



Nr. 7044 din 29.06.2026

ANUNȚ

Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș organizează concurs pentru ocuparea unui post contractual vacant de inginer din cadrul Centrului de Cercetări Interdisciplinare Biomedicale, Unitatea de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică.

Postul pentru care se organizează concurs este pe **perioadă nedeterminată cu normă întreagă de 8 ore/zi**.

Concursul va avea loc în perioada **02.07.2026 – 03.08.2026**, la sediul **UMFST G.E. Palade Târgu Mureș, str. Gheorghe Marinescu, nr. 38**, și se va desfășura astfel:

Proba scrisă va avea loc în data de **24.07.2026**, ora **10.00** și **interviul** în data de **29.07.2026**, ora **10.00** la sediul **UMFST G.E. Palade Târgu Mureș, clădirea CCAMF**.

Condiții specifice de ocupare a postului de **inginer** în conformitate cu fișa postului:

- studii superioare absolvite cu diplomă de licență în inginerie biomedicală;
- specializare – inginerie biomedicală;
- cunoștințe operare calculator Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint); cunostinte utilizare software CAD (SolidWorks, Autodesk Inventor sau echivalent); cunoștințe MATLAB și software pentru prelucrarea și analiza datelor experimentale; cunostiinte si utilizarea software-ului pentru modelare și reconstrucție 3D (3D Slicer sau echivalent);
- cunoașterea limbii engleze confirmată printr-un certificat de competență lingvistică în limba engleză de la o autoritate de certificare acreditată sau de la Compartimentul de Certificare lingvistică al universității sau studii superioare absolvite în limba engleză;
- abilitați, calități și aptitudini necesare: de comunicare, colaborare, munca în echipă, capacitate de analiză, orientare spre inovare; capacitate de organizare și planificare; capacitatea de redactare a documentației tehnice și rapoartelor de cercetare;

Condiții generale de ocupare a postului, conform Codului Muncii:

- 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;
- 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,





infrațiuni de fals ori contra înfăptuirii justiției, infrațiuni 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 sau 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).

Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente:

- a) formular de înscriere la concurs, conform modelului;
- b) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate 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 de autoritatea sau instituția publică;
- e) copia carnetului de muncă, a adeverinței eliberate de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitat pentru ocuparea postului;
- f) certificat de cazier judiciar sau, după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) adeverință medicală 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;
- h) certificat de integritate comportamentală;
- i) curriculum vitae, model comun european;
- j) certificatului medical eliberat de către medicul specialist de medicina muncii în baza avizului medical emis de către medicul specialist psihiatru și a adeverinței medicale eliberate de către medicul de familie.

Notă: sunt declarați admiși candidații care au obținut minimum 50 de puncte la proba scrisă/practică și minimum 50 de puncte la interviu.

Dosarele de concurs se depun la **Biroul Personal** până la data de **15.07.2026, ora 14.00**. Informații la Biroul Personal / telefon nr. 0265/215.551, int. 127.

RECTOR,

ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE,





CALENDARUL DE DESFĂȘURARE A CONCURSULUI
pentru ocuparea postului de inginer biomedical la
Centrul de Cercetări Interdisciplinare Biomedicale

Nr. crt.	Perioada	Activități
1.	02.07.2026 – 15.07.2026	Depunerea dosarelor de concurs
2.	16.07.2026 – 17.07.2026	Selecția dosarelor de concurs
3.	20.07.2026	Depunerea eventualelor contestații cu privire la rezultatul selecției dosarelor
4.	21.07.2026	Soluționarea contestațiilor cu privire la rezultatul selecției dosarelor
5.	24.07.2026	Proba scrisă - afișarea rezultatelor probei scrise
6.	27.07.2026	Depunerea eventualelor contestații cu privire la proba scrisă
7.	28.07.2026	Soluționarea contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise
8.	29.07.2026	Interviu - afișarea rezultatului interviului
9.	30.07.2026	Depunerea eventualelor contestații după afișarea rezultatelor interviului
10.	31.07.2026	Soluționarea contestațiilor cu privire la rezultatul interviului
11.	03.08.2026	Afișarea finală a rezultatelor

RECTOR,

ȘEF SERVICIU RESURSE UMANE,

Î/S.C.





TEMATICA DE EXAMEN
PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE INGINER

TEMATICA PROBEI SCRISE:

Nr. crt.	TEMA	INDICE BIBLIOGRAFIC
1.	Interacțiunea dintre țesuturile biologice și biomateriale	(1) pag. 240-250
2.	Biomateriale: clasificare, proprietăți și aplicații	(1) pag. 221-235
3.	Reglementări privind inovarea dispozitivelor medicale	(1) pag. 62-63
4.	Marketing și promovarea dispozitivelor medicale. Introducerea pe piață a dispozitivelor medicale	(1) pag. 63-65 (2) pag. 14-16
5.	Procesarea biosemnalelor. Transformata Wavelet și transformata Fourier pe termen scurt (STFT)	(1) pag. 726-732
6.	Proiectarea dispozitivelor medicale. Obligații generale ale producătorilor	(2) pag. 23-25
7.	Caracterizarea interacțiunii cu sângele	(3)
8.	Categorii de teste pentru evaluarea interacțiunii cu sângele	(3)
9.	Metode de măsurare a unghiului de contact	(4) pag. 7-9
10.	Unghiul de contact dinamic: unghiul de avans și unghiul de recul	(4) pag. 11-14
11.	Mecanismul de acțiune al ortezelor. Principii biomecanice și functionale	(5) pag. 11-14
12.	Ortezarea membrului inferior. Ortezele pentru gleznă-picior	(5) pag. 41-48

BIBLIOGRAFIE:

1. Jhon Endle, Joseph Bronzino - *Introduction to biomedical engineering*, Third edition, Academic Press Series in Biomedical Engineering, 2012.
2. Regulamentul (UE) 2017/745 privind dispozitivele medicale (MDR – Medical Device Regulation). REGULAMENTUL (UE) 2017/ 745 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI - din 5 aprilie 2017 - privind dispozitivele medicale, de modificare a Directivei 2001/ 83/ CE, a Regulamentului (CE) nr. 178/ 2002 și a Regulamentului (CE) nr. 1223 / 2009 și de abrogare a Directivelor 90/ 385/ CEE și 93/ 42/ CEE ale Consiliului
3. ISO 10993-4: 2017 -*Biological evaluation of medical devices — Part 4: Selection of tests for interactions with blood.*
ISO 10993-4:2017(en), Biological evaluation of medical devices — Part 4: Selection of tests for interactions with blood
4. NanoScience Instruments - *Contact Angle Measurements and Wettability.*
5. Delia Cintează, Daniela Poenaru – *Ortezarea în recuperarea medicală*, Editura Vox, ISBN: 973-8489-16-4, 2020.

