

400012 Cluj-Napoca, România
str. Victor Babeș nr. 8
Tel: +40-264-406841
Fax: +40-264-594289
E-mail: rectoratumf@umfcluj.ro

www.umfcluj.ro



UMF
UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

Nr.inregistrare: 8706/20.03.2019

**ANUNȚ CONCURS
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR DOCTORAND**

Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj Napoca organizeaza concurs privind ocuparea în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0010 cu titlul „Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro si nano-structurate cu aplicatii biomedicale”, ctr. 74/2018 a urmatorul post vacant:

- Cercetator doctorand: – 1 post

- Normă de lucru (maxim 8 ore/zi)
- Perioadă determinată –incepand cu data de 06.05.2019-31.08.2020
- Tipul probelor de concurs: Analiza dosarului de concurs (eliminatoire)
Interviu

Locul desfășurării concursului: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” - Biroul Granturi-Fonduri Europene Cluj-Napoca, România, în data de 23.04.2019 ora 10:00.

1. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs
- copie C.I. și acte de stare civilă
- carnet de munca sau adeverințe care atestă vechimea în munca
- curriculum vitae
- copii după diplomele de studii
- adeverința eliberată de medicul de familie care atestă starea de sănătate corespunzătoare
- declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează

2. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de asistent de cercetare

- are cetățenia română sau a altor state membre UE sau a statelor aparținând Spațiului Economic European;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează;
- îndeplinește condiții de studii și după caz de vechime sau alte cerințe specifice postului
- nu a fost condamnat pentru săvârșirea vreunei infracțiuni

3. Condiții specifice necesare ocupării postului

- doctorand în științe medicale, domeniul medicina dentară

4. Calendarul de desfasurare a concursului

- Dosarele de concurs se vor depune în perioada de 20.03.2019-19.04.2019 până la ora 15, la Biroul Granturi-Fonduri Europene, str. Pasteur nr. 4, et.3, camera 6, persoana de contact: Silvia Kolcsar tel.0374834196.
- Analiza dosarelor de concurs va avea loc în data de 22.04.2019, ora 10:00, iar rezultatele cu mențiunea admis/respins vor fi consemnate într-un proces verbal;
- Interviuul va avea în loc în data de 23.04.2019, ora 10:00. Punctajul maxim în cazul interviului este de 100 puncte iar punctajul minim de promovare este de 50 puncte.
- Rezultatele fiecărei probe vor fi comunicate candidaților înscriși la concurs, prin email până la finele zilei în care s-a desfasurat proba respectiva;
- Termenul de transmitere a contestațiilor este de o zi lucratoare de la data comunicării rezultatului fiecărei probe.
- Rezultatele finale se comunica în următoarea zi lucratoare, respectiv 25.04.2019 după termenul de expirare a depunerii contestațiilor până la ora 12.

5. Tematica:

- Tomografia în coerență optică (OCT) definiție, indicații.
- Tomografia în coerență optică (OCT). Aplicații în medicină și în medicina dentară.
- Rezoluția imaginilor în OCT
- Agenți de contrast utilizați în imagistica optică medicală
- Laserterapia fotodinamică în medicina dentară. Definiție, indicații, contraindicații.
- Tehnici minim invazive și neinvazive de diagnostic în afecțiuni dento-parodontale.

6. Bibliografie:

- Wang LV, Wu HI. Biomedical Optics. John Wiley & Sons; Hoboken, NJ, USA: 2007
- Huang D, Swanson EA, Lin CP, Schuman JS, Stinson WG, Chang W, Hee MR, Flotte T, Gregory K, Puliafito CA, Fujimoto JG. Optical coherence tomography. *Science*. 1991;254:1178-1181
- Smith PW, Lee K, Guo S, Zhang J, Osann K, Chen Z, Messadi D. *In vivo* diagnosis of oral dysplasia and malignancy using optical coherence tomography: Preliminary studies in 50 patients. *Lasers Surg. Med.* 2009;41:353-357
- Baumgartner A, Dichtl S, Hitzemberger CK, Sattmann H, Robl B, Moritz A, Fercher AF, Sperr W. Polarization-sensitive optical coherence tomography of dental structures. *Caries Res.* 2000;34:59-69
- Hsieh Y-S, Ho Y-C, Lee S-Y, et al. Dental Optical Coherence Tomography. *Sensors (Basel, Switzerland)*. 2013;13(7):8928-8949. doi:10.3390/s130708928
- Podoleanu AGh. Optical coherence tomography. *J Microsc.* 2012 Sep; 247(3): 209-219. doi: 10.1111/j.1365-2818.2012.03619.xPMCID: PMC3563006