



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 **2 posturi Asistent Cercetare Științifică**, cu contract individual de muncă pe durată determinată, cu normă întreagă. Posturile sunt prevăzute în proiectul complex *“Creșterea capacității instituționale de cercetare - dezvoltare - inovare în domeniul pomiculturii ecologice”*, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0662, încheiat cu UEFISCDI în baza contractului nr. 12PCCDI/2018, proiectul component 4, intitulat *Dezvoltarea de produse ecologice pentru nutriția și protecția fitosanitară a speciilor pomicele*. Proiectul se desfășoară în cadrul Centrului Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovatoare Destinate Industriei de Automobile (CRC&D-AUTO), iar cele două posturi sunt cuprinse în Statul de funcții al CRC&D-Auto pentru anul universitar 2018-2019, pozițiile 8 și 9.

### 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 civilizat 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 01.01.2019-31.10.2020 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. Tehnici de microscopie optică aplicate în biologie;
- B. Aplicații ale microscopiei electronice de baleiaj în biologie;
- C. Prepararea probelor biologice pentru caracterizarea morfo-structurală prin tehnici de microscopie optică și microscopie electronică de baleiaj;
- D. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici asistate cu microunde;

- E. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici asistate cu ultrasunete;
- F. Principiile extracției metaboliților secundari din plante prin tehnici cu fluide supercritice.

## 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. **ALAN J. LACEY**, *Light Microscopy in Biology. A Practical Approach*, Oxford University Press 1999.
6. **Douglas B. Murphy**, *Fundamentals of light microscopy and electronic imaging*, Wiley-Liss, Inc., 2001.
7. **John Kuo**, *Electron Microscopy. Methods and Protocols*, Éditions d'Organisation, Springer Science + Business Media New York 2014.

\* 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.