



A N U N Ţ

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași organizează concurs în cadrul Centrului de cercetare RECENT AIR, după cum urmează:

Denumire post	Asistent de cercetare științifică (ACS), poz. 20
Domeniul fundamental	Fizică
Cor COR	211103
Durata	determinată de 16 luni, în perioada 01.09.2026-31.12.2027
Norma de lucru	Normă întreagă de 8 ore/zi
Salariul minim de încadrare	6150 lei
Atribuțiile specifice	Dezvoltareacunoștințelor științifice Participarea la activități CDI Transferul cunoștințelor și tehnologiilor Diseminarea rezultatelor științifice Editarea de publicații științifice Monitorizare experimente Raportarea rezultatelor CDI
Condiții specifice	a) Deținerea diplomei de doctor sau statutul de student doctorand în domeniul Fizică; b) Articole științifice publicate în domeniul științific al postului și participări la conferințe/manifestări de specialitate organizate la nivel național sau internațional.
Tematica și bibliografia probelor de concurs	Tematica probelor de concurs 1) Elemente de modelare COMSOL a proceselor LIBS în aer și în vacuum (Laser Induced Breakdown Spectroscopy), a proceselor fizico-chimice din ablația laser în atmosferă controlată și a interacțiunii radiației cu dublu puls laser cu compuși chimici; 2) Caracterizarea proprietăților fizico-chimice ale materialelor microplastice cu tehnica micro-FTIR; 3) Utilizarea pachetului software tip GAUSSIAN pentru modelarea și generarea unor structuri moleculare și spectrale de interes experimental. Bibliografie 1) Parigger, C. G., Surmick, D. M., Christopher M. Helstern, C.M., Gautam, G., Bol'shakov, A. A., Russo, R. E. Chapter 7 - Molecular laser-induced breakdown spectroscopy, Editor(s): Jagdish P. Singh, Surya N. Thakur, Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (Second Edition), Elsevier, 2020, Pages 167-209, ISBN 9780128188293, https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818829-3.00007-1

	2) Shugaev, M.V. et al. (2020). Laser-Induced Thermal Processes: Heat Transfer, Generation of Stresses, Melting and Solidification, Vaporization, and Phase Explosion. In: Sugioka, K. (eds) Handbook of Laser Micro- and Nano-Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-69537-2_11-1 3) Andoh, C. N., Attiogbe, F., Ackerson, N. O. B., Antwi, M., Adu-Boahen, K. Fourier Transform Infrared Spectroscopy: An analytical technique for microplastic identification and quantification, <i>Infrared Physics & Technology</i>, Volume 136, 2024, 105070, ISSN 1350-4495 https://doi.org/10.1016/j.infrared.2023.105070 4) COMSOL Multiphysics Reference Manual, © 1998–2020 COMSOL, Version: COMSOL 5.6 5) Foresman, J. B., Frisch, A. Exploring Chemistry with Electronic Structure Methods, Third Edition, 2015, ISBN: 978-1-935522-03-4, Gaussian Inc. Wallington, CT USA.
Probele de concurs	a) proba scrisă – 30% b) proba practică – 30% c) dosarul - 30%; d) d) interviu - 10% <i>Nota minimă a fiecărei probe: 8 (opt)</i> Locație: Laborator de Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Conținutul dosarului de concurs:

- ✓ cerere de înscriere la concurs, însoțită de declarația candidatului conform art. 170 alin.(1) lit a) din Legea nr. 199 din 4 iulie 2023 a învățământului superior;
- ✓ curriculum vitae în format Europass;
- ✓ copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și, după caz, ale altor acte care dovedesc efectuarea unor specializări;
- ✓ documente care atestă îndeplinirea condițiilor specifice postului;
- ✓ copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;
- ✓ copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea numelui, după caz;
- ✓ copia carnetului de muncă sau, după caz, adeverința eliberată de angajator pentru perioada lucrată, care să ateste vechimea în muncă și în specialitatea studiilor solicitate pentru ocuparea postului (dacă este cazul);
- ✓ adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de medicul de familie al candidatului sau de unități sanitare abilitate, cu cel mult 6 luni anterior desfășurării procedurii de concurs;
- ✓ certificat de cazier judiciar sau, după caz, extras de pe cazierul judiciar;
- ✓ certificat de integritate comportamentală.

Calendarul concursului:

Nr. crt	Activitate	Data/Perioada desfășurării
1	Data publicării (pe www.uaic.ro si la afisier DRU)	07.08.2026
2	Depunerea dosarelor de candidatură	07.08.2026 - 13.08.2026
3	Selecția dosarelor de candidatură	14.08.2026
4	Afișarea selecției dosarelor	17.08.2026
5	Depunerea contestațiilor și afișarea rezultatelor la contestații	18.08.2026
6	Desfășurarea probelor de concurs	Data: 24.08.2026, începând cu ora 09.00 Locul desfășurării: Laboratorul de Analiză Instrumentală, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași
7	Afișarea rezultatelor la probele de concurs (pe www.uaic.ro si la afisier DRU)	25.08.2026
8	Depunerea contestațiilor și afișarea rezultatelor la contestații	26.08.2026
9	Afișare rezultat final	27.08.2026

Dosarele de candidatură se vor depune la Serviciul Personal și Dezvoltare Profesională – Direcția Resurse Umane, Corpul “J” – Corpul Administrativ al Universității, etaj 1; persoana de contact: ec. Barbacaru Felicia, tel. 0232 201319.

Rector,
Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



Întocmit,
ec. Barbacaru Felicia