

MASTERAT DE BIOFIZICA SI BIOTEHNOLOGIE CELULARA

ÎNSCRIERI și ADMITERE septembrie 2010



Universitatea de Medicină și Farmacie
"Carol Davila"

Facultatea de Medicină Generală
B-dul Eroilor Sanitari nr. 8, Sector 5, București



Disciplina
Biofizică și Biotehnologie Celulară

SE ADRESEAZĂ

Absolvenților medici, farmaciști, ingineri, fizicieni, chimiști, biologi, biochimiști precum și medicilor specialiști, rezidenți, medicilor de laborator și clinicienilor interesați sau implicați în cercetarea biologică și medicală.

OPORTUNITĂȚI

- Posibilitatea participării la proiecte de cercetare naționale și internaționale cu publicarea rezultatelor în reviste naționale și internaționale;
- Participarea la școli și conferințe științifice naționale și internaționale;
- Posibilitatea continuării masterului cu un doctorat cu/fără frecvență la aceeași catedră sau/și în străinătate;
- Recomandări pentru obținerea unor burse de doctorat și de post-doctorat în laboratoare din Europa și S.U.A.;
- Masteratul este acreditat de către Colegiul Medicilor din România cu 150 de puncte;

DIRECȚII TEMATICE

- Bazele biofizice ale micro și nanomanipulării celulare. Aplicații în cercetarea medicală și farmacologică;
- Metode biofizice moderne de studiu a membranei și a proceselor celulare (endo și exocitoza, apoptoza, proliferare celulară);
- Răspunsul la medicamente;
- Mecanismele celulare ale interacțiunii țesuturilor vii cu radiația electromagnetică;
- Bazele biofizice ale unor metode neinvazive de diagnostic și tratament (Imageria de rezonanță magnetică, Spectroscopia de rezonanță magnetică, Terapia fotodinamică, Electrochimioterapia);
- Metode de izolare și menținere în cultură a celulelor;
- Analiza ADN celular;
- Rețele neuronale - aplicații biomedicale.

DOCUMENTE NECESARE LA ÎNSCRIERE

- Cerere cu viza șefului Disciplinei de Biofizică și Biotehnologie Celulară;
- Fișă tip înscriere;
- Certificat de naștere (fotocopie);
- Certificat de căsătorie (fotocopie);
- Diplomă de bacalaureat (fotocopie);
- Diplomă de absolvire a facultății (copie legalizată);
- Foaie matricolă facultate (fotocopie);
- Curriculum Vitae;
- Chitanță doveditoare a plății taxei de înscriere la examenul de admitere.

Actele vor fi depuse într-un dosar de încopciat la D-na Rodica Diaconescu, la secretariatul Rectoratului Universității de Medicină și Farmacie Carol Davila - București, str. Dionisie Lupu, nr.37, etj.1, Departamentul Postuniversitar (<http://www.univermed.ro>).

ADMITERE 2010

Perioada de înscrieri : 06 - 24 septembrie 2010

Examenul de admitere: 27 septembrie 2010, ora 10.00.

Examenul va consta in:

- Interviu pentru evaluarea cunostintelor de biofizica si biologie celulara
- Sustinerea C.V.-ului si a motivatiei profesionale.

REFERINȚE BIBLIOGRAFICE

I. Berg, J.M., Tymoczko, J.L., Stryer, L., *Biochemistry* (ed. a VI-a), W. H. Freeman & Comp., New York, 2006:

Cap. 2 Protein Composition and Structure;

Cap. 4 DNA, RNA and the Flow of Genetic Information;

Cap. 11 Carbohydrates;

Cap. 12 Lipids and Cell Membranes.

II. Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., Walter, P., *Molecular Biology of the Cell* (ed. a IV-a), Garland Science, New York, 2002:

Cap. 2 Cell Chemistry and Biosynthesis:

Catalysis and the Use of Energy by Cells.

Materialul bibliografic se gaseste la sediul Disciplinei si la Biblioteca Facultatii de Medicina Generala.