



Nr. 2273/AP/1/31.01.2025

Anexa 4

A N U N Ț

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 **Advanced & personalized solutions for bone regeneration and complications associated with multiple myeloma**, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu fracțiune de normă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1.	Inginer biomedical / Membru echipă implementare-doctorand	12 luni Începând cu 10.03.2025	8 ore/zi	7000 RON	2
2.	Inginer biomedical / Membru echipă implementare – postdoctorand	12 luni Începând cu 10.03.2025	8 ore/zi	11000 RON	1
3.	Inginer biomedical / Membru echipă implementare – postdoctorand	12 luni Începând cu 10.03.2025	4 ore/zi	6500 RON	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 concurs, 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), 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 concurs;
- 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 național 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 concurs <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;
- e) 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 solicitat prin prezentul anunț;
- f) 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;
- g) 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;





- h) 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 social, precum și orice entitate publică sau private 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;
- i) 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;
- j) 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, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie 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 concursul de ocupare a postului, candidatul va fi exclus din cadrul concursului în orice etapă a acestuia și/sau nu va fi încadrat pe post.**

Înscrierile se fac până la data de **11.02.2025**, inclusiv, ora 15<sup>00</sup>,

- 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,
- 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 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 concurs, în termenul prevăzut pentru depunerea dosarelor, propunerea sa privind instrumentele necesare pentru asigurarea accesibilității probelor de concurs.

Nerespectarea termenului de depunere a dosarelor de concurs 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.

**B. Condițiile specifice de participare la concurs** sunt, conform specificației Fișei Postului:

### **POSTUL I: Inginer biomedical / Membru echipă implementare-doctorand**

a) nivelul studiilor: Doctorand

b) domeniul studiilor: inginer medical / biolog (biologie celulară/ moleculară).

c) vechime în munca: - minim 2 ani

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

e) alte competențe :

- stăpânirea și efectuarea corectă a tehnicilor de lucru cu celule conform standardelor în vigoare,
- cunoașterea reactivilor de laborator și a aparatului specific testelor celulare,
- cunoașterea protocoalelor pentru proliferare, atasare și diferențiere celulară și evaluarea acestor procese, evaluarea formării de țesut nou (exp. țesut osos) prin metode de biologie moleculară și celulară (exp. cuantificare biomarker-ilor specific prin RT-PCR)
- stăpânirea și utilizarea corectă a tehnicilor de purificare / pregătirea materialelor pentru experimente in vitro, in vivo și ex vivo.
- cunoașterea și utilizarea protocoalelor pentru pregătirea explanturilor pentru caracterizare fizico-chimică, structurală și morfologică a materialelor
- f) alte condiții specifice: cunoașterea avansată a limbii engleze, cunoscute privind elaborarea de articole de înalt nivel științific, abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, lucru în echipă

### **POSTUL II: Inginer biomedical / Membru echipă implementare-doctorand**

a) nivelul studiilor: Doctorand

b) domeniul studiilor: inginer medical / biolog (biologie celulară/ moleculară).

c) vechime în munca: - minim 2 ani





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

e) alte competențe :

- stăpânirea și efectuarea corectă a tehnicilor de lucru cu celule;
- cunoasterea protocoalelor pentru proliferare, atasare și diferențiere celulară și evaluarea acestor procese, evaluarea formării de țesut nou (exp. țesut osos) prin metode de biologie moleculară și celulară (exp. cuantificare biomarker-ilor specifici prin RT-PCR)
- experiența anterioară de lucru cu biomolecule de tipul ARN / ADN
- cunoasterea și utilizarea metodelor de caracterizare fizico-chimică, structurală și morfologică a materialelor;
- stăpânirea și efectuarea corectă a tehnicilor de lucru cu materiale grafenice și oligonucleotide;
- stăpânirea și utilizarea corectă a tehnicilor de modelare moleculară (in silico)-dinamică și mecanica moleculară;

f) alte condiții specifice: cunoasterea avansată a limbii engleze, cunoștințe privind elaborarea de articole de înalt nivel științific, abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, lucru în echipă

### **POSTUL III: Inginer biomedical / Membru echipă implementare – postdoctorand**

a) nivelul studiilor: absolvent studii doctorale

b) domeniul studiilor: inginer medical / biolog (biologie celulară/ moleculară).

c) vechime în munca: - minim 5 ani

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

e) altele :

