



UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI



Competente specifice postului:

- ✓ Diploma de doctor obtinuta;
- ✓ Experienta de cercetare de minim 5 ani;
- ✓ cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun;
- ✓ cel puțin 15 articole publicate in reviste cotate national si international;
- ✓ participarea la conferinte nationale si internationale relevante;
- ✓ participarea la cel puțin 4 proiecte de cercetare cu finantare obtinuta pe baza de competitie;
- ✓ preocupari de cercetare in domeniul Biologiei moleculare, diferentierii celulelor stem si ingineriei tisulare (eficientizare procese de regenerare tisulara)
- ✓ nivel ridicat de cunostinte teoretice si practice de specialitate;
- ✓ cunoștințe de operare pe calculator: MS-Office, Explorer, Adobe Acrobat, Adobe Photoshop; GraphPad Prism, Gene Spring, Singular Analysis Toolset, xPONENT software;
- ✓ capacitate de concepție la nivel complex;
- ✓ 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.

Tematica:

- ✓ Factori de crestere din plasma sanguina- exemple si functie
- ✓ Culturi celulare bi si tridimensionale pentru studiul regenerarii tisulare
- ✓ Celule stem si procese de diferentiere celulara
- ✓ Acizi nucleici – structura si functie.
- ✓ Procesarea ARNm
- ✓ Principii de baza pentru urmatoarele tehnici : PCR, qPCR, ELISA, electroforeza acizilor nucleici, tehnologia single-cell.

Bibliografie :

1. B. Alberts et al; Molecular Biology of the Cell, 2007
2. L.Stryer et al; Biochemistry, 2012, ISBN-10: 1-4292-2936-5
3. A. Leninger, Principles of Biochemistry, 2012, ISBN-10: 1-4292-3414-8
4. Sergiu Georgescu, Marieta Costache, Lucrări practice: Biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, Editura Universitatii din Bucuresti, 2010
5. Dinischiotu A, Costache M., Biochimie Generală, vol.I, Proteine, Glucide, Lipide, Ed. Ars Docendi, 2004.
6. Costache M., Dinischiotu A., Biochimie Generală, vol.II, Acizi nucleici, Ed. Ars Docendi, 2004.
7. Freshney, R.I , Culture of animal cells. A manual of basic technique., 5th Edition, Wiley Liss, Inc., 2006.



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

8. Ausubel, M.F. et al., Short Protocols in Molecular Biology – A Compendium of Methods From Current Protocols in Molecular Biology, vol. 1, 2, 5th Edition, John Wiley & Sons, Inc., 2002.

Concursul se va organiza la Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Splaiul Independenței nr. 91-95, în cadrul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară.

Comisia de concurs va fi formată din următoarele cadre didactice care își desfășoară activitatea de cercetare în cadrul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară :

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Presedinte: | Prof.dr. Anca Dinischiotu |
| Membrii: | Prof.dr. Marieta Costache |
| | Prof.dr. Diana Dinu |
| Secretar: | Ec. Malina Chitescu |
| Membru supleant: | Conf.dr. Sergiu Emil Georgescu |

**Director D.B.B.M.,
Prof. Dr. Anca Dinischiotu**