



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

Nr. 4366/Aerogel/1/24.03.2026

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. 4003/09.05.2025 emis de Ministerul Educației și Cercetării, având în vedere aprobarea cererii de finanțare aferentă proiectului de cercetare “Aerogel-based magnetic nanocomposites for water decontamination/ Componenta 9 Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția 8 „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare, PNRR III-C9-2022-I8”, în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Salariul lunar brut	Număr posturi
1.	Postdoctorand	15.04.2026 30.06.2026	Norma întreagă	4050 lei	1 post
2.	Postdoctorand	15.04.2026 30.06.2026	Norma întreagă	4050 lei	1 post
3.	Postdoctorand	15.04.2026 30.06.2026	Norma întreagă	4050 lei	1 post
4.	Postdoctorand	15.04.2026 30.06.2026	Norma întreagă	4050 lei	1 post

Intervalul orar în care se poate desfășura activitatea este 06.00 - 22.00, 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 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 infracțiunile 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 asupra minorilor, precum și pentru completarea 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/cercetare/>, 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 solicitat 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 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;
- 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 cazul cetățenilor străini, pentru atestarea îndeplinirii condițiilor stipulate la punctele f), g), h), respectiv i) este necesară completarea unei declarații pe propria răspundere.*

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 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 27.03.2026, inclusiv, ora 16⁰⁰,

- fie la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Splaiul Independenței, nr. 313, sector 6, cod poștal 060042, clădire Rectorat, etaj 4, camera 417, telefon 021.402.9217
- 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

Nr crt	Funcție	Condiții minime obligatorii
1	Postdoctorand	Studii universitare de doctorat în domeniul inginerie chimica, având ca subiect central al tezei de doctorat studiul nanomaterialelor/biomaterialelor (20 pct) -experiență în activitatea de cercetare de minimum 2 ani vechime în cadrul unui/unor proiect(e) de cercetare la nivel național sau internațional (20 pct) -experiență în sinteza de materiale nanocompozite pe bază de aerogel (20 pct) - publicarea a cel puțin 20 articole de cercetare/review-uri de literatură în domeniul nanomaterialelor/biomaterialelor/materialelor compozite în jurnale cu factor de impact (20 pct) - participarea la manifestări științifice în domeniul chimiei/ingineriei chimice constituie un avantaj (20 pct)
2	Postdoctorand	Studii universitare de doctorat în domeniul inginerie chimica, având ca subiect central al tezei de doctorat studiul nanomaterialelor/biomaterialelor (15 pct) experiență în activitatea de cercetare - minim 3 ani vechime în cadrul unui/unor proiect(e) de cercetare la nivel național sau internațional (20 pct) -experiență în dezvoltarea de nanomateriale / materiale compozite avansate pentru destinații speciale (20 pct)

		-experiență în elaborarea documentației de management al calității pentru materiale/produse/prototipuri (20 pct) -publicarea a cel puțin 10 articole de cercetare/review-uri de literatura în domeniul nanomaterialelor/biomaterialelor/materialelor compozite în jurnale cu factor de impact (15 pct) -participarea la manifestări științifice în domeniul chimiei/ingineriei chimice constituie un avantaj (10 pct)
3	Postdoctorand	Studii universitare de doctorat (15 pct) experiență în activitatea de cercetare (minim 5 ani vechime) (20 pct) stagiul de specializare în străinătate în domeniul de activitate de minim 1 an (10 pct) constituie un avantaj realizarea studiilor superioare în limba engleză (10 pct) experiență în utilizarea soft-urilor de georeferențiere (ex., QGIS) (10 pct) publicarea a cel puțin 5 articole de cercetare/review-uri de literatura în jurnale cu factor de impact (15 pct) participarea la conferințe naționale / internaționale constituie un avantaj (20 pct)
4	Postdoctorand	Studii universitare de doctorat (15 pct) experiență în activitatea de cercetare de minimum 1 an. (15 pct) experiență în utilizarea tehnicilor analitice bazate pe izotopi (izotopi stabili și/sau radiogenici) aplicate în activități de cercetare, inclusiv pregătirea probelor, analiza datelor și interpretarea rezultatelor (20 pct) rezultate științifice relevante, dovedite prin publicarea a cel puțin 1 articol de cercetare într-un jurnal cu factor de impact (20 pct) participarea la conferințe naționale / internaționale (10 pct) reprezintă un avantaj experiența de lucru într-un context internațional/multicultural (20 pct)

