



DIRECȚIA RESURSE UMANE  
Nr. înreg. 393 Data 01.02.2016

Departamentul de Cercetare  
& C.C.  
Transfer & C.C.  
Inregistrare 405 Data 01.02.2016

## UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Nr. înreg. DBBM 22 / 01.02.2016

Aprobat SCUB  
08.02.2016  
M.C.

APROBAT  
RECTOR,

Prof. univ. dr. Mircea Dumitru

### REFERAT

Având în vedere pozițiile din statul de funcții al Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară (D.B.B.M.), Centrul de Cercetare în Biochimie și Biologie Moleculară, înființat prin decizia Biroului Senatului Universității din București nr. 3964 din 19/12/2007, va rog să aprobați **scoaterea la concurs a următoarelor posturi vacante** :

#### 1. Asistent cercetare

Persoanele admise în urma susținerii concursului vor face parte din lista de personal și vor fi salarizate din contractele de cercetare cu titlul : PNII-PCCA-140/2012 POLYGRAPH (2012-2015): „Developing new graphene-polymer composites biomaterials for scaffold fabrication with applicability in bone repair by coupling multiscale molecular modelling and experiments” și PNII-PCCA-130/2014 ORALSIS (2014-2017) „Îmbunătățirea sănătății orale și sistemele folosind lucrări dentare din aliaje modificate” director de proiect Prof. Dr. Marieta Costache, ERANET SIINN 13/2015 „Establishing nanomaterial grouping/ classification strategies according to toxicity and biological effects for supporting risk assessment/ NanoToxClass (2015-2018)” director de proiect Prof. Dr. Anca Dinischiotu, PCCA 195/2014, „Strategii terapeutice pentru îmbunătățirea răspunsului de vindecare a osului prin utilizarea de implanturi bioresorbabile, pe baza de magneziu, cu acoperiri bioactive”, director Conf. Dr. Anisoara Cimpean (2014-2017), ce se derulează prin Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, director prof. dr. Marieta Costache.

Angajarea se face pe perioada autofinanțării din contracte.

În vederea ocupării acestor posturi vacante din statul de funcții al Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară, se impune organizarea unui concurs cu următoarele condiții de participare:

**Posturi vacante:** Asistent cercetare / profil: chimist

**Tipul funcției:** de execuție

#### Competențe specifice postului:

- ✓ absolvent licențiat în Chimie;
- ✓ Doctorand în Biologie, cu competențe în Biochimie-Biologie celulară și moleculară;

“DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE ȘI BIOLOGIE MOLECULARĂ”, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Splaiul  
Independenței 91-95, sector V, Cod 050095; ☎. ☎+021 31815 75; <http://dbbm.bio.unibuc.ro>  
✉ [marietacostache@yahoo.com](mailto:marietacostache@yahoo.com); [marietacostache@gmail.com](mailto:marietacostache@gmail.com); [costache@bio.unibuc.ro](mailto:costache@bio.unibuc.ro)

Angajarea se face pe o perioadă  
de 2 ani cu posibilitatea de prelungire  
în funcție de finanțare.



## UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI



- ✓ preocupari de cercetare in domeniul biochimiei, biologiei celulare si biologiei moleculare;
- ✓ cunostinte teoretice si practice de manipulare culturi celulare, evaluare toxicitate compusi chimici, microscopie de fluorescenta, tehnici de biologie moleculara;
- ✓ cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- ✓ cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop; Prism, Cell F
- ✓ capacitate de analiză și sinteză;
- ✓ receptivitate, grad înalt de inițiativă și creativitate;
- ✓ spirit de echipa, asumarea responsabilitatilor;
- ✓ capacitatea de organizare a timpului, sarcinilor si locului de munca;
- ✓ capacitatea de a se concentra pe realizarea mai multor sarcini in acelasi timp;
- ✓ amabilitate, operativitate, discernământ, coștiinciozitate.

### Bibilografie:

1. Molecular Cell Biology, 6<sup>th</sup> Edition, Lodish, H., W.H. Freeman & Co., NY, 2008.
2. Nanotoxicity: From In Vivo and In Vitro Models to Health Risks, Editors Saura C.Sahu, Daniel A.Casciano, 2009 John Wiley&Sons,Ltd.
3. Lehninger's Principles of Biochemistry, 5<sup>th</sup> Edition, Nelson, L.D., Cox, M., W.H. Freeman & Co., NY, 2008.
4. Biochimie Generala, vol II, Acizi nucleici, Costache, M., Dinischiotu, A., Ed. Ars Docendi, 2004.
5. Culture of animal cells. A manual of basic technique, Freshney, R.I., 5<sup>th</sup> Edition, Wiley Liss, Inc., 2006.
6. Culturi de celule animale, Cimpean, A., Ed. Ars Docendi, 2006.
7. Short Protocols in Molecular Biology – A Compendium of Methods From Current Protocols in Molecular Biology, vol.1, 2, 5<sup>th</sup> Edition, Ausubel, M.F., Brent, R., Kingston, E.R., Moore, D.D., Seidman, J.G., Smith, J.A., Struhl, K., John Wiley & Sons, Inc., 2002.
8. "Lucrari practice – Biochimia acizilor nucleici si biologie moleculara" Georgescu E.S., M. Costache, Edit. Universitatii din Bucuresti, 2010.

### Tematica:

- ✓ Principii de baza ale tehnicilor de culturi de celule, microscopie de fluorescenta, electroforeza, spectrofotometrie, tehnici de biologie moleculara.
- ✓ Sisteme de culturi celulare destinate aplicatiilor de drug delivery
- ✓ Diferentierea celulelor stem;
- ✓ Interactii si semnalizare moleculara in cancer