

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.44166/20.12.2019

ANUNȚ CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE CERCETATOR DOCTORAND

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca anunță concurs privind ocuparea în cadrul proiectului de cercetare cu titlul: "**Maparea genomica a populației din zonele contaminate radioactiv și cu metale grele în vederea creșterii securității naționale – ARTEMIS, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0737, Contract de finanțare nr. 35PCCDI/2018, pentru urmatorul post vacant:**

1 post - Cercetator doctorand

Studii: Studii de licență și master în domeniul biologiei finalizate și studii doctorale în desfășurare.

Normă de lucru: max.23 ore/luna

Perioadă: determinată – 11 luni începând cu data de 05.02.2020

Tipul probelor de concurs:

- Analiza dosarului de concurs (eliminatoire)
- Interviu

Locul desfășurării concursului: Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”- Departamentul Cercetare Dezvoltare Inovare , in data de 29.01.2020, ora 10.00 AM

1. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs
- adeverință care atestă calitatea de doctorand
- copie C.I. și acte de stare civilă
- curriculum vitae (format Europass)
- copii după diplomele de studii
- certificat care atestă cunoașterea limbii engleze la nivel minim B2
- adeverință eliberată de medicul de familie care atestă starea de sanatate corespunzatoare

- declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează și cazier judiciar până la proba de interviu

2. Condiții generale necesare pentru ocuparea postului de cercetător 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 săvârșirea vreunei infracțiuni

3. Condiții specifice necesare ocupării postului:

- experiență în prelucrarea și procesarea probelor biologice – sânge/țesut
- extracții de acizi nucleici din materiale biologice
- evaluarea calitativă și cantitativă a acizilor nucleici cu sistemul “Lab on a Chip” și NanoDrop ND-1100
- cunoștințe în domeniul Next Generation Sequencing, inclusiv prelucrarea probelor, generare și cuantificare de biblioteci de ADN și interpretarea rezultatelor, precum și resecvențare miRNA
- experiență în prelucrarea bioinformatică a datelor brute obținute în urma analizei de microarray sau a datelor brute existente în bazele de date publice
- experiență în diseminarea rezultatelor de laborator și promovarea unui proiect științific

4. Calendarul de desfășurare a concursului , notarea probelor, comunicarea rezultatelor

- Dosarele de concurs se vor depune până în data de 23.01.2020 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 27.01.2020, ora 10 iar rezultatele cu mențiunea admis/respins vor fi consemnate într-un proces verbal;
- Interviul va avea loc în data de 29.01.2020 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 comunică în ziua următoare expirării termenului de depunere a contestațiilor, până la ora 12, respectiv în data de 31.01.2020

5. Tematica:

- Biotehnologii moleculare, ADN-recombinat, genomică funcțională (analiză expresiei genice, metode de analiză genomică, analiza microarray și interpretarea rețelelor genice), tehnici de biologie moleculară, tehnici de analiză bioinformatică, tehnici de Secvențiere de Nouă Generație.

Bibliografie

1. **Bioinformatics and Functional Genomics**, Jonathan Pevsner, John Wiley & Sons, Inc., 2009
2. **Molecular Biology of the Cell**, Bruce Alberts, Alexander Johnson, Julian Lewis, Martin Raff, Keith Roberts, Peter Walter; Garland science, 5th edition, 2008
3. **High-Throughput Next Generation Sequencing**, Kwon, Young Min, Ricke, Steven C. (Eds.), Humana Press, 2011.