



# UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI



## ANUNȚ

Universitatea din București anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de  
ASISTENT DE CERCETARE

### **Descriere:**

În vederea realizării proiectului cu titlul „*Nanotuburi de TiO<sub>2</sub> spațiate utilizate ca platforme pentru eliberare de medicamente și regenerare osoasă*”, contract nr. 0691/ 12.07.2017, cod proiect PN-III-P4-IDPCE-2016-0691, în cadrul Universității din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie Moleculară, responsabilul de proiect, Prof. Dr. Anișoara Cîmpean, anunță o poziție vacantă de Asistent de cercetare pentru completarea echipei de cercetare.

Candidatul va fi angajat pe perioadă determinată (01.11.2017-31.12.2019), cu posibilitate de prelungire în limita autofinanțării din alte proiecte de cercetare, începând cu 01.11.2017, norma de 8 ore/zi.

### **Cerințe:**

- ✓ absolvent licențiat în Biochimie și/sau Biologie;
- ✓ student la Școala Doctorală de Biologie doctorand în domeniul Biologie (prezintă adeverința de la secretariatul facultății);
- ✓ cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- ✓ preocupări de cercetare în domeniul culturilor de celule, biocompatibilității, biologiei moleculare, ingineriei tisulare și medicinei regenerative;
- ✓ participarea la conferințe naționale și internaționale;
- ✓ participarea la cel puțin 3 proiecte de cercetare cu finanțare obținută pe bază de competiție;
- ✓ nivel ridicat de cunoștințe teoretice și practice de specialitate;
- ✓ cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop; GraphPad Prism;
- ✓ capacitate de concepție la nivel complex;
- ✓ capacitate de analiză și sinteză;
- ✓ receptivitate, grad înalt de inițiativă și creativitate;
- ✓ spirit de echipă, asumarea responsabilităților;
- ✓ capacitate de organizare,
- ✓ capacitate de a se concentra pe realizarea mai multor sarcini în același timp;
- ✓ amabilitate, operativitate, discernământ, coștinciozitate, determinare, motivație.

### **Tematica:**

- ✓ Sisteme de culturi celulare
- ✓ Imortalizarea celulară
- ✓ Senescența celulară



## UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

- ✓ Principii de bază pentru culturi de celule animale
- ✓ Regenerarea țesutului osos prin inginerie tisulară
- ✓ Etape esențiale ale procesului de osteointegrare a materialelor implantate
- ✓ Metodologii și tehnici de testare *in vitro* a biocompatibilității biomaterialelor

### ***Bibliografie:***

1. Culture of animal cells. A manual of basic technique. Freshney RI, 5th Edition, Wiley Liss Inc., 2006.
2. Culturi de celule animale, Cimpean A, Ed. Ars Docendi, 2006.
3. Senescence and immortalization: role of telomeres and telomerase. Shay JW, Wright WE, Carcinogenesis, 26, 867-874, 2005.
4. Ghid practic de cercetare *in vitro* a biocompatibilității materialelor dentare. Cimpean A, Ion R, Ciofrangeanu C, Mitran V, Galateanu B, Iordachescu D, Ed. Ars Docendi, 2008.
5. Principles of tissue engineering. Lanza RP, Langer R, Vacanti J. 2nd Edition, Academic Press, 2004.
6. Osteoimmunomodulation for the development of advanced bone biomaterials. Chen Z, Klein T, Murray RZ, Crawford R, Chang J, Wu C, Xiao Y. Mater Today, 19, 304-321, 2016.

Pentru mai multe detalii, candidații sunt rugați să acceseze link-ul [http://www.unibuc.ro/n/organizare/dirresumane/post-vaca/Personal\\_nedidactic.php](http://www.unibuc.ro/n/organizare/dirresumane/post-vaca/Personal_nedidactic.php)  
Data limita de înscriere este 22.09.2017. Persoana de Contact: Prof. Dr. Anisoara Cimpean, email: [anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro](mailto:anisoara.cimpean@bio.unibuc.ro)

Concursul constă în evaluarea dosarului și un examen scris, și se va organiza la Facultatea de Biologie, Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemica, Universitatea din București, Splaiul Independenței nr. 91-95, în cadrul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară.