



## ANUNȚ

Institutul de Biologie București (IBB) al Academiei Române organizează concurs, în raport cu dispozițiile Legii 319/2003 actualizată și în concordanță cu *Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor de cercetare vacante sau temporar vacante din cadrul IBB* afișată pe site-ul [www.ibiol.ro](http://www.ibiol.ro), pentru ocuparea a doua posturi de cercetător științific astfel: un post Domeniul Biologie/Biochimie/Biotehnologie și un post Domeniul Ingineria Materialelor. Pentru înscriere, candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente:

### CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC

- cerere de înscriere la concurs adresată directorului IBB;
- copia actului de identitate, copie certificat căsătorie (dacă este cazul) sau orice alt document care să ateste identitatea, potrivit legii;
- copii legalizate de pe diploma de bacalaureat sau echivalentă, diploma de licență ori echivalentă, însoțite de foaia matricolă, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice, copie legalizată de pe cartea de muncă și copie-extras de pe Registrul general de evidență a salariaților sau adeverință care să ateste vechimea în muncă;
- cazierul judiciar conform căruia nu are antecedente penale;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie;
- curriculum vitae semnat și datat de candidat;
- autoevaluarea activității științifice conform standardelor de evaluare pentru conferirea gradului profesional de CS, elaborate de Consiliul Științific din 21.01.2014, cu modificările și completările ulterioare.

### Cerințe minime pentru ocuparea postului de cercetător științific Domeniul Biologie/Biochimie/Biotehnologie:

#### Biotehnologie:

- diploma de licență în Domeniul Biologie/Biochimie/Biotehnologie
- vechime în activitatea de cercetare-dezvoltare sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități;

### Cerințe minime pentru ocuparea postului de cercetător științific Domeniul Ingineria Materialelor:

- diploma de licență în Domeniul Ingineria Materialelor
- vechime în activitatea de cercetare-dezvoltare sau în învățământul superior de cel puțin 2 ani sau de cel puțin 4 ani în alte activități;
- experiență de minimum 5 ani în utilizarea tehnicilor de microscopie electronică.

Concursul va avea loc la sediul IBB din Splaiul Independenței, nr. 296, sector 6, București, conform calendarului anexat.

Înscrierea la concurs se face în termen de 30 de zile de la data publicării anunțului, la Registratura IBB din Splaiul Independenței, nr. 296, București.

Detalii privind concursul se pot obține la telefon: 021/221.92.02.

NOTĂ:

- Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor de cercetare vacante sau temporar vacante din cadrul IBB se află afișată pe site-ul [www.ibiol.ro](http://www.ibiol.ro)
- Detalii privind concursul se pot obține la telefon: 021/221.92.02 și pe site-ul instituției, [www.ibiol.ro](http://www.ibiol.ro)

DIRECTOR,

Acad. Dumitru T. Murariu



## CALENDARUL DESFĂȘURĂRII PROBELOR DE CONCURS

### Cercetător științific

30.05.2023, ora 09,00 – *Seleție și evaluare dosare*

ora 15,00 – Afișare rezultat probă

31.05.2023 – Depunere contestații

06.06.2023 – Soluționare contestații

ora 15,00 – Afișare rezultat final probă

07.06.2023, ora 09,00 – *Proba scrisa (3ore)*

ora 15,00 – Afișare rezultat probă

08.06.2023– Depunere contestații

09.06.2023 – Soluționare contestații

ora 15,00 – Afișare rezultat final probă

12.06.2023, ora 09,00 – *Proba interviu*

ora 15,00 – Afișare rezultat probă

13.06.2023– Depunere contestații

14.06.2021 – Soluționare contestații

ora 15,00 – Afișare rezultat final probă

15.06.2021, ora 15,00 – **Afișare rezultate finale concurs**



TEMATICA DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE *CERCETĂTOR*  
*ȘTIINȚIFIC*

