



|                                                 |               |
|-------------------------------------------------|---------------|
| UNIVERSITATEA<br>„ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI |               |
| INTRARE<br>IEȘIRE                               | NR. 2785      |
| ziua 16                                         | luna 02 20 26 |

**A N U N Ţ**

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași organizează concurs în cadrul proiectului „**Sistem interdisciplinar integrat pentru implementarea activităților de dezvoltare durabilă din regiunea de Nord-Est a României – SIDNER**”, pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare, normă întreagă de 8 ore/zi, perioadă determinată (după data finalizării concursului până la data de 31.05.2028), după cum urmează:

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Denumire post               | Asistent de cercetare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Domeniul fundamental        | Științe Biomedicale-Biologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cor COR                     | 213136                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durata                      | determinată (după data finalizării concursului până la data de 31.05.2028)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Norma de lucru              | întreagă - 8 ore/zi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Salariul minim de încadrare | 10560 lei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Atribuțiile specifice       | <p>Atribuțiile specifice sunt direct legate de tematica proiectului SIDNER și de cerințele infrastructurii de cercetare din cadrul Centrului Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Dezvoltare Nord-Est (CERNESIM). Cercetătorul selectat va contribui activ la următoarele activități:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Investigarea reacției organismelor bioindicatoare acvatice (în special plante) la metode de depoluare fizică, prin analize microscopice optice și electronice (SEM/TEM).</li><li>- Evaluarea capacității ecosistemelor naturale de a susține dezvoltarea serviciilor ecosistemice pentru conservare și utilizare durabilă, prin metode integrative de analiză biologică.</li><li>- Aplicarea de protocoale avansate de preparare a probelor pentru microscopie fonică și electronică și interpretarea microgafiilor obținute.</li><li>- Participarea activă la investigații cu echipamente de microscopie fonică și electronică.</li><li>- Participarea la colectarea, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale obținute în cadrul proiectului.</li><li>- Contribuția la redactarea de articole științifice, rapoarte tehnice și comunicări științifice pentru diseminarea rezultatelor.</li></ul> <p><b>Alte atribuții pe profilul postului:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Să execute activitățile specifice pentru realizarea temelor de cercetare și să publice rezultatele acestora;</li><li>- Să respecte metodologia și standardele de calitate impuse în cadrul infrastructurii de cercetare;</li><li>- Să îndeplinească sarcinile trasate de directorul CERNESIM și șeful</li></ul> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | <p>de laborator L2 BIOLOGIE-CERNESIM;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Să respecte obligațiile asumate prin Contractul individual de muncă, inclusiv prevederile din actele adiționale, statul de funcțiuni și documentele interne ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Condiții specifice                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studii de specialitate în domeniul postului</li> <li>- Calitatea de Doctor sau Doctorand în domeniul Biologie</li> <li>- Cunoașterea cel puțin a unei limbi străine</li> <li>- Competențe în tehnici de microscopie (optică, SEM, TEM), inclusiv în pregătirea și analizarea probelor biologice.</li> <li>- Experiență în activități de cercetare științifică (laboratoare de cercetare, lucrări științifice relevante).</li> <li>- Abilități de comunicare și lucru în echipă, capacitate de colaborare interdisciplinară în cadrul echipelor de cercetare.</li> <li>- Disponibilitate pentru activități de laborator și deplasări ocazionale pentru prelevare de probe.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tematica și bibliografia probelor de concurs | <p><b>Tematică</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Microscopie fonică – tehnici de preparare și observare <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocoale pentru obținerea preparatelor permanente: fixare, deshidratare, clarificare, includere în parafină, secționare, colorare</li> <li>- Obținerea și interpretarea microgafiilor optice</li> </ul> </li> <li>2. Microscopie electronică cu baleiaj (SEM) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principii de funcționare a microscopului SEM</li> <li>- Etapele de preparare a probelor biologice pentru SEM: prelevare, fixare, deshidratare, uscare la punctul critic, metalizare</li> <li>- Realizarea, prelucrarea și interpretarea omicrogafiilor SEM</li> <li>- Identificarea structurilor de suprafață și a semnelor morfo-structurale relevante pentru stresul ecologic</li> </ul> </li> <li>3. Microscopie electronică cu transmisie (TEM) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Principii de funcționare a microscopului TEM</li> <li>- Pregătirea probelor biologice pentru TEM: fixare, deshidratare, incluziune, secționare la ultramicrotom, contrastare</li> <li>- Recunoașterea organitelor celulare și a modificărilor ultrastructurale asociate stresului chimic/fizic</li> <li>- Efectuarea și interpretarea microgafiilor TEM</li> </ul> </li> <li>4. Integrarea datelor de microscopie în studii ecotoxice <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretarea corelată a datelor microscopice (optice, SEM, TEM) în contextul evaluării calității apei</li> <li>- Indicii de stres celular și modificări structurale la nivel ultrastructural</li> <li>- Aplicabilitatea investigațiilor microscopice în validarea eficacității metodelor de depoluare a apei.</li> </ul> </li> </ol> <p><b>Bibliografie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bancroft, J. D., &amp; Gamble, M. (2008). Theory and Practice of Histological Techniques (6th ed.). Churchill Livingstone Elsevier. 725 pp.</li> <li>2. Bozzola, J. J., &amp; Russell, L. D. (1998). Electron Microscopy: Principles and Techniques for Biologists. Jones &amp; Bartlett Publishers.</li> </ol> |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 3. Murphy, D. B. (2001). Fundamentals of Light Microscopy and Electronic Imaging. Wiley-Liss.<br>4. Petria, E., Șerbănescu-Jitariu, G., Rădulescu-Mitroiu, N., & Marin, A. (1983). Practicum de biologie vegetală. Editura Ceres.<br>5. Ploaie, P. G., & Petre, Z. (1979). Introducere în microscopia electronică cu aplicații la biologia celulară și moleculară. Editura Academiei R.S.R., București. |
| Probele de concurs | a) evaluarea dosarului de concurs 30%;<br>b) proba scrisă 30%<br>c) proba practică 20%<br>c) interviul 20%<br><i>Nota minimă a fiecărei probe: 8 (opt)</i>                                                                                                                                                                                                                                              |

