



ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA TIMIȘOARA
CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE
B-dul Mihai Viteazul 24, Timișoara, RO-300223, ROMÂNIA
Tel : +40-256-491816; Fax : +40-256-491816

Nr. 371/09.05.2023

ANUNȚ

Centrul de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate (CCTFA) din cadrul Academiei Române - Filială Timișoara, cu sediul în Timișoara, bv. Mihai Viteazu, nr. 24, județ Timiș, organizează începând cu data de 12.06.2023 ora 10:00 concurs pentru ocuparea unui post vacant de Asistent de Cercetare Științifică, normă întreagă (8 ore pe zi/40 de ore pe săptămână), perioadă nedeterminată, în domeniul *Inginerie Chimică*, specialitatea *Nanoparticule si Nanocomposite Magnetoresponse Funcționalizate pentru Aplicații Biomedicale si Inginerești*.

Concursul se organizează în baza Legii 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare.

Perioada de înscriere la concurs este cuprinsă între 09.05.2023 și 08.06.2023.

Detalii privind organizarea concursului

I. Condiții generale de participare la concurs:

- 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 condamnat(ă) 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;
- i) 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).



ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA TIMIȘOARA
CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE
B-dul Mihai Viteazul 24, Timișoara, RO-300223, ROMÂNIA
Tel : +40-256-491816; Fax : +40-256-491816

II. Condiții minime de studii și experiență profesională:

- a) Nivelul de studii:
 - 1) superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalentă în domeniul: *Inginerie Chimică*.

III. Condițiile specifice:

- a) Media minimă de finalizare a studiilor de licență: 8.00.
- b) Master în domeniul: Științe Inginerești Aplicate. Media minimă de finalizare a studiilor de master: 8.00.
- c) experiență în specialitatea postului:
 - 1) experiență în cercetare;
 - 2) doctorand în specializarea poziției scoase la concurs.
- d) rezultate profesionale obținute:
 - 1) Publicații științifice în jurnale internaționale și naționale indexate/cotate ISI;
 - 2) Publicații științifice din diseminarea rezultatelor la conferințe științifice internaționale și naționale;
 - 3) Participarea la manifestări științifice internaționale/naționale organizate în specializarea postului scos la concurs.
- e) aptitudini specifice: capacitate de lucru în echipă, adaptare rapidă la cerințele temelor de cercetare din centru, capacitate de comunicare; preocuparea permanentă pentru ridicarea nivelului profesional individual; preocuparea pentru a participa la competiții naționale și europene pentru câștigarea de proiecte de cercetare. Experiență anterioară în proiecte/granturi naționale/internaționale constituie un avantaj.

IV. Probe de concurs

- a) probă scrisă;
- b) proba orală (interviu).

V. Dosarul de înscriere la concurs trebuie să conțină următoarele documente

- a) Cerere - tip de înscriere la concurs (în original).
- b) Declarația de asumare a răspunderii – (scrisă olograf de către candidat) în original.
- c) Curriculum vitae, model Europass - din partea candidatului, semnat pe fiecare pagină și datat (în original).
- d) Acte doveditoare ale vechimii în muncă și în specialitate:
 - 1) Extras al Registrului general de evidență a salariaților - original.
 - 2) Adeverință de vechime în muncă eliberată de instituția unde candidatul este titular, în care se evidențiază traiectoria profesională, perioadele și funcțiile



ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA TIMIȘOARA
CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE
B-dul Mihai Viteazul 24, Timișoara, RO-300223, ROMÂNIA
Tel : +40-256-491816; Fax : +40-256-491816

profesionale ale candidatului în învățământul superior/cercetare științifică/alte activități, precum și documentele care să ateste desfășurarea de activități de învățământ superior sau activități de cercetare în țară or în străinătate după caz - adevărințele din străinătate se prezintă însoțite de exemplarul tradus și legalizat în limba română (în original).

- e) Acte doveditoare ale studiilor, copii legalizate (diplomele emise în străinătate sunt însoțite de atestatul de recunoaștere și de foaia matricolă, traduse și legalizate):
 - 1) Diplomă de studii universitare sau echivalentă și Foaia matricolă în domeniul Inginerie Chimică.
 - 2) Diplomă de master și Foaia matricolă în domeniul Științe Inginerești Aplicate.
 - 3) Diploma de Bacalaureat.
- f) Acte doveditoare ale identității:
 - 1) Carte de identitate (copie nelegalizată).
 - 2) Certificat de naștere (copie legalizată).
 - 3) Certificat de căsătorie (copie legalizată) dacă este cazul.
- g) Actul doveditor al lipsei antecedentelor penale - Cazier judiciar (în original).
- h) Adevărință medicală (eliberată de medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, în formatul standard stabilit de Ministerul Sănătății, cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului - în original).
- i) Lista de lucrări a candidatului însoțită de un exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative (dacă este cazul).
- j) Memoriu de activitate.

