

**DEPARTAMENTUL DE CERCETARE,  
DEZVOLTARE ȘI INOVARE**

400349 Cluj-Napoca, România  
str. Louis Pasteur nr. 4, et. 3  
Tel: +40-374-834195; +40-374-834194  
+40-374-834148  
Fax: +40-264-597257  
E-mail: [depedi@umfcluj.ro](mailto:depedi@umfcluj.ro)  
[www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro)



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

**Nr. Înreg. 28194/27.10.2023**

**ANUNȚ CONCURS**

**PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE**

**Cercetator științific postdoctorand - 2 posturi**  
**Cercetator doctorand – 4 posturi**

**ÎN CADRUL PROIECTULUI PNRR 2023** "*Lung Squamos Cell Carcinoma Therapeutic Targets Using Systems-Level Machine Learning Based On Single Cell RNA Sequencing-CF 83/15.11.2022*", implementat în baza Contractului de finanțare 760066/23.05.2023

Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca Organizează:

- în baza Notei justificative nr. 27947/25.10.2023, aprobată de către conducerea universității, privind scoaterea la concurs a posturilor în afara organigramei, în cadrul proiectului "*Lung Squamos Cell Carcinoma Therapeutic Targets Using Systems-Level Machine Learning Based On Single Cell RNA Sequencing-CF 83/15.11.2022*", implementat în baza Contractului de finanțare nr.760066/23.05.2023",

- în baza Ordinului de Ministru nr. 6084 din 27.11.2020 privind modificarea OMEC nr. 4033 din 23.05.2019 privind aprobarea *Procedurii interne de recrutare și selecție a personalului, în vederea angajării pe posturi în afara organigramei, în cadrul proiectelor finanțate din fonduri externe nerambursabile* (PLP 21) v2 pentru Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu" Cluj Napoca;

**Concursul se va desfășura astfel:**

- depunere dosare de concurs în perioada: 30.10.2023-06.11.2023, ora 15.00
- selecția dosarelor în data 07.11.2023
- contestatie: 08.11.2023
- interviul în data de 09.11.2023, Str. Gh. Marinescu, nr. 23, Centrul de Cercetări pentru Genomică Funcțională, Biomedicină și Medicină Translațională, et. 4, ora 8:00
- rezultate preliminare 9.11.2023, ora 14:00
- depunerea contestațiilor: 10.11.2023
- rezultate finale: 13.11.2023

**Condiții generale necesare pentru ocuparea posturilor:**

- are cetățenia română sau a altor state membre UE sau a statelor aparținând Spațiului Economic European sau drept de muncă pe teritoriul României;
- 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.

## **1. Cercetator științific postdoctorand– 1 post**

### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare, minim 5 ani (incluzand cursuri de master);

Titlul de doctor în științe;

Cunoștințe avansate în Python, F#, Tensorflow, Keras, Scikit, Scipy, Pandas, Docker, Linux/Unix, Github, Matlab, C, Spark, Hadoop;

Certificat de competență lingvistică de engleză (minim B2) sau cel puțin 3 ani de studii la o universitate cu predare în limba engleză

Autor/ coautor in minim 1 de articol științific ISI, redactate într-o limba străina de circulație internațională.

### **Activități în cadrul proiectului:**

- Conceperea și efectuarea analizei datelor de secvențiere genomică din partea științifică și tehnică (date transcriptomice spațiale, date de tip single-cell);
- Redactarea și publicarea de articole științifice;
- Prezentări la conferințe și alte evenimente;
- Coordonarea doctoranzilor și a altor membri mai tineri ai grupului;
- Contribuția proactivă la etapele următoare și la succesul științific ale proiectului (în special în ceea ce privește interacțiunile cu membrii proiectului experimental, pentru a ghida proiectarea experimentală);
- Contribuția la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.3 luni

Norma maximă ore/ luna: 84/ ore

## **2. Cercetator științific postdoctorand– 1 post**

### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare - medicina generală;

Titlul de doctor în medicina;

Specialitate medicală – pneumology- medic specialist

Experiența/ atestat: endoscopie bronsică, bronhoscopie flexibilă,

Certificare GLP de instruire continuă

Membru în proiecte de cercetare: minim 2 proiecte

Autor/ coautor in minim 15 de articole științifice redactate într-o limba străina de circulație internațională (engleza/ franceza) din care minim 8 în jurnale ISI

