



**Nr.D.R.U. 814/ 20.07.2016**

## **Anunț**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, Județul Timiș organizează concurs pentru ocuparea pe perioadă nedeterminată a funcției de contractuale de execuție vacante, astfel:

- 1 post de **Cercetator postdoctoral (cercetator in biotehnologie)**, pe durata determinata, din Contractul de cercetare științifică având ca indicativ **nr. temă 70 / 02.09.2013 cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0311**, Tip IDEI ;
- 1 post de **Cercetator postdoctoral (cercetator in biotehnologie)**, pe durata determinata , din Contractul de cercetare științifică având ca indicativ nr. temă 49/2012, tip PCCA-tip I (PNCDI-Parteneriate), **cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1129** Acronim: **BIOSIM**

Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- o a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- o b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- o c) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- o d) are capacitate deplină de exercițiu;
- o e) are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- o f) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- o g) nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt:

- Inginer, absolvent al unui ciclu de licență în domeniul ingineriei alimentare, specializarea tehnologia prelucrării produselor agricole și master în domeniul sistemelor integrate de procesare agroalimentară.;
- Doctor în domeniul ingineriei produselor alimentare de cel mult 4 ani;
- Cel puțin doi ani angajat pe post de inginer producție în domeniul ingineriei chimice, a extractelor și aditivilor alimentari;
- Activități de cercetare în domeniul procesării produselor agricole, biotehnologiilor microbiene și industriale, cu lucrări științifice publicate în domeniu.
- cunoștințe de utilizare a tehnologiei informației (operare baze de date, utilizare programe specifice, etc.);
- cunoașterea avansată a unor limbi străine (engleză, franceză, italiană etc.).

Concursul se va organiza conform calendarului următor:

- 09 august 2016: termenul limită pentru depunerea dosarelor;
- 12 august 2016, ora 09.00: proba scrisă – la F.Z.B. ,
- 12 august 2016, ora 12.00: proba practică – la F.Z.B,
- 12 august 2016, ora 13.00: proba interviu – la F.Z.B.

Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un **dosar de concurs** care va conține următoarele documente:

1. cererea de înscriere la concurs adresată conducătorului instituției publice organizatoare;
2. copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de instituție;
4. carnetul de muncă si/sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;

5. cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
7. curriculum vitae.

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului.

Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Detalii privind condițiile specifice și bibliografia de concurs sunt disponibile accesând pagina oficială. Relații suplimentare se obțin la sediul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara, Cl.Aradului,nr.119, , Direcția Resurse Umane- telefon 0256/277245, 0256/277137.

Rector

Director Resurse Umane

Prof.univ.dr. Popescu Cosmin Alin

ec. Chet Cornelia

## Anexa 1

**DESCRIERE POST – Cercetator postdoctoral (cercetator in biotehnologie)**, pe durata determinata

-1 Post este in cadrul Contractului de cercetare științifică având ca indicativ **nr. temă 70 / 02.09.2013 cod PN-II-ID-PCE-2012-4-0311**, Tip IDEI ,programul este într-un singur schimb.

-1 post este in cadrul Contractuul de cercetare științifică având ca indicativ nr. temă 49/2012, tip PCCA-tip I (PNCDI-Parteneriate), **cod PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1129** Acronim: **BIOSIM**

### ATRIBUTII POST

Poziție de **cercetător postdoctoral (absolvent al ciclului de studii de doctorat de cel mult 4 ani)** în cadrul unui proiect de cercetare în domeniul biorafinării biomasei agricole. Atribuții în cadrul proiectului:

- Participă la efectuarea analizelor de substrat, monitorizarea fermentațiilor;
- Participă la realizarea studiilor de documentare din cadrul proiectului;
- Participă la optimizarea parametrilor în procesul de obținerea biocombustibililor;
- Pregătește materialele necesare lucrărilor de cercetare din cadrul proiectului (spălat sticlărie, pregătit și sterilizare materiale, ustensile, reactivi, ș.a.);
- Realizează însămânțări, repicări pe medii de cultivare sau de conservare a tulpinilor de microorganisme;
- Pregătește pentru operare echipamentele folosite în cadrul proiectului;
- Tehnoredactează datele brute obținute în laborator, în documente Excel și Word;
- Se obligă să respecte prevederile regulamentului de ordine interioară;
- Se obligă să respecte secretul de serviciu;
- Răspunde de păstrarea, utilizarea conform normelor, a aparaturii din dotarea locului de muncă;

### Tematică și bibliografie

1. Tehnica de lucru în condiții aseptice într-un laborator de microbiologie;
2. Conținutul și prepararea mediilor de cultură;
3. Tehnici de pretratare pentru optimizarea hidrolizei enzimatică a biomasei;
4. Bazele microbiologice și tehnologice a digestiei anaerobe;
5. Tipuri de bioreactoare folosite în digestia anaerobă;
6. Descrierea și modul de operare a unui bioreactor de laborator;

#### Proba practică:

1. Prepararea și sterilizarea unui mediu de cultură;
2. Pregătirea și sterilizarea sticlăriei, a ustensilelor și a reactivilor;
3. Operarea pH-metrului și a spectrofotometrului;
4. Operarea bioreactorului de laborator;
5. Însămânțarea microorganismelor cu respectarea regulilor de lucru în condiții aseptice.
6. Analiza conținutului în zaharuri reducătoare a unei probe, interpretarea rezultatelor, introducerea datelor generate în laborator într-un document Excel.

#### Bibliografie:

1. Vintilă Teodor, Microbiologie Aplicată, îndrumător de lucrări practice Editura Agroprint, 2015.
2. Vintilă Teodor, Tehnologia produselor de biosinteză, manual de laborator, Editura Mirton, 2015.
3. Vintilă Teodor, Biotehnologii Microbiene și Industriale, Editura Mirton, 2012.
4. Vintilă Teodor, Biofuels and Renewable Resources, Editura Mirton, 2013.

Director proiect  
Prof.univ.dr. Kornel Kovacs

Director proiect  
Sef lucrari dr. Vintila Teodor