



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

UNIVERSITATEA "TITU MAIORESCU" DIN BUCUREȘTI

Calea Văcărești nr. 187, sector 4, București, cod 040051

Tel.: 021 316 16 46, Fax: 021 311 22 97, e-mail: rectorat@utm.ro, www.utm.ro

## ANUNT ORGANIZARE CONCURS "POST-DOC CS"

**UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU prin Institutul de Cercetari Stiintifice Medicale "NICOLAE CAJAL"** anunta organizarea concursului pentru ocuparea unei pozitii de **Post-doc CS**, pe perioada **determinata**, in cadrul proiectului **„TERAPIA PACIENTILOR CU DIABET ZAHARAT CU CELULE AUTOLOGE OBTINUTE PRIN TRANSDIFERENTIAREA CELULELOR HEPATICE” (DIA-CURE) SMIS: 106897**, proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa Prioritară 1 - “Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor”, Acțiunea 1.1.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de cercetare-dezvoltare, Tip de proiect: Proiecte CD pentru atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate, Nr. contract de finanțare: 148/26.10.2016.

**Descriere proiect:** Înlocuirea celulelor  $\beta$ -pancreatice este considerată un tratament promițător pentru diabetul zaharat de tip 1. Această terapie, totuși, este împiedicată de lipsa țesutului pancreatic de la donatori compatibili. În ultimii ani, transdiferențierea (TD), reprogramarea directă a celulelor adulte într-un alt tip de celulă, reprezintă o direcție promițătoare pentru transplantul autolog. Grupul **Prof. Ferber (Director de proiect)** din Israel a fost primul care a demonstrat că celulele hepatice pot fi reprogramate în celule pancreatice, producătoare de insulină (IPC), prin expresia ectopică a factorilor de transcripție pancreatici (pTF). Prezentul proiect își propune să genereze celule autologe producătoare de insulină derivate din ficatul pacienților diabetici, să deslusească mecanismul procesului de reprogramare și să analizeze funcționalitatea celulelor generate.

### **Conditii specifice necesare ocuparii postului Post-doc - CS:**

- Doctorat universitar în domeniul medicinei, biologiei, biochimiei, biotehnologiei (Cu 3-4 ani, experiență relevantă) Științe ale vieții sau Științe medicale; (este apreciat un Post-Doc din România)
- Cunoștințe relevante în domeniul cercetării ca biologia moleculară, culturii celulare primare, reprogramarea celulelor adulte (ESC, ficat, pancreas, diabet)
- Activitate anterioară care demonstrează un interes în cercetarea științifică
- Abilitatea de a analiza și sintetiza datele științifice ale articolelor
- Abilitati lingvistice: limba engleza nivel ridicat (scris și vorbit);
- Solicitantul este de așteptat să fie independent și capabil să conducă, să consilieze și să fie responsabil în cadrul unui grup de cercetare de 3-4 oameni de știință (doctoranzi).

### **Cerințele postului/ Competențe:**

- Abilități excelente în culturile de celule primare și bio-bancare, biologie moleculară, expresie genică, extracția ADN și ARN, PCR
- Analiza expresiei genice prin Real Time PCR
- Tehnici și metode de dozari imunologice ELISA
- Biostatistică/ Analiză date

- Studiul *in vivo* pe modele animale
- Participa la întâlnirile de lucru convocate de directorul proiectului
- Participa la întocmire documentație de achiziții materiale și servicii
- Participa la întocmire rapoarte științifice și tehnice conform sarcinilor atribuite
- Prezintă rezultatele cercetării la manifestări științifice naționale și internaționale
- Publica rezultatele cercetării în reviste din domeniul proiectului

### **Etape de concurs:**

**Etapa 1 - Depunere dosar** (fișiere electronice transmise la adresele de e-mail [sarahferber@gmail.com](mailto:sarahferber@gmail.com) și [diacure@univ.utm.ro](mailto:diacure@univ.utm.ro)) :

- Scrisoare motivatională sau de intenție (redactată în limba română și în limba engleză);
- Curriculum vitae (redactat în limba română și în limba engleză);
- Copii ale documentului de identitate și ale documentelor care atestă nivelul de studii și specializările efectuate de solicitant, lista publicațiilor;
- Numele a doi referenți sau scrisori de recomandare.

**Etapa 2 - Interviu** (pentru solicitanții selectați în urma dosarelor eligibile).

### **Calendar de concurs:**

**Data limita** Fișiere electronice pentru etapa 1: **27 Iunie 2019**

**Data limita** Interviu: **1 Iulie 2019**

**Data limita** Contestație: **3 Iulie 2019**

**Data limita** Afisare soluționare contestații: **5 Iulie 2019**

Persoana aleasă ar trebui să fie disponibilă pentru a începe să lucreze, începând cu luna **Iulie-August 2019**.