



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI”
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40.332.880.220; Fax: +40.232.211.299

Avizat
Director,

.....
dr. Valeria HARABAGIU

ANUNȚ CONCURS

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petrul Poni” (ICMPP), în calitate de *Beneficiar al contractului de finanțare pentru execuție proiecte nr. 6PCE/08.01.2025* încheiat între Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), **organizează concurs în vederea angajării unui post temporar vacant de cercetător debutant (R1): cercetător științific – CS (Membru – cercetător postdoctoral)** în cadrul proiectului de Cercetare Exploratorie (PCE) din Programul 4- „Programul 5.1 – Idei” intitulat **„Aerogeluri hibride nanocelulozice Janus cu flotabilitate ridicată pentru fotocataliză sincron în mineralizarea coloranților și producerea de hidrogen”, acronim FloatAeroCat, având codul PN-IV-P1-PCE-2023-1020**, care face parte din Programul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027 (PNCDI IV).

Post: Cercetător debutant (R1): cercetător științific – CS (Membru – cercetător postdoctoral)

Număr de posturi scoase la concurs: 1

Tip contract de muncă: Contract individual de muncă cu normă parțială

Data estimativă a începerii contractului: 16.06.2025

Perioada angajării: determinată, până la 31.12.2025 cu posibilitate de prelungire

Locul desfășurării activității de cercetare: Laboratorul de Poliadiție și Fotochimie din cadrul Institutul de Chimie Macromoleculară „Petrul Poni” (ICMPP), Aleea Gr. Ghica Vodă 41A, cod poștal 700487, Iași

Locul de desfășurare a concursului: Institutul de Chimie Macromoleculară „Petrul Poni” (ICMPP), Aleea Gr. Ghica Vodă 41A, cod poștal 700487, Iași

Descrierea postului: : *Sinteza și investigarea de celuloză nanofibrilată și aerogeluri nanocelulozice hidrofile/hidrofobe*

Cerințe generale pentru candidați:

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliu în România;
- cunoaște limba română/engleza scris și vorbit;
- are capacitate deplină de exercițiu;

- are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- nu a fost condamnat definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică desfășurarea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care îl face incompatibil cu atribuțiile poziției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condiții specifice postului de Cercetător debutant (R1): cercetător științific - CS:

- Candidatul/a să dețină titlul științific de doctor în domeniul chimie.
- Candidatul/a este cercetător și are experiență și performanțe științifice în domeniul materialelor pe bază de celuloză, oxidarea celulozei și funcționalizarea selectivă a celulozei, demonstrate prin originalitate și impact internațional al publicațiilor științifice;
- Candidatul/a este capabil/ă să contribuie la desfășurarea optimă a activităților echipei de cercetare, în special în ceea ce privește sinteza de celuloză nanofibrilată și aerogeluri nanocelulozice hidrofile/hidrofobe
- Experiență dovedită prin diplome, lucrări științifice, CV, etc. în dezvoltarea de materiale celulozice, cu accent pe sinteza și caracterizarea acestora;
- Să aibă disponibilitate pentru angajare cu normă parțială pe perioadă determinată.
- Candidatul/a are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România.
- Să cunoască limba engleză - scris și vorbit.
- Să posede cunoștințe practice de operare calculator (Word, Excel, Power Point, Origin).
- Să fie motivat și creativ, cu abilitați avansate de comunicare și de lucru în echipă.

Procedura de concurs:

- **Analiză dosar** (probă eliminatorie) - Lipsa unui document solicitat sau neîndeplinirea unei cerințe obligatorii atrage după sine eliminarea din concurs. Rezultatele selecției dosarelor de concurs se afișează pe site-ul ICMPP cu mențiunea „admis” sau „respins”;

- **Probă scrisă** (probă eliminatorie) - Proba scrisă se va desfășura la sediul ICMPP și va consta într-un examen scris cu subiecte conform tematicii afișate pe site. Sunt acceptați să participe la proba scrisă doar candidații care au depus toate actele necesare înscrierii la concurs și îndeplinesc condițiile de participare. Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină minim nota 8 (opt) la proba scrisă. Rezultatele probei scrise se afișează pe site-ul ICMPP cu mențiunea „admis” sau „respins”;

- **Probă orală** - Proba orală se va desfășura la sediul ICMPP și va consta în prezentarea activității științifice a candidaților. Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină minim nota 8 (opt) la proba orală. Rezultatele probei orale se afișează pe site-ul ICMPP cu mențiunea „admis” sau „respins”.