### **Activități în cadrul proiectului:**

- Asigura implementarea cerințelor standard privind protocolul studiului clinic, prelevarea, procesarea, transportul probelor biologice către biobanca, în concordanță cu documentația aprobată de către Comisia de Etică;
- Realizează interpretarea clinică a datelor studiului clinic;
- Redactarea și publicarea de articole științifice;
- Prezentări la conferințe și alte evenimente;

- Contribuția proactivă la etapele următoare și la succesul științific ale proiectului (în special în ceea ce privește interacțiunile cu membrii proiectului experimental)
- Contribuția la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.3 luni

Norma maximă ore/ luna: 34/ ore

### **3. Cercetator doctorand – 1 post**

#### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare de lungă durată 5 ani (incluzand master in domeniu relevant proiectului/ computer science/ biologie/ chimie/ medicina/ farmacie);

Student doctorand în medicina/ farmacie/ biologie/ chimie, inscris la UMF Cluj-Napoca, cu subiectul tezei in domeniul analizei bioinformaticice pentru descoperirea de noi compusi terapeutici in oncologie;

Certificat de competență lingvistică de engleză (minim B2) sau cel puțin 3 ani de studii la o universitate cu predare în limba engleză;

Cunostinte de analiza bioinformatica constituie un avantaj

#### **Activități în cadrul proiectului:**

- Asigura gestionarea biodepozitului de probe biologice
- Proceeseaza si analizeaza probele biologice conform protocoalelor dezvoltate in cadrul laboratorului si a procedurilor standard de operare
- Efectueaza analiza bioinformatica a datelor generate prin analiza de secventiere de noua generatie, WES, WGS, secventiere tintita, spatial transcriptomics, date TCGA;
- Redacteaza și publica articole științifice;
- Sustine prezentări la conferințe și alte evenimente;
- Contribuie la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Asigura informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.3 luni

Norma maximă ore/ luna: 134/ ore

### **4. Cercetator doctorand – 1 post**

#### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare de lungă durată 5 ani (incluzand master in domeniu relevant proiectului/ computer science/ biologie/ chimie/ medicina/ farmacie);

Student doctorand în medicina/ farmacie/ biologie/ chimie, inscris la UMF Cluj-Napoca, cu subiectul tezei in domeniul analizei bioinformaticice pentru descoperirea de noi compusi terapeutici in oncologie;

Certificat de competență lingvistică de engleză (minim B2) sau cel puțin 3 ani de studii la o universitate cu predare în limba engleză;

Cunostinte de analiza bioinformatica constituie un avantaj

#### **Activități în cadrul proiectului:**

- Asigura gestionarea biodepozitului de probe biologice

- Proceeseaza si analizeaza probele biologice conform protocoalelor dezvoltate in cadrul laboratorului si a procedurilor standard de operare
- Efectueaza analiza bioinformatica a datelor generate prin analiza de secventiere de noua generatie, WES, WGS, secventiere tintita, spatial transcriptomics, date TCGA;
- Redacteaza și publica articole științifice;
- Sustine prezentări la conferințe și alte evenimente;
- Contribuie la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Asigura informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.3 luni

Norma maximă ore/ luna: 67/ ore

## **5. Cercetator doctorand – 1 post**

### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare de lungă durată 5 ani (incluzand master in domeniu relevant proiectului/ computer science/ biologie/ chimie/ medicina/ farmacie);

Student doctorand în medicina/ farmacie/ biologie/ chimie

Certificat de competență lingvistică de engleză (minim B2) sau cel puțin 3 ani de studii la o universitate cu predare în limba engleză;

Cunostinte de analiza bioinformatica constituie un avantaj

### **Activități în cadrul proiectului:**

- Asigura gestionarea biodepozitului de probe biologice
- Proceeseaza si analizeaza probele biologice conform protocoalelor dezvoltate in cadrul laboratorului si a procedurilor standard de operare
- Efectueaza analiza bioinformatica a datelor generate prin analiza de secventiere de noua generatie, WES, WGS, secventiere tintita, spatial transcriptomics, date TCGA;
- Redacteaza și publica articole științifice;
- Sustine prezentări la conferințe și alte evenimente;
- Contribuie la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Asigura informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.3 luni

Norma maximă ore/ luna: 67/ ore

## **6. Cercetator doctorand – 1 post**

### **Condiții specifice:**

Absolvent/ absolventă de studii superioare de lungă durată 5 ani (incluzand master in domeniu relevant proiectului/ computer science/ biologie/ chimie/ medicina/ farmacie);

Student doctorand în medicina/ farmacie/ biologie/ chimie, stiinte computationale;

Certificat de competență lingvistică de engleză (minim B2) sau cel puțin 3 ani de studii la o universitate cu predare în limba engleză;

