



Nr. 3083/PCE88/1/27.07.2023

Anexa 4

A N U N Ț

Universitatea Politehnica din 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 PN-III-P4-PCE-2021-1240, *Integrarea printării 3D modulate mecanic cu noi multi(nano)materiale bioactive pentru următoarea generație de scaffolduri pentru regenerare osoasă*, anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu fracțiuni de normă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1.	membru doctorand	17 luni dar nu mai tarziu de - 31.12.2024	maxim 100h/ luna	120 lei/ora	1
2.	membru cercetător postdoctoral	17 luni dar nu mai tarziu de - 31.12.2024	maxim 60h/ luna	170 lei/ora	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) 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;
- 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 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

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 solicitate 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, UPB 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 **31.07.2023** inclusiv, ora 16⁰⁰,

- fie la sediul Universității Politehnica din 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, 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 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:

- **membru doctorand**

- nivelul studiilor: master
- domeniul studiilor: științe inginerești aplicate, inginerie chimică, știința materialelor
- vechime în muncă: minim 1 an
- vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- alte competențe: conform fișei postului
- alte condiții specifice: conform fișei postului

- **membru cercetător postdoctoral**

- nivelul studiilor: doctorat
- domeniul studiilor: inginerie chimică
- vechime în muncă: minim 3 ani
- vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul
- alte competențe: conform fișei postului
- alte condiții specifice: conform fișei postului

C. Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Interviu

D. Tematica

- **membru doctorand**

Nanocompozite cu matrice de hidrogel pentru printare 3D pentru regenerarea țesutului dur: selectare și formulare ink, dezvoltare formulări printabile, printare 3D, metode de testare, proprietăți (nano)mecanice.

- **membru cercetător postdoctoral**

Nanocompozite cu matrice de hidrogel pentru printare 3D pentru regenerarea țesutului dur: selectare și formulare ink, dezvoltare formulări printabile, modele și printare 3D, metode de testare, proprietăți (nano)mecanice.

E. Bibliografia:

- **membru doctorand**

Engineered three-dimensional scaffolds for enhanced bone regeneration in Osteonecrosis, Tongtong Zhu, Yutao Cui, Mingran Zhang, Duoyi Zhao, Guangyao Liu, Jianxun Ding, *Bioactive Materials* 5 (2020) 584–601, <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2020.04.008>

Biofabrication strategies for 3D in vitro models and regenerative medicine, Lorenzo Moroni, Jason A. Burdick, Christopher Highley, Sang Jin Lee, Yuya Morimoto, Shoji Takeuchi and James J. Yoo, *Nature Reviews Materials* volume 3, 21–37 (2018), <https://doi.org/10.1038/s41578-018-0006-y>

Steering cell behavior through mechanobiology in 3D: A regenerative medicine perspective, Jip Zonderland, Lorenzo Moroni, *Biomaterials* 268 (2021) 120572, <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2020.120572>

Nanoengineered biomimetic hydrogels: A major advancement to fabricate 3D-printed constructs for regenerative medicine, AI Cernencu, AI Dinu, IC Stancu, A Lungu, H Iovu, *Biotechnology and Bioengineering* 119 (3), 762-783, <https://doi.org/10.1002/bit.28020>

Development of thick paste-like inks based on superconcentrated gelatin/alginate for 3D printing of scaffolds with shape fidelity and stability, F Curti, DM Drăgușin, A Serafim, H Iovu, IC Stancu, *Materials Science and Engineering: C* 122, 111866, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.111866>

Novel naturally derived whey protein isolate and aragonite biocomposite hydrogels have potential for bone regeneration, D Gupta, M Kocot, AM Tryba, A Serafim, IC Stancu, Z Jaegermann, et al., *Materials & Design* 188, 108408, <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2019.108408>

Bioinspired 3D printable pectin-nanocellulose ink formulations, AI Cernencu, A Lungu, IC Stancu, A Serafim, E Heggset, K Syverud, et al., *Carbohydrate polymers* 220, 12-21, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.05.026>

- **membru cercetător postdoctoral**

Engineered three-dimensional scaffolds for enhanced bone regeneration in Osteonecrosis, Tongtong Zhu, Yutao Cui, Mingran Zhang, Duoyi Zhao, Guangyao Liu, Jianxun Ding, *Bioactive Materials* 5 (2020) 584–601, <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2020.04.008>

Biofabrication strategies for 3D in vitro models and regenerative medicine, Lorenzo Moroni, Jason A. Burdick, Christopher Highley, Sang Jin Lee, Yuya Morimoto, Shoji Takeuchi and James J. Yoo, *Nature Reviews Materials* volume 3, 21–37 (2018), <https://doi.org/10.1038/s41578-018-0006-y>

Steering cell behavior through mechanobiology in 3D: A regenerative medicine perspective, Jip Zonderland, Lorenzo Moroni, *Biomaterials* 268 (2021) 120572, <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2020.120572>

Nanoengineered biomimetic hydrogels: A major advancement to fabricate 3D-printed constructs for regenerative medicine, AI Cernencu, AI Dinu, IC Stancu, A Lungu, H Iovu, *Biotechnology and Bioengineering* 119 (3), 762-783, <https://doi.org/10.1002/bit.28020>

Development of thick paste-like inks based on superconcentrated gelatin/alginate for 3D printing of scaffolds with shape fidelity and stability, F Curti, DM Drăgușin, A Serafim, H Iovu, IC Stancu, *Materials Science and Engineering: C* 122, 111866, <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.111866>

Novel naturally derived whey protein isolate and aragonite biocomposite hydrogels have potential for bone regeneration, D Gupta, M Kocot, AM Tryba, A Serafim, IC Stancu, Z Jaegermann, et al., *Materials & Design* 188, 108408, <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2019.108408>

Bioinspired 3D printable pectin-nanocellulose ink formulations, AI Cernencu, A Lungu, IC Stancu, A Serafim, E Heggset, K Syverud, et al., *Carbohydrate polymers* 220, 12-21, <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.05.026>

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

27-31.07.2023 interval orar 08.00 - 16.00 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

01.08.2023 - verificare administrativă și evaluare dosare

02.08.2023 - afișare rezultatelor parțiale verificare administrativă și evaluare dosare

03.08.2023 - depunere contestații verificare administrativă și evaluare dosare

04.08.2023 - soluționare contestații verificare administrativă și evaluare dosare

07.08.2023 - susținere interviu sala A128, ora 10.00

08.08.2023 - afișare rezultate interviu

09.08.2023 – depunere contestații interviu

10.08.2023 - soluționare și afișare rezultat contestații probă interviu

11.08.2023 – afișare rezultate finale

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul UPB, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Evidența Resurselor Umane, Biroul Evidență Resurse Umane, clădirea Rectorat, cam. 114, în conformitate cu prevederile Hotărârii nr. 1.336 din 28 octombrie 2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.