

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](http://www.umfcluj.ro)



**UMF**  
UNIVERSITATEA DE  
MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
IULIU HAȚIEGANU  
CLUJ-NAPOCA

Nr.de inregistrare : 24577/13.09.2021

## ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE MEMBRU DOCTORAND

Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj Napooca anunță concurs privind ocuparea în cadrul proiectului „Nanosistem mucoadeziv cu eliberare topica a luteinei pentru prevenirea si tratamentul unor afectiuni oftalmice invalidante”, PN-III-P2-2.1-PED-2019-1288, contract nr. 537/2021, a urmatorului post vacant:

### **Membru doctorand –1 post**

Normă de lucru max 30 ore/luna

Perioadă determinată – 17 luni incepand cu data de 01.11.2021

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 13.10.2021, ora 11.00

### **1. Conținutul dosarului de candidatură:**

- 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

### **2. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de cercetator doctorand**

- are cetatenia 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

### **3. Conditii specifice necesare ocuparii postului**

- Student doctorand (științe farmaceutice, chimie)
- Utilizarea pachetului de softuri MS Office
- Gândire analitică, capacitate de rezolvare de probleme și abilitati de comunicare
- Experiență anterioară în domeniul sintezei și caracterizării co-cristalelor reprezintă un avantaj

#### 4. Calendarul de desfasurare a concursului

- Dosarele de concurs se vor depune până în data de 12.10.2021 la ora 11, la Departamentul de Cercetare Dezvoltare Inovare, Clădirea Decanatelor, str.Pasteur 4, et.3, cam 8, persoana de contact: Peter Radu, tel. 0374834147
- Analiza dosarelor de concurs va avea loc în data de 13.10.2021, ora 11, iar rezultatele cu mențiunea admis/respins vor fi consemnate într-un proces verbal;
- Interviuul va avea în loc în data de 15.10.2021 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 19.10.2021 după termenul de expirare a depunerii contestațiilor până la ora 12.

#### 5. Tematica:

- Sisteme polimerice de livrare a substanțelor medicamentoase, în special cele dedicate terapiei oculare
- Provocări și strategii terapeutice în tratamentul afecțiunilor oculare degenerative dependente de vârstă
- Antioxidanți în prevenirea și tratamentul unor afecțiuni oculare
- Implicații ale co-cristalelor în îmbunătățirea biodisponibilității unor substanțe medicamentoase puțin solubile

#### 6. Bibliografie:

- YK Sung, SW Kim, Recent advances in polymeric drug delivery systems, *Biomaterials Research*, 2020, 24(1) 12
- D Achouri, K Alhanout, P Piccerelle, V Andrieu, Recent advances in ocular drug delivery, *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 2013, 39(11) 1599-1617
- E Bodoki, O Vostinaru, O Samoila, E Dinte, AE Bodoki, S Swetledge, CE Astete, CM Sabliov, Topical nanodelivery system of lutein for the prevention of selenite-induced cataract, *Nanomedicine – Nanotechnology, Biology and Medicine*, 2019, 15(1) 188-197
- E Dinte, O Vostinaru, O Samoila, B Sevastre, E Bodoki, *Ophthalmic Nanosystems with Antioxidants for the Prevention and Treatment of Eye Diseases, Coatings*, 2020, 10(1) 36
- JB Tan, JH Liu, LL Ran, A Review of Pharmaceutical Nano-Cocrystals: A Novel Strategy to Improve the Chemical and Physical Properties for Poorly Soluble Drugs, *Crystals*, 2021, 11(5) 463