### **Conținutul dosarului de concurs:**

- ✓ cerere de înscriere la concurs, însoțită de declarația candidatului conform art. 170 alin.(1) lit a) din Legea nr. 199 din 4 iulie 2023 a învățământului superior;
- ✓ curriculum vitae în format Europass;
- ✓ copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și, după caz, ale altor acte care dovedesc efectuarea unor specializări;
- ✓ documente care atestă îndeplinirea condițiilor specifice postului;
- ✓ copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;
- ✓ copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea numelui, după caz;
- ✓ copia carnetului de muncă sau, după caz, adeverința eliberată de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului (dacă este cazul);
- ✓ adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de medicul de familie al candidatului sau de unități sanitare abilitate, cu cel mult 6 luni anterior desfășurării procedurii de concurs;
- ✓ certificat de cazier judiciar sau, după caz, extras de pe cazierul judiciar;
- ✓ certificat de integritate comportamentală.

### **Calendarul concursului:**

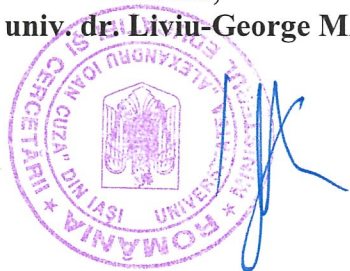
| Nr. crt | Activitate                                                                             | Data/Perioada desfășurării |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1       | Data publicării<br>(pe <a href="http://www.uaic.ro">www.uaic.ro</a> si la afisier DRU) | 16.02.2026                 |
| 2       | Depunerea dosarelor de candidatură -                                                   | 16.02.2026-20.02.2026      |



|   |                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Selecția dosarelor de candidatură                                                                               | 23.02.2026                                                                                                                      |
| 4 | Afișarea selecției dosarelor                                                                                    | 24.02.2026                                                                                                                      |
| 5 | Depunerea contestațiilor și afișarea rezultatelor la contestații                                                | 25.02.2026                                                                                                                      |
| 6 | Desfășurarea probelor de concurs (evaluarea dosarului/ proba scrisă/proba practică/interviu)                    | 04.03.2026, începând cu ora 08.00<br>Locul desfășurării: Sala Senatului, Corp A al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași |
| 7 | Afișarea rezultatelor la probele de concurs (pe <a href="http://www.uaic.ro">www.uaic.ro</a> și la afisier DRU) | 05.03.2026                                                                                                                      |
| 8 | Depunerea contestațiilor și afișarea rezultatelor la contestații                                                | 06.03.2026                                                                                                                      |
| 9 | Afișare rezultat final                                                                                          | 07.03.2026                                                                                                                      |

*Dosarele de candidatură se vor depune la Serviciul Personal și Dezvoltare Profesională – Direcția Resurse Umane, Corpul “J” – Corpul Administrativ al Universității, etaj 1; persoana de contact: ec. Daniela Racu, tel. 0232 201319.*

**Rector,**  
**Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA**



Întocmit,  
ec. Daniela Racu