



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Str. Târgu din Vale, nr. 1, Cod poștal 110040-Pitești, Jud. Argeș
Tel./fax: +40 348 453 100/123; CUI 4122183 CAEN 8542
<http://www.upit.ro>



ANUNȚ

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI, Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovatoare Destinate Industriei de Automobile, CRC&D-AUTO cu sediul în Pitești, str. Târgul din Vale, nr.1, jud. Argeș, scoate la concurs **1 post Asistent Cercetare Științifică**, cu contract individual de muncă pe durată determinată, cu normă întreagă. Postul este prevăzut în proiectul complex *“Proiect integrat de dezvoltare a unor tehnologii dedicate tratamentelor medicale avansate (TERAMED)”*, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0728, încheiat cu UEFISCDI în baza contractului nr. 63PCCDI/2018, proiectul component 3 **Tehnologii pe bază de nanostructuri controlate magnetic cu aplicații în terapii oncologice: diagnostic precoce și tratament țintit**. Proiectul se desfășoară în cadrul Centrului Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovatoare Destinate Industriei de Automobile (CRC&D-AUTO), iar postul este cuprins în Statul de funcții al CRC&D-Auto pentru anul universitar 2018-2019, poziția 12.

1. Atribuțiile postului „Asistent de cercetare științifică”

- Execută la timp lucrările ce-i revin în cadrul contractelor în care este implicat;
- Interpretează rezultatele experimentărilor proprii și redactează rapoarte de experimentare;
- Acordă asistență tehnică la execuția prototipurilor și participă la: probe funcționale, verificări, măsurători, omologare (aprobare de model);
- Efectuează deplasări pentru rezolvarea temelor de cercetare la care lucrează, precum și a altor probleme care privesc activitatea desfășurată;
- Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale, în afara temelor sau contractelor de cercetare la care lucrează, sarcini care îi sunt distribuite de Directorul CRC&D-AUTO;
- Se conformează regulamentelor UPIT;
- Își însușește și respectă instructajul și normele de Securitate și Sănătate în Muncă (SSM) și ISU conform legislației în vigoare;
- Își însușește și respectă normele de ordine și disciplină a muncii;
- Respectă secretul de serviciu;
- Are un comportament civilizată în relațiile de colaborare;
- Execută la timp și de calitate toate sarcinile de serviciu.

Norma de lucru: 8 ore/zi

Salariul: va fi stabilit conform cu Hotărârea nr. 751 din 11.10.2017 pentru modificarea anexei la HG nr. 327/2003 și va fi plătit conform fondurilor existente cu această destinație în cadrul bugetului proiectului, în funcție de realizările științifice și gradul de realizare a indicatorilor de performanță.

Perioada angajării: determinată 01.01.2019-11.12.2020 plus 24 de luni după finalizarea proiectului.

2. Condiții specifice necesare pentru ocuparea posturilor de „Asistent de cercetare științifică”

- absolvent cu examen de licență sau de diplomă în inginerie;
- cunoștințe, abilități și competențe specifice biologiei structurale și metodelor de extracție a metaboliților secundari din plante prin tehnici cu microunde, fluide supercritice și ultrasunete (conform bibliografiei atașată);
- abilități de utilizare a calculatorului și a tehnicilor digitale;
- abilități de comunicare, lucru independent și în echipă;
- cunoașterea limbii române (nivel C2);
- cunoașterea limbii engleze (nivel B1).

3. Conținutul dosarului de candidatură:

- cerere de înscriere la concurs;
- scrisoare de intenție;
- curriculum vitae, semnat pe fiecare pagină;
- copie după diploma de bacalaureat, licență, inginer, master (după caz) (certificate conform cu originalul);
- copie după certificatul de naștere și cartea de identitate (certificate conform cu originalul);
- cazier juridic;
- adeverință medicală din care să reiasă că este apt pentru ocuparea postului.

4. Calendarul de desfășurare a concursului

Nr. crt.	ACTIVITĂȚI PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI	DATA LIMITĂ
1	Depunerea dosarelor de concurs	28.11.2018, ora 16.00
2	Afișarea rezultatelor selectării dosarelor de concurs	29.11.2018, ora 12.00
3	Depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul selecției dosarelor de înscriere	30.11.2018, ora 12.00
4	Soluționarea și afișarea rezultatelor în urma contestațiilor	30.11.2018, ora 16.00
5	Organizarea și desfășurarea probei scrise	05.12.2018, ora 09.00
6	Susținerea interviului	05.12.2018, ora 14.00
7	Notarea probei scrise și afișarea rezultatelor	05.12.2018, ora 16.00
8	Depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise	06.12.2018, ora 12.00
9	Soluționarea și afișarea rezultatelor în urma contestațiilor	06.12.2018, ora 16.00
10	Comunicarea rezultatelor finale	07.12.2018, ora 16.00

5. Proba de concurs:

- Analiza dosarului candidatului;
- Probă scrisă;
- Interviu.

6. Tematica concursului

- A. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici asistate cu microunde;
- B. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici asistate cu ultrasunete;
- C. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici cu fluide supercritice;

- D. Metode "clasice" de extracție a compușilor bioactivi din plante (hidrodistilare, antrenare cu vapori, soxhlet);
- E. Proprietăți și mecanisme de acțiune a extractelor din plante utilizate în formulări dermato-cosmetice pentru aplicații topice.

7. Bibliografie*

1. **Farid Chemat and Giancarlo Cravotto** (editors), *Microwave-assisted Extraction for Bioactive Compounds. Theory and Practice*, Springer New York Heidelberg Dordrecht London, 2013.
2. **Philip G. Jessop and Walter Leitner**, *Chemical Synthesis Using Supercritical Fluids*, Weinheim; New York; Chichester; Brisbane; Singapore; Toronto: Wiley-VCH, 1999.
3. **John Shi, Lamin S. Kassama, Yukio Kakuda**, *Functional Food Ingredients and Nutraceuticals. Supercritical Fluid Technology for Extraction of Bioactive Components*, Taylor & Francis Group, LLC, 2007
4. **Mircea Vinătoru**, *An overview of the ultrasonically assisted extraction of bioactive principles from herb*, *Ultrasonics Sonochemistry* 8 (2001) 303-313;
5. **Bruno Burlando, Luisella Verotta, Laura Cornara and Elisa Bottini-Massa**, *Herbal Principles in Cosmetics. Properties and Mechanisms of Action*, CRC Press, Taylor & Francis Group, 2010.

* Bibliografia este disponibilă la cerere, în format electronic, la sediul CRC&D-AUTO situat în Corpul A al Universității din Pitești, strada Doaga nr 11, cam 08, parter, Pitești, Argeș, Romania.

Dosarul de concurs se depune la Secretariatul Universității din Pitești cu sediul în Pitești, str. Târgul din Vale, nr.1, jud. Argeș

Relații la telefon: 0348.453.102/ 0727356195.