VI. Tematica examenului si bibliografia aferenta pentru ocuparea postului de ACS

Tematica examenului pentru ocuparea postului ACS

1. Sinteza de nanoparticole/nanocompozite magnetoresponsive functionalizate cu proprietăți specifice aplicațiilor biomedicale; caracterizarea fizico-chimica și magnetica a acestor particole/compozite.
2. Aplicații biomedicale ale nanoparticulelor/nanocompozitelor magnetoresponsive functionalizate în domeniul bolilor cardiovasculare și a tratamentului cancerului, incluzând aspecte asociate hemodinamicii, dirijării și controlului depunerii nanoparticulelor, influența câmpului magnetic extern asupra comportării particulelor în timpul procesului de targetare.

Bibliografie

1. R. E. Rosenswig "Ferrohydrodynamics", Cambridge University Press 1985.
2. S. Odenbach „Ferroluids”, in "Handbook of Magnetic Materials - Vol.16", Ed. K. H. J. Buschow, Elsevier 2006, p. 127-208.
3. Magnet-Targeted Delivery and Imaging. P. StephenPatrick, Quentin A. Pankhurst, Christopher Payne, Tammy L. Kalber, and MarkF.Lythgoe. in © Springer International Publishing Switzerland 2017J.W.M. Bulte, M.M.J. Modo (eds.), Design and Applications of



ACADEMIA ROMÂNĂ - FILIALA TIMIȘOARA
CENTRUL DE CERCETĂRI TEHNICE FUNDAMENTALE ȘI AVANSATE
B-dul Mihai Viteazul 24, Timișoara, RO-300223, ROMÂNIA
Tel : +40-256-491816; Fax : +40-256-491816

Nanoparticles in Biomedical Imaging, DOI10.1007/978-3-319-42169-8_6.

- Lyer, S., Singh, R., Tietze, R., & Alexiou, C. (2015). Magnetic nanoparticles for magnetic drug targeting. Biomedical Engineering / Biomedizinische Technik, 60(5). doi:10.1515/bmt-2015-0049.

VII. Calendarul de concurs

Nr. crt.	Denumirea activitate	Perioadă / Termen limită
1	Publicarea anunțului de concurs	09.05.2023
2	Înscrierea la concurs	09.05.2023 - 08.06.2023
3	Analiza dosarului de înscriere la concurs	09.06.2023
4	Desfășurarea probei scrise de concurs	12.06.2023 ora 10:00
5	Desfășurarea probei orale de concurs (interviu)	13.06.2023 ora 10:00
6	Afișare rezultatelor concursului	14.06.2023 ora 12:00
7	Depunerea contestațiilor	16.06.2023 - pana la ora 12:00
8	Afișarea soluționării contestațiilor	20.06.2023 ora 12:00
9	Afișarea rezultatelor finale al concursului	21.06.2023 ora 12:00

Dosarele de concurs se întocmesc conform Legii 319/2003 și se vor depune la Secretariatul Filialei Timișoara a Academiei Române, bv. Mihai Viteazu nr. 24 până la data de 08 iunie 2023 (inclusiv), ora 14:00, când expiră termenul limită de depunere a dosarelor. Concursul va avea loc la sediul Centrului de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate al Academiei Române Filiala Timișoara, din bv. Mihai Viteazu nr. 24.

Relații suplimentare se pot obține zilnic între orele 10:00 și 14:00 la telefon 0256-491816 sau 0739-947775 și la sediul Academiei Române - Filiala Timișoara.

Întocmit
Director,

Centru de Cercetări Tehnice Fundamentale și Avansate, Academia Română Filiala Timișoara
Academician Ladislau Vékás

Aprobat,

Președinte Academia Română Filiala Timișoara
Academician Dan Dubină

Avizat,

consilier juridic Mihaela Tănăsuc

Biroul Resurse Umane
ec. Alexandra Gheran