



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL DE CHIMIE MACROMOLECULARĂ "PETRU PONİ"
Aleea Grigore Ghica Vodă, nr. 41A, 700487 IAȘI, ROMÂNIA
Tel. +40.332.880220; Fax: +40.232.211299

ANUNT DE ANGAJARE

Institutul de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași anunță concurs pentru ocuparea unui post de **Cercetător științific** în cadrul proiectului "Microparticule poroase zwitterionice care conțin zeină și unități betainice, cu activitate antimicrobiană și capacitate de administrare de medicamente" (ZwitterZein), **Contract PCE87/2021, cod proiect PN-III-P4-ID-PCE-2020-1541.**

Pozitia: Cercetător științific (Membru-Cercetător postdoctorand)

Numar de posturi scoase la concurs: 1.

Tip contract de munca: Contract individual de munca cu norma parțială

Program de lucru: 7 ore/luna

Data începerii contractului: 01.08.2022

Perioada angajarii: determinata, pana la 31.12.2023, cu finanțare din Contract PCE87/2021

Locul desfasurarii activitatii de cercetare: Laborator Polimeri Funcționali

Procedura de concurs: selectie de dosare, proba scrisă si interviu

Locul de desfasurare a concursului: Institutul de Chimie Macromoleculara "Petru Poni" (ICMPP) Iasi, Aleea Gr. Ghica Voda 41A, 700487

Calendarul desfășurării concursului:

Data publicarii concursului: 06.06.2022

Data limita de depunere a dosarelor: 05.07.2022, ora 14.00 la sediul ICMPP, Biroul Personal, etaj I, sau prin email marcela.mihai@icmpp.ro

Data afișării rezultatelor analizei dosarelor: 06.07.2022, ora 14:00

Contestații rezultatelor analizei dosarelor: 07.07.2022, ora 14:00

Data afișării rezultatelor finale ale analizei dosarelor pe site-ul institutului: 08.07.2022, ora 16:00

Data probă scrisă: 11.07.2022, orele 9:00-11:00

Data afișării rezultatelor probei scrise: 18.07.2022, ora 14.00

Contestatiile rezultate proba scrisa: 19.07.2022, ora 14.00

Data afișării rezultatelor finale proba scrisa: 20.07.2022, ora 14.00

Data probă orală/interviu: 21.07.2022, ora 10.00

Data afișării rezultatelor probei orale/interviu: 21.07.2022, ora 14.00

Contestațiile se depun până la data de 22.07.2022, ora 14.00

Afișarea rezultatelor finale pe site-ul institutului: 25.07.2022, ora 14.00

Cerințe generale pentru candidați:

- Sa fie apt din punct de vedere medical;
- Sa cunoasca limba engleza iar in cazul cetatenilor straini sa aiba atestat de recunoastere lingvistica pentru limba romana, nivel B2.
- Sa indeplineasca conditiile specifice posturilor scoase la concurs;

Cerinte specifice postului de asistent de cercetare stiintifica:

- Disponibilitate de angajare cu norma partiala pe perioada determinata;
- Candidatul/a să fie absolvent/ă de studii superioare, cu examen de licență în biologie/ecologie/biochimie; să aibă masterat în același domeniu, să aibă titlul de *Doctor în Biologie*.

- Candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere avansată a metodelor de cercetare pentru determinarea activității antimicrobiene a unor microparticule reticulate poroase și a unor microparticule poroase zwitterionice care conțin zeină.
- Candidatul/a trebuie să aibă competențe în prelucrarea și prezentarea rezultatelor, prelucrare statistică.
- Candidatul/a trebuie să aibă experiență în elaborarea drafturilor/manuscriselor pentru publicare lucrări științifice și propunerilor de proiecte naționale/internaționale. Candidatul/a trebuie să aibă minim 5 lucrări publicate în reviste cu factor de impact ISI.
- Candidatul/a trebuie să prezinte disponibilitate la deplasările în țară și în străinătate.
- Să fie motivat și creativ, cu abilități avansate de comunicare și de lucru în echipă.

Nota: Aceasta poziție este deschisă tuturor candidaților indiferent de sexul, religia, rasa sau orientarea lor sexuală, echipa de proiect respingând orice tip de discriminare.

Dosarul de înscriere trebuie să conțină 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 Institutului de Chimie Macromoleculară "Petru Poni" Iași, prin care solicită înscrierea la concursul pentru ocuparea postului de doctorand, datată și semnată de candidat, 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: licența și/sau masteratul însoțite de foaia matricolă, diploma de doctor.
- Diplomele obținute în alte state trebuie recunoscute de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU);
- Copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților, pentru a dovedi vechimea (dacă este cazul);
- 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.

