**ACADEMIA ROMÂNĂ**
**INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI”**
Aleea Grigore Ghica Vodă nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40.332.880220; E-mail: pponi@icmpp.ro

# ANUNȚ DE CONCURS

În calitate de Beneficiar, **Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași** organizează concurs pentru ocuparea, în cadrul contractului de finanțare nr. **390112/24.03.2026,** proiectul „*PIOChitIns – Procedeu inovativ de obținere de chitosan și subproduse din insecte*” (*PIOChitIns*, cod MySMIS: **333058**), a **două posturi vacante, după cum urmează:**

**Postul**: **Asistent de cercetare științifică în chimie – ACS (membru-doctorand)**
**Număr de posturi scoase la concurs: 2**
**Tipul contractului de muncă**: contract individual de muncă cu timp parțial de lucru
**Data estimată de începere a contractului**: 01.01.2027
**Perioada angajării**: determinată, până la 31.12.2027, cu posibilitate de prelungire, cu finanțare din proiectul „*PIOChitIns – Procedeu inovativ de obținere de chitosan și subproduse din insecte*” (*PIOChitIns*, cod MySMIS: **333058**), contract de finanțare nr. **390112/24.03.2026**
**Salariul brut de încadrare: 600 lei**
**Locul desfășurării activității de cercetare**: Laboratorul de Policondensare și Polimeri Termostabili din cadrul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași
**Locul desfășurării concursului**: Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” (ICMPP), Aleea Grigore Ghica Vodă nr. 41A, 700487 Iași

**Descrierea postului:** ***activități de laborator pentru obținerea, caracterizarea și investigarea proprietăților chitosanului și biomaterialelor pe bază de chitosan.***

**Cerințe generale pentru candidați:**
- candidatul/a are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- candidatul/a cunoaște limba română și/sau engleză – scris și vorbit;
- candidatul/a are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unități sanitare abilitate;
- candidatul/a îndeplinește condițiile de studii și condițiile specifice potrivit postului scos la concurs;
- candidatul/a nu a fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

**Condiții specifice postului de Asistent de cercetare științifică în chimie – ACS *(membru-doctorand)*:**
- candidatul/a trebuie să fie absolvent/ă de studii superioare (licență, master) în domeniile chimie/biochimie/bioinginerie medicală/farmacie;
- medie aritmetică de minim 8, calculată ca media aritmetică între nota de finalizare la nivel de licență (media aritmetică a anilor de studii universitare și nota de finalizare a acestora) și nota de finalizare la nivel de masterat (media aritmetică a anilor de studii universitare și nota de finalizarea acestora), acolo unde este cazul;

- candidatul/a trebuie să fie înmatriculat/ă la studii universitare de doctorat;
- cunoștințe teoretice și practice în domeniul chitosanului;
- cunoașterea limbii engleze, scris și vorbit;
- candidatul/a trebuie să prezinte disponibilitate pentru deplasări în țară și în străinătate, dacă va fi cazul;
- să fie motivat/ă și creativ/ă, cu abilități avansate de comunicare și de lucru în echipă;
- să posede cunoștințe practice de operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint, OriginLab);
- două (2) scrisori de recomandare de la supervizori (conducător/îndrumător doctorat, coordonator/conducător grup de cercetare etc.) și/sau profesori de curs.

**Procedura de concurs**:

***1.*** ***Analiza dosarului candidatului*** (eliminatorie): sunt acceptați să participe la proba scrisă doar candidații care au depus toate actele necesare înscrierii la concurs și îndeplinesc condițiile de participare. Rezultatele selecției dosarelor de concurs se afișează pe site-ul ICMPP cu mențiunea „admis" sau „respins";

***2.*** ***Proba scrisă*** (eliminatorie): se va desfășura la sediul ICMPP, cu subiecte conform tematicii anunțate. Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină minimum nota 7 (șapte) la proba scrisă. Rezultatele probei scrise se afișează pe site-ul ICMPP cu mențiunea „admis" sau „respins";

3. ***Proba orală*** (eliminatorie): se va desfășura la sediul ICMPP și va consta în prezentarea activității științifice a candidaților. Pentru a fi declarați admiși, candidații trebuie să obțină minimum nota 7 (șapte) 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 membrii comisiei.

**Nota finală a candidaților se calculează cu relația:**
**nota finală = nota probei scrise × 0,8 + nota probei orale × 0,2**

Ierarhizarea candidaților se va face în funcție de nota finală.

**Tematica de concurs:**

1. Metode de obținere a chitosanului
2. Caracteristici generale ale chitosanului
3. Proprietăți generale ale chitosanului
4. Biomateriale pe bază de chitosan: hidrogeluri, nanofibre, chitozomi
5. Determinarea masei moleculare a chitosanului: metode, avantaje și dezavantaje
6. Determinarea gradului de deacetilare a chitosanului: metode, avantaje și dezavantaje
7. Determinarea mucoadezivității chitosanului și a biomaterialelor pe bază de chitosan
8. Determinarea activității antioxidante a chitosanului și a biomaterialelor pe bază de chitosan

