



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

**UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU prin Institutul de Cercetari Stiintifice Medicale "NICOLAE CAJAL"** anunta organizarea concursului pentru ocuparea a **3 pozitii de student doctorand**, 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:

#### Studii:

- a) **Absolvent de studii superioare in domeniul medicina, biologie, chimie, biochimie, biotehnologie, medicina veterinara** sau alta specializare relevantă pentru cercetarea biomedicală.
- b) **Doctorand in domeniul medicinei, biologiei, chimiei, biotehnologiei, medicina veterinara, sau alta specializare relevantă pentru cercetarea biomedicală** (experienta relevanta de 2-3 ani de colaborare interdisciplinară cu parteneri din domeniile biologic si medical constituie un avantaj).
- c) Activitate anterioară care demonstrează un interes în cercetare.
- d) Abilitatea de a analiza și sintetiza datele științifice ale articolelor.

### 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
- Prezenta rezultatele cercetării la manifestări științifice naționale și internaționale
- Publica rezultatele cercetării în reviste din domeniul proiectului

**Abilități, calități și aptitudini:** abilități de comunicare, de lucru independent, ordonat, organizat.

**Limbi străine:** limba engleză, nivel ridicat (scris și vorbit);

### **Concurs – etape:**

**Etapa 1** - selectarea solicitanților eligibili pe baza documentelor specificate la punctul A, de mai jos

**Etapa 2 - INTERVIU** pentru solicitanții selectați și documentele specificate la B, de mai jos  
Candidații sunt evaluați și clasați pe merit de comisiile de evaluare.

Pentru înscrierea la concurs sunt necesare următoarele documente:

#### **A) Pentru etapa 1**

- a) Cererea de înscriere, semnată de candidat
- b) Copia cartii de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz.
- c) Copii ale documentelor care atestă că au atins cerințe minime (adeverința care să ateste statutul de student doctorand, diplome care atestă studiile candidatului)
- d) Curriculum vitae **în limba engleză și în limba română**
- e) Scrisoarea de intenție **în limba engleză**
- f) Numele a doi referenți sau scrisori de recomandare **în limba engleză**
- g) Declarație pe proprie răspundere privind veridicitatea datelor prezentate în dosar

#### **B) Pentru etapa 2**

- a) Copii ale documentelor academice originale (grade, diplome, certificate) trebuie să fie atestate copii corecte ale originalului (copii ale documentelor autentificate)
- b) Certificat medical eliberat de către medicul de familie al candidatului sau de către o altă unitate medicală sau o declarație legală care are obligația de a completa dosarul de candidatură cu certificatul medical cel târziu la data concursului;
- c) Cazier sau o declarație legală conform căreia candidatul nu are o istoric penal care să-l facă incompatibil cu postul pentru care candidează.

### **Calendar de concurs:**

Înainte de data limită de depunere a candidaturilor, candidații pot depune documentele solicitate pentru etapa 1 la următoarele adrese de e-mail: [sarahferber@gmail.com](mailto:sarahferber@gmail.com) și [diacure@univ.utm.ro](mailto:diacure@univ.utm.ro)

Niciun fișier nu poate fi adăugat după termenul limită pentru depunerea cererilor.

**DATA LIMITA** fișiere electronice pentru etapa 1: **19 Aprilie 2019**

**DATA LIMITA** Interviu și evaluarea dosarelor de candidatură: **23 Aprilie 2019**

**DATA LIMITA** Contestație: **6 Mai 2019**

**DATA LIMITA** Afisare soluționare contestații **8 Mai 2019**

Persoana aleasă ar trebui să fie disponibilă pentru a începe să lucreze începând cu luna **Iunie 2019**.