I. Concursul constă în următoarele probe:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură – pe baza grilei de evaluare care cuprinde notarea condițiilor minime obligatorii.
2. Interviu (probă opțională) – pe baza grilei de evaluare a următoarelor competențe: Se va desfășura doar în cazul în care nu se poate face departajarea candidaților, admiși în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură și pe baza condițiilor minime obligatorii

- cunoașterea unor tehnici de analiza precum XRD, DLS, FT-IR, UV-Vis, sau SEM/TEM, competență în analiza pesticidelor din probe de apă

- reprezintă un avantaj cunoașterea unor tehnici de analiza precum XRD, FT-IR, UV-Vis, ATD, sau SEM/EDS

- reprezintă un avantaj cunoașterea unor soft-uri de specialitate de design și reprezentare vizuală a datelor (ex., AutoCad, Geoplot, EarthImager).

Timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 de minute.

Criteriile de evaluare pentru stabilirea interviului sunt:	
a) abilități și cunoștințe impuse de funcție;	45 puncte
b) capacitatea de analiză și sinteză;	25 puncte
c) motivația candidatului;	10 puncte
d) comportamentul în situațiile de criză;	10 puncte
e) inițiativă și creativitate.	10 puncte

**Notă – Fiecare probă de concurs poate avea punctaj maxim de 100 de puncte/probă. Punctajul final se calculează ca media aritmetică a punctajelor obținute la fiecare probă.*

Bibliografia: în cazul probelor opționale pentru posturile de Postdoctorand

1. Aerogels I: Preparation, Properties and Applications. Statele Unite ale Americii: Materials Research Forum LLC, 2020.
2. Ratke, Lorenz., Gurikov, Pavel. The Chemistry and Physics of Aerogels: Synthesis, Processing, and Properties. Statele Unite ale Americii: Cambridge University Press, 2021.
3. Watson, j. Throck, Sparkman, O. David, Introduction to Mass Spectrometry: Instrumentation, Applications, and Strategies for Data Interpretation, ISBN 9780470516348, 2007, Wiley, Statele Unite.
4. Lwin, KO KO, and Yuji Murayama. Handling of geospatial data with QGIS, a basic and practical visual learning material for geospatial data processing, analysis and visualization. Springer, 2025.
5. Tripathy, Gyana Ranjan, ed. Analytical Isotope Geochemistry, TECHNIQUES and Data Interpretation. Springer Nature, 2025.

Tematica (se stabilește pe baza bibliografiei): pentru posturile de Postdoctorand

1. Nanocompozite magnetice pe baza de aerogel pentru decontaminarea apei.
2. Spectrometrie de masă, Spectrometrie de infraroșu, principii teoretice, analiză calitativă și cantitativă, aplicații în domeniul spectrometrelor de înaltă rezoluție și imagistică asociată cu aceste tehnici.
3. Metode de reprezentare vizuală, georeferențiere și analiză geostatică a datelor, cu aplicații în prelucrarea, analiza și interpretarea datelor isotopice (izotopi stabili și radiogenici).

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

26.03.2026 – 27.03.2026 - depunerea dosarelor de înscriere la concurs

30.03.2026 – selecție dosare

31.03.2026 – afișare selecție dosare

01.04.2026- depunere contestații

02.04.2026 - soluționare contestații

03.04.2026- comunicarea rezultatelor finale / **proba Interviu - Proba se va desfășura începând cu ora 09.00, Splaiul Independenței 313, Sector 6, București, Clădirea Rectorat, Sala AN 215 - doar în cazul în care vor fi cel puțin 2 candidați pe aceeași poziție, admisi în etapa de evaluare a dosarelor de candidatură, timpul alocat pentru fiecare candidat va fi de 15 min.**

06.04.2026 – afisare rezultate proba interviu

07.04.2026 – contestație proba interviu

08.04.2026 - soluționare contestație proba interviu și raport final

NOTĂ: Originalul documentului semnat se regăsește la sediul Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Direcția Informatizare și Resurse Umane, Serviciul Resurse Umane Activități Conexe, clădirea Rectorat, etaj 4, cam. 417.