Rezultatul probelor de concurs se apreciază de fiecare membru al comisiei prin note de la 1 la 10; nota probei reprezintă media aritmetică a notelor acordate de către membri comisiei.

Nota finală a candidaților este calculată cu relația:

$$\text{nota finală} = \text{notă proba scrisă} \times 0,7 + \text{notă proba orală} \times 0,3$$

Ierarhizarea candidaților se va face conform mediei finale.

Tematică:

1. Structura, morfologia și conformația polizaharidelor.
2. Celuloza: structura macromoleculară a celulozei.
3. Reacții chimice ale compușilor macromoleculari: transformări polimer-analoage.
4. Noțiuni generale de caracterizare fizico-chimică a compușilor macromoleculari.

5. Nanoceluloză: metode de obținere și tehnici de caracterizare.

Bibliografie:

1. S. Dumitriu, Polysaccharides: Structural Diversity and Functional Versatility. Dumitriu S. (Ed.), 2nd Ed. Dekker: New York, 2004.
2. D. Klemm, B. Philipp, T. Heinze, U. Heinze, W. Wagenknecht, Comprehensive Cellulose Chemistry. Volume 2: Functionalization of Cellulose. WILEY-VCH: Verlag GmbH, Weinheim, 1998.
3. C. Simionescu, C. Vasiliu Oprea, V. Bulacovschi, B. Simionescu, C. Negulianu, Chimie macromoleculară. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985
4. N. P. Cheremisinoff, Polymer characterization : laboratory techniques and analysis. Published in the United States of America by Noyes Publications, Westwood, New Jersey, 1996.
5. J. Huang, A. Dufresne, N. Lin, Nanocellulose: From Fundamentals to Advanced Materials, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2019.

Calendarul desfășurării concursului:

Data publicării concursului: 07.05.2025

Data limită de depunere a dosarelor: 06.06.2025, ora 12:00 la sediul ICMPP sau on-line pe adresa: pponi@icmpp.ro

Data afișării rezultatelor analizei dosarelor: 06.06.2025, ora 15:00

Contestațiile rezultatelor analizei dosarelor se depun până la data de: 09.06.2025, ora 12:00

Data afișării rezultatelor finale ale analizei dosarelor: 09.06.2025, ora 15:00

Data susținerii probei scrise: 10.06.2025, ora 10.00

Data afișării rezultatelor probei scrise: 10.06.2025, ora 14:00

Contestațiile pentru proba scrisă se depun până la data de: 11.06.2025, ora 12:00

Data afișării rezultatelor finale ale probei scrise: 11.06.2025, ora 15:00

Data susținerii probei orale/interviu: 12.06.2025, ora 10:00.

Data afișării rezultatelor probei orale/interviu: 12.06.2025, ora 14:00.

Contestațiile pentru proba orală/interviu se depun până la data de: 13.06.2025, ora 12:00.

Data afișării rezultatelor finale ale probei orale/interviu: 13.06.2025, ora 15:00.

Afișarea rezultatelor finale pe site-ul institutului: 13.06.2025, ora 16:00

Dosarul de înscriere trebuie să conțină:

- Cererea de înscriere a candidatului adresată conducerii Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași, prin care solicită înscrierea la concurs pentru ocuparea postului vacant, 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;
- Diplomele obținute în alte state trebuie recunoscute de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
- Curriculum vitae adaptat cerințelor de angajare, semnat și datat;
- 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.

Candidatul se obligă să păstreze confidențialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participă.

Detalii privind condițiile specifice se pot citi pe site-ul <https://icmpp.ro>, secțiunea <<Concursuri>> cât și pe site-urile: <https://www.euraxess.gov.ro/ro>, <https://jobs.research.gov.ro/> sau relații suplimentare se pot obține la **Serviciul Resurse Umane-Salarizare** din cadrul **Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (ICMPP)**, telefon +40.332.880.220, e-mail: pponi@icmpp.ro

Prezentul anunț a fost publicat pe pagina de internet a Institutului – Secțiunea << Concursuri >> de către Secretarul comisiei de concurs la data de 07.05.2025