

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:22253/15.07.2019

## ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR DOCTORAND

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca anunță concurs, conform Procedurii Operationale nr.4033/23.05.2019 privind recrutarea și selecția personalului angajat pe posturi în afara organigramei în cadrul proiectelor finanțate din fonduri europene nerambursabile privind **ocuparea postului vacant de cercetator doctorand** în cadrul proiectului cu titlul : „ *Impactul clinic și economic al terapiilor personalizate țintite cu anti-microarnuri în reconvertirea rezistenței tumorilor maligne pulmonare-CANTEMIR*”, Contract de finanțare nr.35/01.09.2016

### **1 post – Cercetator Doctorand**

Normă de lucru: maxim 2h/zi

Perioadă: determinată – 06.08.2019 ,pana la data de 31.08.2020

Tipul probelor de concurs:

- Analiza dosarului de concurs (eliminatoire)
- Interviu

Locul desfășurării concursului: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”- Departamentul Cercetare Dezvoltare Inovare , în data de 25.07.2019, ora 13

### **Conținutul dosarului de candidatură:**

- cerere de înscriere la concurs
- curriculum vitae (format Europass) datat și semnat pe fiecare pagină în care să se menționeze proiectul și postul vizat de candidat
- copie C.I. a actului de identitate sau a oricărui document care atestă identitatea, potrivit legii după caz;
- adeverința care atestă calitatea de doctorand
- adeverință eliberată de medicul de familie care atestă starea de sănătate corespunzătoare
- cazier judiciar

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

- 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 savârșirea vreunei infracțiuni

### **2. Condiții specifice necesare ocupării postului:**

- detine capacitatea de a analiza date clinice în special legat de cancer pulmonar și de a corela datele clinice cu cele experimentale;
- detine cunoștințe teoretice și practice de anatomie patologica, oncologie, genetică, genomică, culturi de celule, imunohistochimie;
- cunoaste aparatura și echipamentele de laborator pentru teste de imunohistochimie, genetică, biologie moleculară, genomica structurală și funcțională, microRNA, extracții de acizi nucleici din materiale biologice;
- deține cunoștințe de operare PC și a programelor proprii echipamentelor și aparatelor din laborator, dar și a unor programe specializate de analiza a datelor (ex. SPSS);
- deține cunoștințe temeinice de limbă engleză;

### **3. Calendarul de desfășurare a concursului , notarea probelor, comunicarea rezultatelor**

- Dosarele de concurs se vor depune până în data de 22.07.2019 la ora 16., la Departamentul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, str. Pasteur nr. 4, et.3, Cam. 10, persoana de contact: Romitan Rodica;
- Analiza dosarelor de concurs va avea loc în data de 23.07.2019, ora 10 iar rezultatele cu mențiunea admis/respins vor fi consemnate într-un proces verbal;
- Interviuul va avea loc în data de 25.07.2019 ora 13 Punctajul maxim în cazul interviului este de 100 puncte iar punctajul minim de promovare este de 60 puncte;
- Rezultatele fiecărei probe vor fi consemnate într-un proces verbal și vor fi comunicate candidaților înscriși la concurs, prin email până la finele zilei în care s-a desfășurat proba respectivă precum și pe site-ul universitatii;
- Termenul de transmitere a contestațiilor este de o zi lucrătoare de la data comunicării rezultatului fiecărei probe;
- Rezultatele finale se comunică în ziua următoare expirării termenului de depunere a contestațiilor, până la ora 12 respectiv în data de 29.07.2019

### **4. Tematica:**

- Tehnici moderne de biologie moleculară și celulară utilizate în caracterizarea speciilor necodificatoare de ARN (microARN și ARN-uri lungi necodificatoare)

- Tehnici moderne de biologie celulara, studii moleculare, imunohistochimie, imunohistochimie multiplex.
- Regiuni genomice codificatoare de microARN, ARN lungi necodificatoare și descrierea interacțiunii cu transcripturile țintă a acestora.
- Alterarea expresiei microARN-urilor, ARN lungi necodificatoare și a proceselor de reglare post-transcripțională a expresiei genice în cancer.

## **5. Bibliografie:**

### **Cărți:**

1. Fabbri, M. (Ed.). (2014). Non-coding RNAs and Cancer. *Springer New York*, pp. 247-259.
2. Dalmay, T. (Ed.). (2017). MicroRNA Detection and Target Identification. *Methods in Molecular Biology. Springer New York*, pp. 159-172.
3. Santulli G. (Ed.). (2015). microRNA: Cancer; From Molecular Biology to Clinical Practice, *Springer New York*, pp. 153-177.
4. Tuffaha MSA. (Ed.). (2017). Immunohistochemistry in Tumor Diagnostics. Springer; 2017. 257 p.

### **Articole PubMed:**

1. Calin, G., & Croce, C. (2006). MicroRNA signatures in human cancers. *Nature Reviews Cancer*, 6(11), 857-866.
2. Shukla, G. C., Singh, J., & Barik, S. (2011). MicroRNAs: Processing, Maturation, Target Recognition and Regulatory Functions. *Molecular and Cellular Pharmacology*, 3(3), 83–92.
3. Di Leva, G., & Croce, C. (2013). miRNA profiling of cancer. *Current Opinion In Genetics & Development*, 23(1), 3-11.
4. Castro, D., Moreira, M., Gouveia, A. M., Pozza, D. H., & De Mello, R. A. (2017). MicroRNAs in lung cancer. *Oncotarget*, 8(46), 81679-81685.
5. Surace M, DaCosta K, Huntley A, Zhao W, Bagnall C, Brown C, et al. Automated Multiplex Immunofluorescence Panel for Immuno-oncology Studies on Formalin-fixed Carcinoma Tissue Specimens. *J Vis Exp JoVE*. 2019 Jan 21;(143).