ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI" IAŞI
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A
Telefon: 0332-880.220
Email: pponi@icmpp.ro
PETRU PONI *CF 4541750*

Serviciul Resurse Umane Salarizare

ANUNŢ

Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni" Iaşi al Academiei Române cu sediul în **Iaşi,** *Aleea Gr. Ghica Vodă, nr. 41A, Jud. Iași*, organizează concurs pentru ocuparea următoarei funcții contractuale de execuție vacante:

- **Inspector de specialitate, gradul II – specializare Chimist – chimie computațională**, cod COR: 211304, cu normă întreagă, pe durată nedeterminată, în cadrul *Centrului de cercetări avansate pentru bionanoconjugate și biopolimeri (Intelcentru).*

Documentele obligatorii pentru constituirea dosarului de concurs sunt cele prevăzute de HG 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice

- Cerere de înscriere adresată Directorului Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iaşi al Academiei Române;
- Curriculum vitae detaliat, datat şi semnat pe fiecare pagină – model comun european;
- Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- Copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor şi ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum şi copiile documentelor care atestă îndeplinirea condiţiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituţia publică;
- Copia carnetului de muncă, conformă cu originalul, sau, după caz, o adeverinţă care să ateste vechimea în muncă, în meserie şi/sau în specialitatea studiilor;
- Cazierul judiciar sau o declaraţie pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcţia pentru care candidează (candidatul declarat admis la selecţia dosarelor, care a depus la înscriere o declaraţie pe propria răspundere că nu are antecedente penale, are obligaţia de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfăşurării primei probe a concursului);
- Certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis Infracţiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul national automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidaţii înscrişi pentru posturile din cadrul sistemului de învăţământ, sănătate sau protecţie socială, precum şi orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilităţi sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- Adeverinţă medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unităţile sanitare abilitate;
- Recomandare de la locul în care şi-a desfăşurat activitatea anterior;
- Alte documente relevante pentru desfăşurarea concursului.

Candidaţii vor depune toate actele de înscriere la Serviciul Resurse Umane Salarizare.

ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI" IAŞI
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A
Telefon: 0332-880.220
Email: pponi@icmpp.ro
PETRU PONI *CF 4541750*

Cerințele postului:

- studii universitare de licență absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă în domeniile: Chimie, Biochimie, Fizică sau Știința materialelor;
- vechime în specialitatea studiilor: minimum 3 ani;
- cunoștințe de utilizare a cel puțin unui program de simulare moleculară (dinamică moleculară și/sau chimie cuantică), dovedite prin documente justificative (scrisoare de recomandare din partea unei personalități recunoscute în domeniu, publicații științifice în calitate de autor sau coautor, certificate, rapoarte etc.) sau evaluate în cadrul probelor de concurs;
- cunoașterea limbii engleze – nivel mediu (citire și înțelegere a documentației tehnice de specialitate).

Condiţiile necesare ocupării unui post de natură contractuală

Pentru participarea la concurs, candidaţii trebuie să îndeplinească condiţiile din art. 15 din HG 1.336/2022:.

a) are cetăţenia română sau cetăţenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spaţiul Economic European (SEE) sau cetăţenia Confederaţiei Elveţiene;

b) cunoaşte limba română, scris şi vorbit;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările şi completările ulterioare;

d) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinţei medicale eliberate de medicul de familie sau de unităţile sanitare abilitate;

e) îndeplineşte condiţiile de studii, de vechime în specialitate şi, după caz, alte condiţii specifice potrivit cerinţelor postului scos la concurs;

f) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârşirea unei infracţiuni contra securităţii naţionale, contra autorităţii, contra umanităţii, infracţiuni de corupţie sau de serviciu, infracţiuni de fals ori contra înfăptuirii justiţiei, infracţiuni săvârşite cu intenţie care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcţiei contractuale pentru care candidează, cu excepţia situaţiei în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcţia, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfăşura activitatea de care s-a folosit pentru săvârşirea infracţiunii sau faţă de aceasta nu s-a luat măsura de siguranţă a interzicerii ocupării unei funcţii sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracţiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul naţional automatizat cu privire la persoanele care au comis infracţiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum şi pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea şi funcţionarea Sistemului Naţional de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h).

Tipul probelor de concurs

- selecția dosarelor de înscriere;
- proba scrisă (lucrare și/sau test-grilă), pe baza tematicii și bibliografiei de mai jos;
- interviul, susținut conform planului de interviu stabilit de comisie, pe baza criteriilor prevăzute la art. 41 alin. (2) din H.G. nr. 1.336/2022.

Punctajul maxim pentru fiecare probă este de 100 de puncte, punctajul minim de promovare fiind de 50 de puncte pentru fiecare probă (art. 45 alin. (2) lit. a) și art. 46 alin. (3) lit. a)). Punctajul final se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la proba scrisă și la interviu.

ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI" IAŞI
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A
Telefon: 0332-880.220
Email: pponi@icmpp.ro
PETRU PONI *CF 4541750*

CALENDARUL DE DESFĂŞURARE A CONCURSULUI:

Concursul se va desfăşura la sediul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni", astfel:

- **10.11.2026,** ora **10.00** - **publicarea prezentului anunţ**, cuprinzând condiţiile generale şi specifice, calendarul concursului, tematica şi bibliografia, la avizierul ICMPP şi pe site-ul unităţii www.icmpp.ro şi pe portalul posturi.gov.ro;
- **10.11.2026,** ora **10.00 -24.11.2026**, ora **15.00** – perioada de depunere a dosarelor pentru înscrierea candidaţilor la concurs;
- **25.11.2026,** ora **12.00 – selecţia dosarelor**;
- **25.11.2026,** ora **15.00 - afişarea listei cu rezultatul** selecției dosarelor de înscriere;
- **26.11.2026**, până la ora **13.00** – depunerea eventualelor contestaţii privind rezultatele selecției dosarelor;
- **27.11.2026**, ora **13.00** – soluţionarea contestaţiilor şi afişarea listei cu rezultatul final al verificării dosarelor de înscriere;
- **04.12.2026,** ora **10.00 – susţinerea probei scrise, la sediul ICMPP**;
- **07.12.2026,** ora **12.00** – afişarea rezultatelor la proba scrisă;
- **08.12.2026**, până la ora **13.00** – depunerea eventualelor contestaţii privind rezultatele probei scrise;
- **09.12.2026**, ora **13.00** – afişarea rezultatelor la proba scrisă după soluţionarea contestaţiilor;
- **10.12.2026,** ora **14.00 – susţinerea interviului, la sediul ICMPP**;
- **11.12.2026,** ora **13.00** – afişarea rezultatelor la proba de interviu;
- **14.12.2026**, până la ora **13.00** – depunerea eventualelor contestaţii privind rezultatele interviului;
- **15.12.2026,** ora **13.00**, afişarea rezultatelor la proba interviu, după soluţionarea contestaţiilor
- **15.12.2026,** ora **15.00 – afişarea la sediul ICMPP** şi pe site-ul unităţii **www.icmpp.ro a rezultatelor finale ale concursului**.

Tematica:

1. Noțiuni fundamentale de chimie computațională: mecanica moleculară și metodele chimiei cuantice, seturi de bază, domenii de aplicabilitate și limitări.
2. Câmpuri de forță utilizate în simulările de dinamică moleculară: definiție, termeni de interacțiune legată și nelegată, exemple de câmpuri de forță (AMBER, CHARMM, OPLS, GROMOS etc.) și domeniile lor de aplicabilitate.
3. Etapele unei simulări de dinamică moleculară: construirea și solvatarea sistemului, condiții periodice la limită, minimizarea energiei, echilibrarea în ansamblurile NVT și NPT (termostate, barostate), simularea de producție; tratarea interacțiunilor electrostatice la distanță (metoda PME).
4. Analiza traiectoriilor și prelucrarea datelor: RMSD, RMSF, raza de girație, funcții de distribuție radială, legături de hidrogen, structura secundară; interpretarea și reprezentarea grafică a rezultatelor.
5. Programe de simulare moleculară: principii generale de utilizare, tipuri de fișiere de intrare și de ieșire și rolul acestora, cu exemplificare pe GROMACS (fișierele .gro, .top, .itp, .mdp, .tpr, .xtc și .edr).
6. Utilizarea resurselor de calcul de înaltă performanță: noțiuni de operare în Linux, rularea și monitorizarea sarcinilor de calcul, gestionarea și arhivarea datelor.

ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ „PETRU PONI" IAŞI
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A
Telefon: 0332-880.220
Email: pponi@icmpp.ro
PETRU PONI *CF 4541750*

7. Aplicații ale modelării moleculare în chimia macromoleculară: structura și comportamentul polimerilor, interacțiuni polimer–polimer și polimer–solvent, procese de autoorganizare moleculară.
8. Organizarea și funcționarea ICMPP Iași; drepturile și obligațiile salariaților.

Bibliografia:

1. Humelnicu, I. – *Elemente de chimie teoretică*, Editura Tehnopress, Iași, 2003.
2. Abraham, M. J., van der Spoel, D., Lindahl, E., Hess, B. și GROMACS Development Team – *GROMACS Reference Manual / User Guide*, versiunea curentă, disponibil public la manual.gromacs.org.
3. Lemkul, J. A. – Introductory Tutorials for Simulating Protein Dynamics with GROMACS, *J. Phys. Chem. B*, 2024, 128(39), 9418–9435, doi: 10.1021/acs.jpcb.4c04901.
4. Regulamentul de organizare și funcționare al Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni" Iași.

Dosarele de concurs se depun la Serviciul Resurse Umane Salarizare și vor conține documentele prevăzute la art. 35 alin. (1) din H.G. nr. 1.336/2022.

Anunţul cuprinzând condiţiile generale şi specifice, calendarul concursului, tematica şi bibliografia sunt afişate la sediul Institutului, pe website www.icmpp.ro şi transmise spre publicare către portalul: posturi.gov.ro.

Relaţii suplimentare se pot obţine la Serviciul Resurse Umane Salarizare, sediul Institutului de Chimie Macromoleculară „Petru Poni" din Iaşi, telefon 0332 880 050, interior: *209*, email: *negru.loredana@icmpp.ro*

Prezentul anunţ a fost publicat pe pagina de internet a institutului – secțiunea << Concursuri >> de către secretarul comisiei de concurs la data de 10.11.2026