



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
Universitatea POLITEHNICA din București

ANUNȚ

Având în vedere necesitatea ocupării a 2 posturi vacante de *Asistent de cercetare științifică – ACS*, 2 posturi vacante de *Doctorand*, 2 posturi vacante de *Cercetator* existente în cererea de finanțare a Proiectului Complex “**Obținerea și expertizarea unor noi materiale biocompatibile pentru aplicații medicale - MEDICALMETMAT**”, Contract PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0239, Nr. contract de finanțare 60PCCDI/2018, conform articolului 6.1.23 din contract și **Listei persoanelor implicate în proiect**, informație încărcată în platforma EVOC (<http://uefiscdi-direct.ro/EVoC>) pe pagina proiectului, a fost aprobată derularea concursului după cum urmează:

1. Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, cu sediul în București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Sector 6, anunță organizarea concursului pentru ocuparea a 2 posturi vacante de *Asistent de cercetare științifică – ACS*, 2 posturi vacante de *Doctorand*, 2 posturi vacante de *Cercetator*, normă întreagă, pe perioadă determinată începând cu data de 01.01.2019 până la data de 30 noiembrie 2020.

2. Condițiile generale de participare la concurs, conform legislației în vigoare

- a. Are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b. Cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c. Are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d. Are capacitate deplină de exercițiu;
- e. 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;
- f. Îndeplinește condițiile de studii sau alte condiții specifice cerințelor postului scos la concurs;
- g. 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 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.

3. Conținutul dosarului de concurs

- a) Cerere înscriere la concurs adresată Rectorului UPB;
- b) Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaport;

- c) Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor (bacalaureat, licență, master);
- d) Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- e) Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie sau de unități sanitare abilitate;
- f) Curriculum vitae (model EuroPass);
- g) Lista de lucrări a candidatului;
- h) Adeverință sau copie legalizată care atestă calitatea de doctorand în domeniul Ingineria Materialelor sau Inginerie Industrială;
- i) Declarația pe proprie răspundere a candidatului în care indică situația de incompatibilitate prevăzute de Legea 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
- j) Atestat de recunoaștere lingvistică pentru limba română, nivel B2, pentru cetățenii străini.
- k) În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui – certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. Copiile se semnează de candidat pentru certificare “conform cu originalul”;

Dosarele de înscriere la concurs se depun la sala JK109 (Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Antoniac), Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, Universitatea Politehnica din București, Splaiul Independenței nr. 313, 060042, Sector 6, București în perioada 20 – 30 noiembrie 2018, între orele 9⁰⁰ – 16⁰⁰. Relații suplimentare se pot obține de la Responsabilul UPB al Proiectului Complex MEDICALMETMAT, la telefonul 0745206509 sau e-mail antoniac.iulian@gmail.com

4. Condițiile specifice de participare la concurs, conform specificației fișei postului

- a) Nivelul studiilor: superioare, absolvite cu diploma de licență și masterat, respectiv îndeplinirea calității de doctorand;
- b) Specializări: -
- c) Vechime în muncă: -
- d) Competențe: cunoștințe de bază de studiul materialelor, sinteza și procesarea biomaterialelor metalice, caracterizari fizico-chimice și structurale ale biomaterialelor metalice;
- e) Alte competențe: punctualitate, inițiativă, spirit organizatoric, aptitudini de comunicare, capacitatea de lucru în echipă;
- f) Alte condiții: cunoștințe operare PC, utilizare Internet.

5. Probele de concurs pentru ocuparea postului vacant

Concursul va consta în analiza eligibilității candidatului pentru postul scos la concurs (proba eliminatorie), proba scrisă și proba interviu. Proba scrisă și proba interviu vor fi notate cu note de la 1 la 10, iar media finală va fi calculată ca medie aritmetică între cele două probe. Competențele profesionale ale candidaților pentru postul de asistent de cercetare științifică pe perioadă determinată se evaluează de către Comisia de concurs numită special pentru acest scop.

Proba scrisă și proba interviu vor avea loc la Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor, cu sediul în localitatea București, Str. Splaiul Independenței nr. 313, Sector 6, România, sala JK109. Afișarea rezultatelor concursului – la avizierul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor.

6. Bibliografie

- a) Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor, Vol. 2., Bazele teoretice si ingineria obtinerii materialelor metalice, Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Editura AGIR, Bucuresti, Romania, 2007.
- b) Tratat de Stiinta si Ingineria Materialelor, Vol. 6., Proiectare – Calitatea produselor – Materiale speciale – Inginerie economic metalurgică. Academia de Stiinte Tehnice din Romania, Editura AGIR, Bucuresti, Romania, 2015;
- c) Antoniac Iulian; editor; Handbook of Bioceramics and Biocomposites (1386 pag.), Vol. 1-2, Springer International Publishing, 2016, ISBN: 978-3-319-12459-9 (Print).
- d) Antoniac Iulian; Laptoiu D; Blajan AI; Cotrut C; Instrumentar și dispozitive chirurgicale, Editura Printech, București, 2011, ISBN 978-606-521-665-5.
- e) Antoniac Iulian; Biomateriale metalice utilizate la execuția componentelor endoprotezelor totale de șold (254 pag.), Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-881-6.

Bibliografia poate fi consultată la biblioteca Departamentului Stiinta Materialelor Metalice si Metalurgie Fizica din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor din Universitatea POLITEHNICA din București. Pentru relații suplimentare contactați Responsabilul Proiectului Complex, profesor Antoniac Iulian.

7. Tematica stabilită pe baza bibliografiei

- a) Biomateriale metalice;
- b) Ecuațiile echilibrului fazic. Legea fazelor. Diagrame de echilibru fazic;
- c) Aliaje metalice biocompatibile: definiție, clasificare, sisteme de aliaje, modalități de obținere și procesare;
- d) Proprietăți fizico-chimice ale aliajelor metalice biocompatibile;
- e) Modalități de sinteză și procesare a materialelor metalice biocompatibile;
- f) Modalități și tehnici de caracterizare a materialelor metalice biocompatibile;
- g) Procese fizico-chimice care au loc la obținerea materialelor metalice biocompatibile.

8. Calendarul de desfășurare a concursului

- Depunerea dosarelor de concurs – până în data de 30.11.2018, ora 16⁰⁰;
- Verificarea eligibilității – 03.12.2018;
- Proba scrisă - 04.12.2018, ora 10⁰⁰;
- Proba interviu – 05.12.2018, ora 10⁰⁰;
- Afișarea rezultatelor – 06.12.2018, până la ora 10⁰⁰;
- Depunere contestații – 07.12.2018, până la ora 10⁰⁰;
- Afișare rezultate contestații – 07.12.2018, până la ora 14⁰⁰;
- Afișarea rezultatelor finale - 07.12.2018, până la ora 16⁰⁰.

19.11.2018

Responsabil UPB Proiect Complex,
Prof. Univ. Dr. Ing. Iulian Antoniac