



MINISTERUL EDUCAȚIEI  
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA  
București  
Direcția Informatizare și Resurse Umane

Anexa 4

Nr. 5471/1/eBio-hub /20.12.2024

A N U N Ţ

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare și ale Procedurii de sistem privind recrutarea și selecția personalului pe posturi în afara organigramei, aprobată prin Ordinul nr. 4881/26.06.2023 emis de Ministerul Educației, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului aprobat prin contractul de finanțare nr. **101087007-eBio-hub "eBio-hub: Chair of Research Centre in Biomedical Engineering"**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1.	Cercetător științific grad I/ Cercetător principal	12 luni	16 ore/lună	230 lei/oră	1
2.	Cercetător postdoctorand 1	24 luni	8 ore/zi	10760 lei/lună	1
3.	Cercetător postdoctorand 2	24 luni	8 ore/zi	10760 lei/lună	1
4.	Cercetător postdoctorand 3	24 luni	8 ore/zi	10760 lei/lună	1
5.	Doctorand 1	12 luni	4 ore/zi	3630 lei/lună	1
6.	Doctorand 2	12 luni	4 ore/zi	3630 lei/lună	1

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este de 24 de ore, program flexibil, în funcție de specificul postului, fără a se suprapune programele de lucru în cazul cumulului. Activitatea va fi remunerată lunar, proporțional cu timpul lucrat de către angajat, pe baza documentelor de raportare/conform procedurilor specifice ale proiectului și ținând cont de legislația în vigoare și prevederile/instrucțiunile/ordinele etc. aplicabile proiectului.



**A. Condițiile generale de participare la examen, conform legislație în vigoare, sunt:**

a) are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;

- prin excepție de la condiția prevăzută la lit. a) pot fi angajați și cetățeni străini, cu respectarea regimului stabilit pentru aceștia prin legislația specifică și legislația muncii (atestatul de recunoaștere a diplomei de studii, eliberat de Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Studiilor. Dacă țara care a emis diploma de studii nu este semnatară a Convenției de la Haga, caz în care este necesară apostilarea diplomei, sau nu a semnat cu România un tratat de recunoaștere reciprocă a actelor, atunci este necesară supralegalizarea diplomei, codul COR aferent funcției pe care se dorește angajarea trebuie să fie compatibil cu studiile cetățeanului străin, așa cum au fost ele recunoscute de instituția competentă)

b) cunoaște limba română, scris și vorbit sau o limbă de circulație internațională;

c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 – Codul Muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

d) \*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;

e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la examen;

f) \*nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) \*nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) \*nu a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul national automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completare Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h

*\*În cazul cetățenilor străini, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele d), f), g), respectiv h) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.*

**Actele necesare înscrierii sunt:**

a) formular de înscriere la examen <https://posturivacante.upb.ro>, în original;

b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;

c) copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;

- d) copiile documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate prin prezentul anunț;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului;
- f) cazierul judiciar, în original, sau o declarație pe propria răspundere privind lipsa antecedentelor penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează, în original. În acest caz, candidatul declarat admis la selecția dosarelor și care nu a solicitat expres la înscrierea la concurs preluarea informațiilor privind antecedentele penale direct de la autoritatea sau instituția publică competentă cu eliberarea certificatelor de cazier judiciar are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul documentului, anterior datei de susținere a probei scrise și/sau probei practice;
- g) certificatul de integritate comportamentală, în original, din care să reiasă că nu s-a comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Juridice, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- h) adeverință medicală, în original, care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului, cu mențiunea apt pentru concurs, precum și faptul că la data eliberării prezentei nu se află în evidențe cu boli cronice. Dacă informațiile prezentate în adeverință se dovedesc a fi neconforme documentul va fi considerat nul;
- i) adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii;
- j) curriculum vitae, model comun european, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat.

**În situația în care, POLITEHNICA București întreprinde toate diligențele pentru obținerea extrasului de pe cazierul judiciar, respectiv a certificatului de integritate comportamentală, și la eliberarea documentelor, de către autoritățile competente, se constată încălcarea condițiilor generale de participare la examenul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul examenului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.**



Înscrierile se fac până la data de **15.01.2025**, inclusiv, ora 15<sup>00</sup> - UTC +2 Eastern European Time (EET).

