

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



## ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR POSTDOCTORAL

Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj Napooca anunță concurs privind ocuparea în cadrul proiectului „**Abordarea complexă a profilului expozomic în cancerele hormono-dependente de sân și prostată și influența acestuia în genomul tumoral**” - ACHILLE, PN-III-P4-ID-PCE-2016-0795 Contract nr. 164/2017 pentru urmatorul post vacant:

### **Cercetator postdoctoral – 1 post ( Doctorat in Biologie/Medicina)**

Studii: Licenta in Biologie - Chimie

Normă de lucru (maxim 15 ore/luna)

Perioadă determinată –12 luni incepand cu data de 03.01.2019

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

Interviu

Locul desfășurării concursului : Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”- Centrul de Cercetare pentru Medicină Avansată Medfuture, Cluj-Napoca, România, in data de 12.12.2018 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 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
  - declaratie pe propria raspundere ca nu are antecedente penale care sa-l faca incompatibil cu functia pentru care candideaza
  
- 2. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de cercetator postdoctoral**
  - are cetățenia romana sau a altor state membre UE sau a statelor apartinand Spatiului Economic European;
  - cunoaste limba romana, 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**

- Sa aiba activitate de cercetare-dezvoltare in specialitate sau in invatamantul superior de cel putin 6 ani sau de 4 ani, in cazul candidatilor care detin titlul de doctor; / pentru candidatii care provin din afara invatamantului superior sau a cercetarii stiintifice, o vechime de 10 ani, sau 8 ani, pentru candidatii care detin titlul de doctor
- Experienta in secventiere de noua generatie
- Experienta in microscopie
- Experienta in transfectii celulare
- Experienta in experimente pe modele animale
- Experienta in tehnici de biologie moleculara si celulara (electroforeza in gel, Western Blot, analiza spectrofotometrica a proteinelor, genomica, PCR, RT-PCR)
- Experienta in analiza datelor experimentale
- 14 ani experienta in domeniu
- Implicare in cel putin 3 proiecte pe tema cancerului mamar

### 4. **Calendarul de desfasurare a concursului , notarea probelor, comunicarea rezultatelor:**

- Dosarele de concurs se vor depune până în data de 07.12.2018 la ora 16, la Departamentul de Cercetare Dezvoltare Inovare, str. Pasteur nr. 4, et.3, Cam. 11, persoana de contact: Sabau Lavinia;
- Analiza dosarelor de concurs va avea loc in data de 10.12.2018 ora 10 iar rezultatele cu mentiunea admis/respins vor fi consemnate intr-un proces verbal;
- Interviuul va avea in loc in data de 12.12.2018 ora 10 . Punctajul maxim in cazul interviului este de 100 puncte iar punctajul minim de promovare este de 50 puncte;
- Rezultatele fiecărei probe vor fi comunicate candidatilor inscrisi la concurs, prin email pana la finele zilei in care s-a desfasurat proba respectiva;
- Termenul de transmitere a contestatiilor este de o zi lucratoare de la data comunicarii rezultatului fiecărei probe;
- Rezultatele finale se comunica in ziua urmatoare expirarii termenului de depunere a contestatiilor, pana la ora 12, respectiv in data de 14.12.2018,

### **Tematica: Secventierea de noua generatie**

- Tehnici si aplicatii ale secventierii de noua generatie
- Utilizarea Secventierii de noua generatie pentru evaluarea unor biomarkeri de prognostic si diagnostic in oncologie
- Corelarea datelor de secventiere de noua generatie cu date de proteomica si functionalitate

### 6. **Bibliografie:**

1. Pubmed Central – articole de specialitate conform necesităților postului cu acces liber
2. High-Throughput Next Generation Sequencing Methods and Applications, Edited by Young Min Kwon, Steven C. Ricke, Humana Press, 2011
3. Molecular Profiling – Methods and Protocols – Espina V, Liotta L. , Humana Press 2012
4. Functional Genomics – Kaufmann M., Klinger C., Methods and Protocols –Humana Press 2012
5. Transcriptional Regulation – Methods and Protocols – Vancura A. – Humana

Press – 2012

6. Feng Zhang, Georgia Zarkada Jinah Han, Jinyu Li, Alexandre Dubrac, Roxana Ola, Gael Genet, Kevin Boyé, Pauline Michon, Steffen E. Künnel, Joao Paulo Camporez, Abhishek K. Singh, Guo-Hua Fong, Michael Simons, Patrick Tso, Carlos Fernández-Hernando, Gerald I. Shulman, William C. Sessa, Anne Eichmann. Lacteal junction zippering protects against diet-induced obesity. *Science*, 2018 Aug 10;361(6402):599-603.

7. Roxana Ola, Sandrine H. Künnel, Feng Zhang, Gael Genet, Raja Chakraborty, Laurence Pibouin-Fragner Kathleen Martin, William Sessa, Alexandre Dubrac, Anne Eichmann. *SMAD4 Prevents Flow Induced Arterial-Venous Malformations by Inhibiting Casein Kinase 2*. *Circulation*. July 3, 2018, Volume 138, Issue 1