**DEPARTAMENTUL DE TAXONOMIE ECOLOGIE ȘI OCROTIREA NATURII**

**Tematica de concurs:**

1. Efectele ecologice ale speciilor introduse
2. Interacțiunea între ierarhia organizatorică (sistemică) și cea taxonomică
3. Zonarea internă a unei rezervații
4. Coridoare ecologice

**Bibliografie**

1. Simberloff, D. (2013). *Invasive species: what everyone needs to know*. Oxford University Press.
2. Vădineanu A. (2004). *Managementul dezvoltării. O abordare ecosistemică*. Editura Ars Docendi
3. Botnariuc N. (1999). *Evoluția sistemelor biologice supraindividuale*. Editura Universității din București.

Coordonator Departament,  
Dr. Sorin Ștefanuț

**DEPARTAMENTUL DE MICROBIOLOGIE**

**Tematica de concurs:**

1. Identificarea taxonomică și aplicabilitatea microorganismelor izolate din medii cu condiții normale sau extreme.

**Bibliografie:**

1. G. Zarnea. *Tratat de Microbiologie generală*, vol. I-V.
2. Rashid, M., Stingl, U. 2015. Contemporary molecular tools in microbial ecology and their application to advancing biotechnology. *Biotechnol. Adv.* 33(8):1755-73. doi:10.1016/j.biotechadv.2015.09.005

3. Fakruddin, M., Mannan, K.S.B. 2013. Methods for Analyzing Diversity of Microbial Communities in Natural Environments. Ceylon J. Sci. (Biol. Sci.). 42(1). <http://doi.org/10.4038/cjsbs.v42i1.5896>
4. Theron, J., Cloete, T.E. 2000. Molecular Techniques for Determining Microbial Diversity and Community Structure in Natural Environments. Crit. Rev. Microbiol. 26(1):37-57. doi: 10.1080/10408410091154174
5. Coker JA. Extremophiles and biotechnology: current uses and prospects. F1000Res. 2016 Mar 24;5:F1000 Faculty Rev-396. doi: 10.12688/f1000research.7432.1.
6. Biologia și taxonomia moleculară a microorganismelor: Colecția de culturi microbiene / Ileana Stoica, Tatiana Vassu-Dimov, Elena Săsărman – București: Arvin Press, 2002, Capitolul VII.

Coordonator Departament,  
Dr. Medana Zamfir

## **DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII**

### **Tematica de concurs:**

1. Principiile care stau la baza inițierii și menținerii culturilor *in vitro* de celule și țesuturi vegetale; tipuri principale de vitroculturi
2. Biotehnologii vegetale:
  - de conservare
  - de exploatare a potențialului de biosinteză

### **Bibliografie:**

1. Cachiță-Cosma., Deliu C., Rakosy L., Ardelean A., *Tratat de biotehnologie vegetală* (Vol.I), Ed. Dacia Cluj-Napoca, 2004, 433p.
2. Ahuja M.R, Ramawat K.G. (eds.), *Biotechnology and Biodiversity* (Vol. IV) Ed. Springer, 2014, 340 p.

Coordonator Departament,  
Dr. Anca Manole



ACADEMIA ROMÂNĂ  
INSTITUTUL DE BIOLOGIE BUCUREȘTI

060031 Bucuresti, Spl. Independenței 296, ROMANIA, C.P. 56-53, Tel. 221.92.02, Fax 221.90.71; e-mail: biologie@ibiol.ro

DEPARTAMENTUL DE BIOLOGIA DEZVOLTĂRII

TEMATICA DE CONCURS PENTRU OCUPAREA FUNCȚIEI DE *CERCETĂTOR*  
*ȘTIINȚIFIC*

1. Principii de bază în microscopia electronică
2. Aplicațiile microscopiei electronice în cercetarea biologică

Bibliografie

Ploaie P.G., Petre Z., *Introducere în microscopia electronică cu aplicații la biologia celulară și moleculară*, Ed.Academiei RSR, București, 1979, 330p.

Coordonator Departament,  
Dr. Anca Manole

\_\_\_\_\_