În datele de 24.12.2024 și 31.12.2024 înscrierile se fac până la ora 12.00 - UTC +2 Eastern European Time (EET).

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 1, camera 114, telefon 021.402.9234/9233,
- fie încărcat, în format electronic, la adresa [resurse.umane@upb.ro](mailto:resurse.umane@upb.ro), respectând prevederile Regulamentului UE 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal.

Transmiterea documentelor prin poșta electronică se realizează în format .pdf cu volum maxim de 1 MB, documentele fiind acceptate doar în formă lizibilă și să nu existe informații sub formă de link în corpul e-mail-ului.

Orice document asumat în nume propriu de către candidat, transmis prin poșta electronică (formular de înscriere, declarație pe propria răspundere etc.), va fi semnat utilizând semnătura electronică avansată sau calificată.

Prin raportare la nevoile individuale, candidatul cu dizabilități poate înainta comisiei de examen, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de examen și a formatului menționat, după caz, conduce la respingerea candidatului.

Toate documentele se depun în limba română.

Candidatul declarat admis are obligația de a prezenta secretarului comisiei de evaluare și selecție originalele documentelor prezentate în copie în vedere certificării „conform cu originalul”, dacă acest lucru îi este solicitat, conform procedurilor specifice fiecărui proiect.

## **B1. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Cercetător științific grad I/ Cercetător principal sunt, conform specificației Fișei Postului:**

### **Postul de Cercetător științific grad I/ Cercetător principal:**

a) nivelul studiilor: Studii universitare de doctorat, absolvite cu diploma de doctor;

b) domeniul studiilor: Calculatoare și Tehnologia Informație;

c) vechime în munca: minimum 10 ani;

d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul

e) altele :

- cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator. Competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă și de a conduce echipe de cercetare, atitudine proactivă, experiență în conducerea de doctorate, experiență în conducerea de proiecte de cercetare naționale și internaționale (director/responsabil de proiect), experiență în publicare articole științifice demonstrată cu lista a minim 100 lucrări publicate în baza

Scopus. Candidații trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu. Candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**B2. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția Cercetător postdoctorand 1 (în Bioinginerie) sunt, conform specificației Fișei Postului:**

**Postul de Cercetător postdoctorand 1 (în Bioinginerie):**

- a) nivelul studiilor: Studii universitare de doctorat, absolvite cu diploma de doctor;
- b) domeniul studiilor: Inginerie Chimică, Știința Materialelor, Bioinginerie;
- c) vechime în munca: minimum 2 ani;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) altele:
  - cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator, competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă; atitudine proactivă; experiență în domeniul biosenzorilor și a chimiei analitice (e.g., HPLC și alte tehnici analitice de caracterizare a materialelor), experiență în publicare articole științifice demonstrată cu minim 2 lucrări publicate în baza Scopus, candidații trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu, candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**B3. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Cercetător postdoctorand 2, (în Inginerie Electrică/Microtehnologie) sunt, conform specificației Fișei Postului:**

**Postul de Cercetător postdoctorand 2, (în Inginerie Electrică/Microtehnologie):**

- a) nivelul studiilor: Studii universitare de doctorat, absolvite cu diploma de doctor;
- b) domeniul studiilor: Electronică sau Mecanica Fluidelor;
- c) vechime în munca: minimum 2 ani;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) altele:
  - cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator, competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă; atitudine proactivă; experiență în domeniul micro și nano tehnologiilor, microfluidică, experiență în publicare articole științifice demonstrată cu minim 2 lucrări publicate în baza Scopus, candidații trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu, candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**B4. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Cercetător postdoctorand 3 (în Microbiologie/Genetică) sunt, conform specificației Fișei Postului:**

**Postul de Cercetător postdoctorand 3 (în Microbiologie/Genetică):**

- a) nivelul studiilor: Studii universitare de doctorat, absolvite cu diploma de doctor;
- b) domeniul studiilor: Microbiologie;
- c) vechime în munca: minimum 2 ani;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul



e) altele:

- cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator, competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă; atitudine proactivă; experiență în domeniul microbiologie/generică, cunoașterea tehnicilor PCR, rt PCR, ELISA, culturi celulare, citometrie în flux, Westernblo, experiență în publicare articole științifice demonstrată cu minim 2 lucrări publicate în baza Scopus, candidații trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu, candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**B5. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Doctorand 1 sunt, conform specificației Fișei Postului:**

**Postul de Doctorand 1:**

- a) nivelul studiilor: superioare, absolvite cu diplomă de master în domeniul Biologie, doctorand în stagiul în domeniul Inginerie Chimică;
- b) domeniul studiilor: Biologie;
- c) vechime în munca: - nu este cazul;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) altele:

- cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator, competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă; atitudine proactivă; cunoștințe de microbiologie aplicată și imunologie, experiență în elaborarea rapoartelor de cercetare, abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, candidații trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu, candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**B6. Condițiile specifice de participare la concurs pentru funcția de Doctorand 2 sunt, conform specificației Fișei Postului:**

**Postul de Doctorand 2:**

- a) nivelul studiilor: superioare, absolvite cu diplomă de master în domeniul Biologie, doctorand în stagiul în domeniul Inginerie Chimică;
- b) domeniul studiilor: Biologie;
- c) vechime în munca: - nu este cazul;
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- e) altele:

- cunoașterea avansată a limbii engleze, nivel avansat operare calculator, competențe avansate în utilizarea programelor din pachetul - Microsoft Office, Origin, EndNote, creare grafice, procesare de imagini și date, persoană comunicativă, sociabilă, atentă la detalii, capacitate de a lucra în echipă; atitudine proactivă; cunoștințe de microbiologie aplicată și imunologie, experiență în elaborarea rapoartelor de cercetare, abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, candidații





trebuie să prezinte o scrisoare de recomandare a unei personalități din domeniu, candidatul selectat va lucra într-un mediu interdisciplinar.

**C. Concursul constă în:**

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Interviu – online pe platforma ZOOM.

**D. Tematică (se stabilește pe baza bibliografiei):** în cazul probelor opționale

1. **Cercetător științific grad I/ Cercetător principal:** Tehnici de machine learning în medicină
2. **Cercetător postdoctorand 1 (în Bioinginerie):** Biosenzori – aplicații în medicină
3. **Cercetător postdoctorand 2 (în Inginerie Electrică/Microtehnologie):** Tipuri de Microtehnologii de fabricație a senzorilor cu aplicație în ingineria biomedicală
4. **Cercetător postdoctorand 3 (în Microbiologie/Genetică):** Tehnici de amplificare a acizilor nucleici
5. **Doctorand 1 și Doctorand 2:** Metode de creștere a culturilor celulare

**E. Bibliografie:**

1. Cleophas TJ, Zwinderman AH. Machine learning in medicine-a complete overview. Cham; Heidelberg: Springer International Publishing; 2015 Mar 27.
2. Mascini M, Tombelli S. Biosensors for biomarkers in medical diagnostics. Biomarkers. 2008 Jan 1;13(7-8):637-57.
3. Madou MJ. Fundamentals of microfabrication: the science of miniaturization. CRC press; 2018 Oct 8.
4. Shen CH. Diagnostic molecular biology. Academic Press; 2019 Apr 2.
5. Zhan X, Blumenberg M. Cell Culture: Advanced Technology and Applications in Medical and Life Sciences. BoD–Books on Demand; 2022 Jun 15.

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității [www.upb.ro](http://www.upb.ro) sau la telefon 021.402.9233/9234.

**Datele de desfășurare a probelor de concurs:**

**23.12.2024 - 15.01.2025** - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

**16.01.2025** - verificare administrativă, selecție și evaluare dosare

**17.01.2025** - afișarea rezultatelor parțiale

**20.01.2025** - depunere contestații evaluare dosare

**21.01.2025** - soluționare contestații evaluare dosare

**22.01.2025** – interval orar 09<sup>00</sup> - 12<sup>00</sup>, **UTC +2 Eastern European Time (EET)**

- proba interviu- online – platforma ZOOM.

**23.01.2025** - afișarea rezultatelor probei interviu

**27.01.2025** - depunere contestații proba interviu

**28.01.2025** - soluționare contestații interviu și comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădire Rectorat, cam. 114.

