



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

FACULTATEA DE BIOLOGIE

CENTRUL MICROGEN

**CONDIȚIILE DE CONCURS, TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR STIINTIFIC III**

Probe de concurs:

- proba scrisă;
- Interviu.

Post: CERCETATOR STIINTIFIC III

Perioada: pe perioada derularii proiectului” INMATCO -Materiale si acoperiri nanostructurate inovative cu activitate antimicrobiana pentru aplicatii medicale” .

A. Condițiile pentru ocupare a postului sunt:

- diploma de doctor in stiinte biologice, domeniul Microbiologie
- cel puțin 5 ani vechime in domeniu;
- 17 articole ISI, dintre care 4 ca prim autor/ autor principal
- cunoasterea metodelor clasice de microbiologie;
- notiuni teoretice si practice de citometrie in flux aplicata in microbiologie;
- cunoasterea metodelor de extractie si caracterizare chimica a compusilor naturali de origine vegetala;
- aptitudini organizatorice;
- abilități de comunicare și de lucru în echipă;
- capacitate de analiză și sinteză, abilități de comunicare intra- și interinstituțională;
- experiență în efectuarea de cercetari experimentale in domeniul microbiologie-imunologie, analiză statistică a datelor;
- cunoașterea limbii engleze (nivel avansat).

B. Fișa postului

- dezvoltă/ aplică metode experimentale specifice;
- prelucrează și procesează datele experimentale obținute;
- participă la activități de cercetare în cadrul centrul de cercetare MICROGEN si ICUB-Sectiunea Stiintele Vietii, Mediului si ale Pamintului;
- analizează statistic datele experimentale si redacteaza articolele stiintifice;
- participă la redactarea rapoartelor de cercetare în cadrul proiectelor în derulare;

- derulează activități de consiliere educațională cu studenții.

C. Tematica

- Microbiologie medicala
- Etapele identificării microorganismelor
- Metode imunologice utilizate în laboratorul clinic și în cercetare
- Noi strategii antimicrobiene
- Imunobiologie: componentele sistemului imunitar

D. Bibliografie

- *Microbiologie și virologie medicala*, Mariana Carmen Chifiriuc, Grigore Mihaescu, Veronica Lazar, Editura Universității din București, 2011.
- *Imunobiologie*, Veronica Lazar, Mariana Carmen Balotescu, Ramona Cernat, Doina Bulai, D. Stewart-Tull, Editura Universității din București, 2006.
- *Microbiologie generală – manual de lucrări practice*, Veronica Lazar, Victoria Herlea, Ramona Cernat, Carmen Balotescu, Doina Bulai, Anca Moraru, 2004.
- *Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene*, Grigore Mihaescu, Mariana-Carmen Chifiriuc, Lia-Mara Dițu, Editura Academiei Române, 2007

E. Comisia va fi formată din următorii membri:

- Prof. Carmen Chifiriuc
- CS III Bleotu Coralia
- Conf. Dr. Diana Pelinescu
- Secretar Dr. Lia - Mara Ditu

Secretar Gabriela Lupascu – Biroul Administrare Personal

13 iulie 2015

Director Centru MICROGEN,  
Prof. VASSU DIMOV-TATIANA

