

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.de inregistrare : 32963/06.11.2020

ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR DOCTORAND

Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj Napoca anunță concurs privind ocuparea în cadrul proiectului „Nanostructured microfluidic analytical platform for dual SERS-electrochemical detection of emerging environmental pollutants” **POLSENS**, RO-NO-2019-0517, contract nr. 32/2020, pentru urmatorul post vacant:

Cercetator doctorand –1 post

Normă de lucru max 60 ore/luna

Perioadă determinată – 32 luni incepand cu data de 04.01.2021

Tipul probelor de concurs: Analiza dosarului de concurs (eliminatoire)

Interviu

Locul desfășurării concursului: Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Facultatea de Farmacie, Disciplina de Chimie Analitică, Biblioteca – parter, Str. Louis Pasteur nr.4, Cluj-Napoca, în data de 08.12.2020 ora 11.00

1. Conținutul dosarului de candidatură:

2.

- cerere de înscriere la concurs
- copie C.I. și acte de stare civilă
- carnet de munca sau adeverinte care atesta vechimea in munca
- curriculum vitae
- copii după diplomele de studii
- adeverinta eliberata de medicul de familie care atesta starea de sanatate corespunzatoare
- cazier judiciar

3. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de cercetator

- are cetățenia romana sau a altor state membre UE sau a statelor apartinand Spatiului Economic European;
- cunoaste limba romana si o limba de circulatie internationala (engleza), scris si vorbit;
- are stare de sanatate corespunzatoare postului pentru care candideaza;
- indeplineste conditii de studii si dupa caz de vechime sau alte cerinte specifice postului
- nu a fost condamnat pentru savarsirea vreunei infractiuni

4. Condiții specifice necesare ocupării postului

- Student doctorand (stiinte farmaceutice, chimie)
- Utilizarea pachetului de softuri MS Office
- Gândire analitică, capacitate de rezolvare de probleme și abilitati de comunicare

4. Calendarul de desfasurare a concursului

Dosarele de concurs se vor depune până în data de 07.12.2020 la ora 11, la Departamentul de Cercetare Dezvoltare Inovare, Cladirea Decanatelor, str. Pasteur 4, et.3, cam 8, persoana de contact: Albu Angela, tel. 0374834146

-Analiza dosarelor de concurs va avea loc în data de 08.12.2020 ora 11, iar rezultatele cu mențiunea admis/respins vor fi consemnate într-un proces verbal.;

-Interviul va avea în loc în data de 10.12.2020 ora 11. 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 desfășurat proba respectivă;

-Termenul de transmitere a contestațiilor este de o zi lucrătoare de la data comunicării rezultatului fiecărei probe.

-Rezultatele finale se comunica în ziua următoare, respectiv 14.12.2020 după termenul de expirare a depunerii contestațiilor până la ora 11.

5. Tematica:

Conceptele ale imprimării și recunoașterii moleculare.

2. Senzori analitici pe bază de polimeri imprimați moleculari.

3. Fundamentele spectroscopiei Raman și microscopiei Raman

4. Principiile analizei electrochimice. Analiza poluanților organici.

5. Polimeri moleculari imprimați în tehnici de separare (cromatografie/electroforeza)

6. Bibliografie:

1. M Yan, O. Ramström, Molecularly imprinted materials, Science and Technology, Marcel Dekker, 2005

2. J. Toporski, T. Dieing, O. Hollricher, Confocal Raman Microscopy, 2 ed., Springer, 2018

3. J. Fisher, J. Barek, H. Dejmeková, Electrochemistry of Pesticides and its Analytical Applications, Current Organic Chemistry, 2011, 15(17):2923-2935

4. U. Pyell, Electrokinetic Chromatography. Theory, Instrumentation and Applications, Wiley and Sons, 2006