**Bibliografie selectivă***:*


1. Luminita Marin, Bianca Andreica, Daniela Ailincai, Ramona Lungu, CHITOSAN: A CRITICAL REVIEW OF STRUCTURAL CHARACTERISTICS – PROPERTIES RELATIONSHIP, Cellulose Chemistry and Technology 59(7-8):747-759, DOI: 10.35812/CelluloseChemTechnol.2025.59.64
2. Inmaculada Aranaz, Andrés R. Alcántara, Maria Concepción Civera, Concepción, Arias, Begoña Elorza, Angeles Heras Caballero, Niuris Acosta, Chitosan: An Overview of Its Properties and Applications, Polymers 2021, 13(19), 3256; https://doi.org/10.3390/polym13193256.
3. Alexandru Anisiei, Florin Oancea, Luminita Marin, Electrospinning of chitosan-based nanofibers: from design to prospective applications, Reviews in Chemical Engineering 2023, 39(1), 31-70, DOI: 10.1515/revce-2021-0003

4. Vera-Maria Platon, Bianca-Iustina Andreica, Alexandru Anisiei, Irina Rosca, I.A. Sandu, Liliana Mititelu Tartau, Luminita Marin, Antioxidant-sealed chitosan nanofibers loaded with erythromycin: tissue regeneration biomaterials with immune-modulating effects in a rat model, Carbohydrate Polymers 2025, 368, 124247, DOI: 10.1016/j.carbpol.2025.124247
5. Vera-Maria Platon, Anda Mihaela Craciun, Irina Rosca, Natalia Simionescu, Luminita Marin, Multifunctional erythromycin-loaded liposomes: a methodological optimization for enhanced mucoadhesion, antioxidant activity, and biocompatibility, Biomaterials Science 2026, 14(1), 120-140, DOI: 10.1039/D5BM00629E
6. Ramona Lungu, Manuela Maria Iftime, Chitosan-based hydrogels: a general review of their areas of application, Progress on Chemistry and Application of Chitin and its Derivatives 2026, XXXI, 65-95, DOI: 10.15259/PCACD.31.004

**Calendarul concursului:**

**Data publicării anunțului:** 13.11.2026
**Termenul-limită de depunere a dosarelor:** 14.12.2026, ora 12:00, la sediul ICMPP sau online, la adresa: **lmarin@icmpp.ro**
**Afișarea rezultatelor analizei dosarelor:** 15.12.2026, ora 12:00
**Termenul-limită de depunere a contestațiilor privind analiza dosarelor:** 16.12.2026, ora 12:00
**Afișarea rezultatelor finale ale analizei dosarelor:** 16.12.2026, ora 16:00
**Proba scrisă:** 17.12.2026, ora 10:00
**Afișarea rezultatelor probei scrise:** 17.12.2026, ora 14:00
**Termenul-limită de depunere a contestațiilor privind proba scrisă:** 18.12.2026, ora 14:00
**Afișarea rezultatelor finale ale probei scrise:** 18.12.2026, ora 16:00
**Proba orală:** 21.12.2026, ora 11:00
**Afișarea rezultatelor probei orale:** 21.12.2026, ora 14:00
**Termenul-limită de depunere a contestațiilor privind proba orală:** 22.12.2026, ora 14:00
**Afișarea rezultatelor finale ale probei orale:** 22.12.2026, ora 16:00
**Afișarea rezultatelor concursului pe site-ul institutului:** 23.12.2026, ora 10:00
**Termenul-limită de depunere a contestațiilor privind rezultatul concursului:** 28:12.2026, ora: 10:00
**Afișarea rezultatelor finale ale concursului pe site-ul institutului:** 29.12.2026, ora 10:00

**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 a documentului de identitate și copii ale documentelor care atestă schimbarea numelui, dacă este cazul;
- copii ale documentelor care atestă studiile candidatului: licență si master, însoțite de foaia matricolă/suplimentul la diplomă;
- diplomele obținute în alte state trebuie să fie recunoscute de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor (CNRED) și, implicit, de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), sau să fie demarate demersurile în acest sens;
- adeverință care atestă calitatea de student-doctorand înmatriculat la studii universitare de doctorat;
- 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, cu menționarea în clar a numărului, datei, numelui emitentului și calității acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății;
- cazier judiciar sau declarație pe propria răspundere că nu are condamnări penale care să-l/s-o facă incompatibil/ă cu funcția pentru care candidează, cu completarea dosarului de concurs (până la data primei probe) cu cazierul judiciar în original.

*Aceste posturi sunt deschise tuturor candidaților, indiferent de sex, religie, rasă sau orientare sexuală, echipa de proiect respingând orice formă de discriminare.*

*Candidatul/a se obligă să păstreze confidențialitatea temelor de cercetare la care participă.*

Concursul se organizează în conformitate cu Legea nr. 183/2024 privind statutul personalului de cercetare, dezvoltare și inovare și cu Regulamentul Intern al ICMPP (revizia 5, nr. 1755/25.04.2023). Detalii privind condițiile specifice pot fi consultate pe site-ul **https://icmpp.ro**, secțiunea „Posturi vacante", pe **https://www.euraxess.gov.ro/** și pe **https://jobs.research.gov.ro/**. Informații suplimentare se pot obține la **Biroul Resurse Umane, la sediul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni" (ICMPP)** din Iași, telefon 0332 880 220, și la adresa de e-mail: lmarin@icmpp.ro.

**Prezentul anunț a fost publicat pe site-ul Institutului – secțiunea „Posturi vacante", de către secretarul comisiei de concurs, cons. jr. Andrei-Narcis Pricob, la data de 13.11.2026.**