



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 ”Recunoașterea celulelor maligne din fluidele seroase cavitare: o metodă integrativă care combină imagistica hiperspectrală și învățarea automată” (SPECTRACYT), anunță organizarea concursului pentru ocuparea pe perioadă determinată, cu timp parțial de muncă, a următoarelor posturi vacante în cadrul proiectului menționat:

Nr. crt.	Denumirea postului	Durata contractului	Timpul de lucru	Tarif brut	Număr posturi
1.	Membru-cercetător CS I	25.05.2025 – 31.12.2026	10 ore/lună	240 ron/oră	1
2.	Membru-cercetător CS II	25.05.2025 – 31.12.2026	15 ore/lună	240 ron/oră	1
3.	Membru-cercetător personal de specialitate fizician	25.05.2025 – 31.12.2026	20 ore/lună	170 ron/oră	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



3021/SPECTRACYT/1/06.05.2025

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 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 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;
- 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



3021/SPECTRACYT/1/06.05.2025

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-au 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 dacă la data eliberării prezentei 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 – în limba română sau în limba engleză, 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 **09.05.2025** 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 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.



3021/SPECTRACYT/1/06.05.2025

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.

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: Membru-cercetător CS I

- a) nivelul studiilor: studii doctorale absolvite cu diplomă
- b) domeniul studiilor: medicină
- c) vechime în munca: cel puțin 10 ani
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul

POSTUL II: Membru cercetător CS II

- a) nivelul studiilor: studii doctorale absolvite cu diplomă
- b) domeniul studiilor: fizică
- c) vechime în munca: cel puțin 10 ani
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul

POSTUL III: Membru cercetător personal de specialitate fizician.

- a) nivelul studiilor: studii doctorale absolvite cu diplomă
- b) domeniul studiilor: medicină
- c) vechime în munca: cel puțin 10 ani
- d) vechime în funcție de conducere (pentru posturile de conducere): - nu este cazul

Concursul constă în:

1. Evaluarea dosarelor de candidatură;
2. Interviu.



D. Tematica:

1. Membru cercetător CS I

Celule din fluide seroase cavitare
Analiza statistică și interpretarea datelor biomedicale

2. Membru cercetător CS II

Microscopie hiperspectrală în câmp întunecat
Statistica indicatorilor de performanță din matricile de confuzie
Stabilirea caracteristicilor imaginilor hiperspectrale pentru clasificare ML multi-clasă.

3. Membru cercetător personal de specialitate fizician

Microscopia hiperspectrală în câmp întunecat
Celule din fluide seroase cavitare
Procesarea imaginilor digitale

E. Bibliografia:

1. Membru cercetător CS I

- Serous Effusions, Ben Davidson, Pinar Firat, Claire W. Michael, Publisher: Springer International Publishing, Year: 2018, ISBN: 978-3-319-76477-1, 978-3-319-76478-8
- Peat J., Barton B., Bland M. Medical Statistics.. A Guide to Data Analysis and Critical Appraisal (Wiley, 2008)(ISBN 0727918125)(O)(338s)_MVsa
- Yoo C, Ramirez L, Liuzzi J. Big data analysis using modern statistical and machine learning methods in medicine. Int Neurourol J. 2014 Jun;18(2):50-7. doi: 10.5213/inj.2014.18.2.50. Epub 2014 Jun 26. PMID: 24987556; PMCID: PMC4076480.
- Statistics in medical research, P. Sprent, SWISS MED WKLY 2003;133:522–529

2. Membru cercetător CS II

- Hyperspectral Microscope User Manual https://cytoviva.cn/wp-content/uploads/2021/pdf/CytoViva-User-Manual_10022020.pdf
- Meyer, Carl D. (2000), Matrix Analysis and Applied Linear Algebra, SIAM, ISBN 978-0-89871-454-8
- Molnar, Christian. (2025). Interpretable Machine Learning: A Guide for Making Black Box Models Explainable (3rd ed.), Chp.23.

3. Membru cercetător personal de specialitate fizician

- Hyperspectral Microscope User Manual https://cytoviva.cn/wp-content/uploads/2021/pdf/CytoViva-User-Manual_10022020.pdf
- Serous Effusions, Ben Davidson, Pinar Firat, Claire W. Michael, Publisher: Springer International Publishing, Year: 2018, ISBN: 978-3-319-76477-1, 978-3-319-76478-8
- Digital image processing, Gonzalez, Rafael C.; Woods, Richard E. Publisher: Pearson, Year: 2018, ISBN: 9780133356724, 0133356728



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

3021/SPECTRACYT/1/06.05.2025

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

Datele de desfășurare a probelor de concurs:

- 07.05.2025—09.05.2025** - depunerea dosarelor de înscriere la concurs
- 12.05.2025** – verificare administrativă, selecție și evaluare dosare
- 13.05.2025** - afișarea rezultatelor parțiale
- 14.05.2025** – depunere contestații evaluare dosare
- 15.05.2025** - soluționare contestații evaluare dosare/rezultate finale
- 16.05.2025** – ora 10³⁰, sala 306 Campus- proba interviu
- 19.05.2025** - afișarea rezultatelor probei interviu
- 20.05.2025** - depunere contestații proba interviu
- 21.05.2025** - 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.