

Post vacant: Asistent de cercetare științifică, perioadă determinată

Nr. posturi: **2**

Data limită de transmitere a aplicațiilor: **05.12.2018**

Date de contact: Prof.univ.dr.ing Ecaterina ANDRONESCU, Responsabil Partener UPB din cadrul proiectului *BIONANOMATERIALE INOVATIVE PENTRU TRATAMENT SI DIAGNOSTIC - proiect component - Sonde nanostructurate pentru diagnostic*, Contract PN-IIIP1-1.2-PCCDI2017-0629

Adresa: Str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp AN, sala ANs15, 060042, sector 6, București, Romania

Website: www.micronanotech.ro

Adresa electronică: cnmn@upb.ro

Descriere:

Se scot la concurs două poziții de asistent cercetare pentru completarea echipei științifice a proiectului complex PCCDI "*BIONANOMATERIALE INOVATIVE PENTRU TRATAMENT SI DIAGNOSTIC - proiect component - Sonde nanostructurate pentru diagnostic*", Contract PN-IIIP1-1.2-PCCDI2017-0629, finanțat de UEFISCDI și implementat în calitate de partener la Universitatea POLITEHNICA din București, Centrul Național de Micro și Nanomateriale. Candidatul/a selectat/ă va fi implicat/ă în realizarea unor activități de cercetare experimentală privind sinteza, procesarea și caracterizarea avansată a bionanomaterialelor fosfatice dezvoltate în cadrul proiectului. Cercetatorul va disemina rezultatele obținute prin publicații academice în reviste cotate ISI și conferințe naționale și internaționale. Postul este prevăzut cu timp de lucru: 8 ore/zi, pe o perioadă de 24 luni cu finanțare din proiectul complex Contract PN-IIIP1-1.2-PCCDI2017-0629, și respectiv 24 luni cu finanțare din veniturile proprii ale Universității POLITEHNICA din București.

Domeniul de cercetare: Inginerie Chimică

Cerințe generale:

1. Candidatul/a trebuie să fie absolvent în domeniul ingineriei chimice, chimie, biochimie, ingineriei medicale sau științei materialelor.
2. Teza de diplomă/disertație trebuie să se înscrie în domeniul bio/nanomaterialelor sau să existe publicații în domeniu.
3. Candidatul/a trebuie să dovedească experiența în activitatea de cercetare, prin cel puțin un stagiu de cercetare, în țară sau străinătate sau să existe recomandări din partea a minimum 2 cadre didactice/cercetători activi în domeniul nano/biomaterialelor.
4. Candidatul/a trebuie să aibă o cunoaștere avansată a metodelor de cercetare (design experimental, tehnici de analiză instrumentală, tehnici de caracterizare materiale cu aplicații în ingineria țesuturilor).
5. Candidatul/a trebuie să fie vorbitor de limba română și să cunoască foarte bine limba engleză (scris, comunicare), un certificat de competente în limba engleză fiind un avantaj.

Cerinte specifice:

1. Candidatul/a trebuie să aiba competențe în sinteza și procesarea materialelor și lucrul cu echipamente specifice de laborator chimic/știința materialelor. Candidații trebuie să aibă cel puțin lucrarea de diplomă/dizertație efectuată în domeniul bio/nanomaterialelor sau lucrări publicate/prezentate în domeniu.
2. Candidatul/a trebuie să aibă competențe pentru caracterizarea unor materiale cu aplicații în domeniul ingineriei țesuturilor. Cunoașterea a cel puțin unei tehnici de caracterizare (tehnici spectroscopice, difractometrice, microscopice) prezintă un avantaj.

3. Candidatul/a trebuie să aibă gândire analitică, abilități organizatorice și de comunicare foarte bune, să fie întreprinzător.
4. Candidatul/a trebuie să aibă cunoștințe avansate de utilizare a calculatorului și să prezinte disponibilitate la deplasările în țară/străinătate pentru diseminarea rezultatelor sau alte activități specifice proiectului (inclusiv stagii de pregătire, cursuri, etc)..
5. Stagiile de cercetare sau cursurile în străinătate în domeniul proiectului reprezintă un avantaj.

Concursul de selecție va avea loc în două etape:

Etapa 1

Pre-selecția candidaților prin analiza dosarelor de concurs.

Dosarul de concurs trebuie să conțină:

- cerere de înscriere la concurs și scrisoare de motivatie;
- copie act de identitate;
- copie certificat de naștere;
- copie certificat de căsătorie;
- copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și de specializare (licență, master, stagii de specializare, etc) ;
- curriculum vitae, incluzând detalii de stagii de cercetare, școli de vară, cursuri de specializare;
- lista de lucrari.

Nota: Candidatul/a selectat/a va prezenta la angajare o adeverință de la medicina muncii și cazierul judiciar.

Această poziție este deschisă tuturor candidaților indiferent de sex, religie, rasă sau orientarea lor sexuală, echipa de proiect respingând orice tip de discriminare.

Dosarele de concurs se vor transmite până la data de **05.12.2018** la adresa: Splaiul Independenței 313, S 6, Camera ANs15

Prof.univ.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU, UPB-CNMN

Splaiul Str. Splaiul Independenței, nr. 313, corp AN, sala ANs15, sector 6, 060042, București.

****Nu se vor lua în considerare dosarele incomplete.***

Etapa 2

Candidații selectați în Etapa 1 vor desfășura concursul la sediul UPB-CNMN, corp AN, sala ANs15.

Concursul constă dintr-o probă scrisă, o probă practică și interviu cu Comisia de concurs.

Tematica concursului: *Metode de sinteză, procesare și caracterizare destinate studiului dispozitivelor nanostructurate*

Perioada de concurs pentru Etapa 2 (inclusiv contestații): 05 -15.12.2018

Bibliografie:

1. Eric M. Rivera-Muñoz, Hydroxyapatite-Based Materials: Synthesis and Characterization, Biomedical Engineering – Frontiers and Challenges, IntechOpen, DOI:10.5772/19123, 2011.
2. Jagannathan Thirumalai, Hydroxyapatite. Advances in Composite Nanomaterials, Biomedical Applications and its Technological Facets, DOI: 10.5772/intechopen.68820, ISBN 978-953-51-3805-1, 2018
3. Glauert Audrey M "Practical Methods in Electron Microscopy" Amsterdam, North-Holland, 1972-1974

Responsabil Partener UPB,
Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU