DE ANGAJARE

Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară Costin D. Nenitescu, anunță **concurs un post CSIII în cadrul proiectului „în cadrul proiectului High performance chiral materials for circularly polarized luminescence (CPL) and chirality induced spin selectivity”**, derulat prin competiția PNRR/2023/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. 760230/28.12.2023*, 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: CS (Membru– post doctorand)

Număr de posturi scoase la concurs: 1

Program de lucru: 4 ore/zi

Data începerii contractului: 1.10.2025

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 București, Splaiul Independenței 202B.

Calendarul desfășurării concursului:

Calendarul desfășurării concursului:

Data publicării anunțului: 18.07.2025

Data limită de depunere a dosarelor: 18.08.2025 la sediul ICOS între orele 10.00-14.00

Data afișării rezultatelor analizei dosarelor pe site-ul institutului: 19.08.2025, ora 15:00

Contestații rezultate analiză dosare: 20.08.2025, ora 15:00

Data afișării rezultatelor finale ale analizei dosarelor pe site-ul institutului: 21.08.2025, ora 16:00

Interviu și proba scrisă: 8.09.2025, ora 12.00 la sediul Institutului

Anunț rezultate: 9.09.2025, ora 14.00 pe site-ul institutului

Contestatiile se depun până la data 10.09.2025, ora 12.00 la sediul institutului

Anunț rezultate finale: 11.09.2025, ora 12 pe site-ul institutului

Cerinte generale pentru candidati:

- Candidatul trebuie să nu aibă mai mult de 8 ani de la susținerea examenului de doctorat;
- Candidatul/a cunoaște limba engleză iar în cazul cetățenilor străini să aibă atestat de recunoaștere lingvistică pentru limba engleză, 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 științifică:

Candidatul/a să fie absolvent/ă de studii superioare, cu examen de licență și masterat, și să fi susținut cu succes examenul de doctorat.

- Candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere a metodelor de sinteză organică și separare chirala prin HPLC a helicenilor și a sistemelor derivate de tip baza Schiff.
- Candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere a metodelor de sinteză organică a compusilor chirali de tip helicen
- Candidatul/a trebuie să aibă experiență în metode de caracterizare FTIR, UV-Vis, analiză termică, luminescență, cromatografie HPLC și difracție de raze X pe pulbere și monocristal.
- 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 postdoctorand, 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, masterat, dovada de susținere a examenului de doctorat, însoțite de foaia matricolă;
- 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.

*Notă : în cazul diplomei de doctor obținute în străinătate, la momentul angajării atestarea diplomei de către autoritățile competente din România este obligatorie pentru completarea dosarului. De asemenea, adeverința medicală și cazierul judiciar/declarație pe proprie răspundere că nu are condamnări se vor depune ulterior, dacă este cazul.

Probe de selecție:

• *Analiza dosarului* candidatului (eliminatoire). Lipsa unui document solicitat sau neîndeplinirea 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:

- Chimie supramoleculară și metalo-supramoleculară
- Combinații complexe cu liganzi chirali de tip helicen;
- Tehnici de caracterizare și separare/purificare compusi chirali : FTIR, UV-Vis, HPLC, analiză termică, difracție de raze X pe pulbere.
- Compuși polimerici din categoria rețelelor metal-organice;
- Luminescență;
- Magnetism molecular.

Bibliografie:

1. Coordination chemistry, J. Ribas Gispert, Wiley-VCH Verlag GmbH&Co KGaA, Weinheim, Germany, 2008.
2. Supramolecular Chemistry, J.W. Steed, J.L. Atwood, 2nd ed., John Wiley & Sons, 2009.

3. Nanobiomaterials: Classification, Fabrication and Biomedical Applications. Editors: Xiumei Wang, Murugan Ramalingam, Xiangdong Kong, Lingyun Zhao, Wiley – VCH, Verlag GmbH&Co KGaA, Weinheim, Germany, 2018.
4. Molecular Magnetism, O. Kahn, VCH, New York, 1993.

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.

Aplicațiile se trimit la adresa simona.nica@icoscdn.ro, cc catalin.maxim@chimie.unibuc.ro, incluzând următoarele: CV care să cuprindă detalii complete privind formarea anterioară și experiența de cercetare până în prezent; o listă de publicații; numele și datele de contact ale doi referenți academici; o scrisoare de intenție care să explice de ce doriți să vă alăturați echipei noastre și ce veți aduce proiectului.

Prezentul anunț a fost publicat pe pagina de internet a Institutului – Secțiunea “ Informatii publice/Concursuri”, de către Secretarul comisiei de concurs la data de 18.07.2025

Director Proiect,
Narcis Avarvari

DIRECTOR,
Acad. Marius Andruh