- formularea de ink-uri polimerice pentru printare 3D, utilizarea metodei de fabricarea printare 3D și bioprintare 3D,
- cunoașterea și utilizarea metodelor de caracterizare fizico-chimică, structurală și morfologică a materialelor,
- analiza rezultatelor obținute prin utilizarea metodelor de caracterizare fizico-chimică, structurală și morfologică a materialelor,
- o bună cunoașterea a materialelor grafenice

f) experiența în planificarea, conducerea și executarea activităților științifice

- g) experiența în analiza rezultatelor științifice și elaborarea lucrărilor științifice de nivel înalt





- h) experiența elaborării de propuneri de proiecte naționale și HorizonEU
- i) experiența în pregătirea cererilor de brevet
- f) alte condiții specifice: cunoașterea avansată a limbii engleze, experiența în elaborarea de abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, lucru în echipă.

#### **POSTUL IV: Inginer biomedical / Membru echipă implementare – postdoctorand**

##### **a) nivelul studiilor: absolvent studii doctorale**

b) domeniul studiilor: inginer medical / biolog (biologie celulară/ moleculară).

c) vechime în muncă: - minim 5 ani

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

e) altele :

- stăpânirea și efectuarea corectă a tehnicilor de lucru cu celule conform standardelor în vigoare, cunoașterea reactivilor de laborator și a aparaturii specifice testelor celulare, cunoașterea protocoalelor pentru proliferare, atașare și diferențiere celulară și evaluarea acestor procese, evaluarea formării de țesut nou (exp. țesut osos) prin metode de biologie moleculară și celulară (exp. cuantificare biomarker-ilor specific prin RT-PCR).
- stăpânirea și efectuarea corectă a tehnicilor de lucru cu materiale grafenice și oligonucleotide;
- stăpânirea și utilizarea corectă a tehnicilor de purificare / pregătirea materialelor pentru experimente in vitro, in vivo și ex vivo.
- cunoașterea și utilizarea metodelor de caracterizare fizico-chimică, structurală și morfologică a materialelor

f) experiența în planificarea, conducerea și executarea activităților științifice

g) experiența în analiza rezultatelor științifice și elaborarea lucrărilor științifice de nivel înalt

h) experiența elaborării de propuneri de proiecte naționale și HorizonEU

i) experiența în pregătirea cererilor de brevet

f) alte condiții specifice: cunoașterea avansată a limbii engleze, experiența în elaborarea de abstracte, prezentări sau postere pentru evenimente științifice, lucru în echipă.

#### **C. Concursul constă în:**

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Proba scrisă.





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

1. Principii și tehnici de biochimie
2. Principii și tehnici de și biologie moleculară
3. Principii și tehnici de bioprintare
4. Principii și tehnici de manipulare a nano-biomaterialelor
5. Principii și tehnici de modelare moleculara.

**E. Bibliografia:**

1. Manuela Curticapean, Tehnici de biologie moleculara si genetica (alb-negru) - Manuela Curticapean, 2016
2. L.G. Zhang, J.P. Fisher and K.W. Leong, 3D Bioprinting and Nanotechnology in Tissue Engineering and Regenerative Medicine, Academic Press, 2015, doi: 10.1016/C2013-0-18595-9.
3. C.P. Sharma, T. Chandy, V. Thomas, F.G. Thankam, Tissue Engineering: Current Status and Challenges, Academic Press, 2022, doi: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-01183-7>
4. Biomedical Engineering; Introduction to Current Approaches, Editor Mariana Ionita, 2016.

Documentele necesare înscrierii și alte informații suplimentare se găsesc pe site-ul universității [www.upb.ro](http://www.upb.ro) sau la telefon 021.402.9234.

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

- 03.02.2025—11.02.2025** - depunerea dosarelor de înscriere la concurs  
**12.02.2025** – verificare administrativă, selecție și evaluare dosare  
**13.02.2025** - afișarea rezultatelor parțiale  
**14.02.2025** – depunere contestații evaluare dosare  
**17.02.2025** - soluționare contestații evaluare dosare  
**18.02.2025** – ora 11<sup>00</sup>, sala F306 - proba scrisă  
**19.02.2025** - afișarea rezultatelor probei scrise  
**20.02.2025** - depunere contestații proba scrisă  
**21.02.2025** - soluționare contestații interviu și comunicarea rezultatelor finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, clădirea Rectorat, cam. 114.