Cunostinte de analiza bioinformatica constituie un avantaj

### **Activități în cadrul proiectului:**

- Asigura gestionarea biodepozitului de probe biologice
- Proceeseaza si analizeaza probele biologice conform protocoalelor dezvoltate in cadrul laboratorului si a procedurilor standard de operare

- Efectueaza analiza bioinformatica a datelor generate prin analiza de secventiere de noua generatie, WES, WGS, secventiere tintita, spatial transcriptomics, date TCGA;
- Redacteaza și publica articole științifice;
- Sustine prezentări la conferințe și alte evenimente;
- Contribuie la redactarea cererilor de finanțare în domeniu;
- Asigura informarea științifică a publicului larg și a altor instituții care desfășoară activități de cercetare relevante.

Durata contractului: 31.5 luni

Norma maximă ore/ luna: 68/ ore

În vederea participării la concurs, candidații vor depune dosarele de înscriere până la data de 06.11.2023, ora 15:00, la Departamentul de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, str. Louis Pasteur, nr. 4, etaj 3, birou 10, persoana de contact Ec.Romitan Rodica

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

- a)** Cerere de înscriere în procesul de recrutare și selecție (cerere tip anexată la anunțul de recrutare și selecție – va cuprinde denumirea postului pentru care se candidează);
- b)** CV, datat și semnat pe fiecare pagină, în format Europass, în care să se menționeze proiectul și postul vizat de candidat;
- c)** Copii conform cu originalul a actului de identitate sau a oricărui alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz (certificarea se va efectua prin confruntare cu originalul documentelor de către secretarul comisiei);
- d)** Copii certificate pentru conformitate cu originalul ale documentelor de identitate și ale actelor de studii (certificarea se va efectua prin confruntare cu originalul documentelor de către secretarul comisiei);
- e)** Adeverințe/diplome/certificate în original care atestă efectuarea unor specializări, (originalele sunt necesare pentru certificare);
- f)** Documente justificative care atestă vechimea în muncă și/sau în specialitatea studiilor, respectiv care să ateste experiența profesională specifică necesară pentru ocuparea postului (ex. adeverințe privind vechimea în muncă și în specialitatea studiilor, contracte de muncă, fișe de post, recomandări, etc), copii conform cu originalul;
- g)** Cazierul judiciar sau o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează; cazierul judiciar se va prezenta obligatoriu de către candidatul desemnat castigator într-un termen de 10 zile lucratoare de la publicarea rezultatului final al procesului de recrutare si selectie;
- h)** Adeverința medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării procedurii de recrutare și selecție, de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- i)** Declarație de disponibilitate privind timpul alocat proiectului, pe zi și pe lună;
- j)** Acord privind prelucrarea, procesarea și stocarea datelor cu caracter personal

### **Calendarul de desfășurare a concursului**

Concursul va consta în 2 etape astfel:

- **Etapa 1:** Verificarea eligibilității dosarelor depuse de către candidați. Vor fi analizate toate CV-urile primite și celelalte documentele depuse utilizându-se Grila de recrutare și selecție. Comisia de selecție va afișa în data de 07.11.2023 rezultatul evaluării dosarelor și programarea probei de interviu pe pagina de web [www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro), cu mențiunea „admis” sau „respins”.

- **Etapa 2:** Interviul.

Verificarea cunoștințelor și/ sau a aptitudinilor candidaților se va realiza prin interviuri individuale. Interviul se realizează conform planului de interviu întocmit de comisia de recrutare și selecție în ziua desfășurării acestei probe pe baza criteriilor de evaluare. Punctajul maxim posibil acordat unui candidat va fi de 100 puncte, iar minimul admisibil va fi de 60 puncte.

Rezultatele candidaților la etapa de interviu reprezintă media aritmetică a punctajelor acordate de membrii comisiei și vor fi publicate pe pagina de web [www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro) în data de 09.11.2023

### **Soluționarea contestațiilor:**

Eventualele contestații vor fi depuse în termen de maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor la selecția dosarelor și/ sau a interviului, cu excepția cazului în care intervin zilele de repaus obligatorii (sâmbătă și duminică) sau zile libere legale, situație în care termenul se prelungește până în prima zi lucrătoare ulterioară publicării. Contestațiile vor fi soluționate de către Comisia de soluționare a contestațiilor.

Punctajul acordat după contestații rămâne definitiv.

Rezultatul final va fi afișat pe pagina de web [www.umfcluj.ro](http://www.umfcluj.ro), la data de 13.11.2023.