Probe de selecție:

- *Analiza dosarului* candidatului (eliminatoire). Lipsa unui document solicitat sau neîndeplinirea unei cerințe obligatorii atrage după sine eliminarea din concurs; Se vor acorda note de la 1 la 10;
- *Proba scrisă:* comisia de concurs va acorda note între 1 și 10.
- *Interviu:* se va desfășura la sediul ICMPP; comisia de concurs va acorda note între 1 și 10
- Nota finală reprezintă media aritmetică a notelor acordate pentru dosar, proba scrisă și pentru interviu;
- Ierarhizarea candidaților se va face conform mediei finale.

Candidatul/a selectat/a va fi implicat/a în caracterizarea unor microparticule reticulate poroase și a unor microparticule poroase zwitterionice care conțin zeină prin metode specifice precum și evaluarea proprietăților antimicrobiene a acestora utilizând metode *in vitro* dedicate: metoda difuzimetrică Kirb-Bauer, determinarea concentrației minime inhiborii și a concentrației minime bactericide, teste antiaderente etc. Va disemina rezultatele obținute prin lucrări științifice în reviste cotate ISI și conferințe naționale și internaționale. Participa la redactarea, elaborarea rapoartelor de cercetare. Participa la organizarea spațiului de lucru astfel încât acesta să fie funcțional, cu respectarea etapelor de derulare a activităților de analiză (prelucrare probe, depozitarea acestora, analiza probelor, eliberarea documentelor privind rezultatele). Participarea la depozitarea materialelor consumabile și a reactivilor în corelație cu desfășurarea activității de cercetare în condiții optime. Se obligă să pastreze confidențialitatea asupra tematicilor de cercetare la care participă.

Tematica

I. NOTIUNI DE MICROBIOLOGIE

1. Anatomia functionala a bacteriilor si fungilor

1.1. Semnificatia biologica a structurilor bacteriene/fungice care controleaza cresterea, multiplicarea, supravietuirea in conditii variate de mediu

1.2. Semnificatia patogenica – structuri importante pentru clasificarea si identificarea bacteriilor/fungilor

1.3. Structuri bacteriene/fungice tinte selective ale antibioticelor/antifungicelor

II. NOTIUNI DE MICROBIOLOGIE APLICATA

1. Metode de sterilizare si medii de cultura utilizate in laboratorul de microbiologie

2. Tehnici de insamantare a mediilor de cultura

3. Determinarea sensibilității la antibiotice

3.1. Metoda difuzimetrica Kirby-Bauer

3.2. Determinarea concentratiei minime inhibitorii (CMI) si a concentratii minime bactericide (CMB)

III. BIOMATERIALE

1. Definitii. Clasificare. Caracteristici ale biomaterialelor

2. Criterii de biocompatibilitate

Bibliografie

1. Nimitan E., Dunca S., Ailiensei O., Comanescu S., Metode si tehnici de microbiologie, Editura universitatii “Al. I. Cuza”, Iasi, 1998
2. Mares M., Tehnici de laborator in micologia medicala, Editura PIM, Iasi, 2007.
3. Dunca S., Nimitan E., Ailiesei O., Stefan M., Microbiologie aplicata, Casa Editoriiala Demiurg, Iasi, 2007.
4. Longo D.L., Harrison manual de medicina, Editura All, Bucuresti, 2014
5. David G., Curs Biomateriale, Universitatea Tehnica “Gh. Asachi”, Iasi
6. Williams D.F., On the nature of biomaterials, Biomaterials, 30, 5897-5909, 2009
7. Tathe A., Ghodke M., Nikalje A. P., A brief review: biomaterials and their applications; International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, 2(Suppl 4), 19-23, 2010
8. Neamtu A., Mungiu O.C., Neamtu M., Sisteme terapeutice si biomateriale – de la concepere la utilizare; Ed. Gr. T. Popa UMF, Iasi, 2005

Detalii privind conditiile specifice, sau relatii suplimentare se pot obtine la **Biroul resurse umane** la sediul **Institutului de Chimie Macromoleculara “Petru Poni” din Iasi**, telefon 0332 880 220, precum si la Laboratorul Polimeri Functionali, camera 138, e-mail: marcela.mihai@icmpp.ro, telefon 0751795591.