

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Institutul de cercetare interdisciplinar (ICID)
Departamentul	-
Poziția din statul de funcții	Nr. 70b
Funcție	Asistent Cercetare pe perioada determinata (1 an cu posibilitate de prelungire) ½ norma
Discipline din planul de învățământ	----
Domeniul științific	Ingineria mediului
Descrierea postului scos la concurs	Postul de Asistent Cercetare poziția nr _70a_ are în componență: în cadrul celor 20 de ore pe săptămână, respectiv 820 ore anuale, activități de cercetare – dezvoltare – inovare în domeniul ingineriei mediului.
Atribuții/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică	1. Desfășoară activități de cercetare fundamentală și aplicată în domenii precum: evaluarea impactului asupra mediului, reziliența la stres a plantelor, monitorizarea factorilor de mediu și gestionarea sustenabilă a resurselor naturale. 2. Participă la proiectarea, implementarea și optimizarea experimentelor științifice, utilizând tehnici de laborator, de teren și metode avansate de analiză specifice ingineriei mediului. 3. Contribuie la dezvoltarea și validarea metodologiilor experimentale, pentru înțelegerea proceselor ecologice fundamentale și aplicarea acestora în soluții practice. 4. Realizează analize complexe ale datelor experimentale, folosind instrumente moderne de statistică, modelare și software specializat. 5. Integrează rezultatele cercetării fundamentale în aplicații practice, contribuind la dezvoltarea de metode, proceduri, protocoale sau soluții tehnologice. 6. Elaborează rapoarte științifice, articole și materiale de diseminare, contribuind la vizibilitatea ICID prin rezultate relevante. 7. Asigură diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea de lucrări WOS/BDI (min 1 articol) și prezentări la conferințe (min. 2 prezentari). 8. Participă la activități interdisciplinare, integrând cunoștințele fundamentale în proiecte aplicate. 9. Contribuie la buna funcționare a echipamentelor și infrastructurii de cercetare, respectând procedurile de siguranță și calitate. 10. Participă la întâlniri științifice interne și externe, promovând schimbul de cunoștințe. 11. Respectă normele de etică și integritate academică în toate activitățile desfășurate.
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	lei
CALENDARUL CONCURSULUI	
Data publicării anunțului în	04.12.2025

Monitorul oficial al României partea a III-a/ Site UAV	
Perioada de început și sfârșit de înscriere	04.12.2025-16.01.2026 ora 14.00
Data, ziua din săptămână și ora susținerii probelor de concurs	03.02.2026, ora 10.00
Locul susținerii probelor	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, , str. Elena Drăgoi, nr.2, Arad, sala L31
Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	Examen scris: 03.02.2026, ora 10.00 Sustinere prelegere: 03.02.2026, ora 12.30 Proba practica: 03.02.2026, ora 14.00
Data de comunicare a rezultatelor	03.02.2026
Perioada de început și sfârșit de contestații	04.02.2026-6.02.2026
Bibliografia și Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv	Examen scris: 1. Metode spectrale 1.1. Spectroscopie UV-VIS 1.2. Spectroscopie IR 1.3. Spectroscopie RAMAN 2. Metode cromatografice 2.1. Cromatografia de gaze 2.2. Cromatografia de lichide Prelegere cu prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare Proba practică: 1. Determinarea compușilor fenolici totali din extracte de plante prin metode spectrofotometrice. 2. Determinarea flavonoidelor totale din extracte de plante prin metode spectrofotometrice. 3. Determinarea activității antioxidante a unui extract din plante sau alimente prin metoda spectrofotometrică. 4. Determinarea compușilor clorofilieni din frunze prin metoda cromatografică. 5. Determinarea compușilor organici volatili din probe de aer prin metoda cromatografică. Bibliografie 1. H.H. Perkampus, UV-VIS Spectroscopy and Its Applications, Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG, 2012 2. G. Bratulescu, Introducere în spectroscopia compusilor organici, Ed. Sitech, 2009 3. Simona Bungau, Vasilica Merca, Lucian Copolovici, Analiza instrumentala si metode de separare, Ed. Univ. Oradea, 228 p., 2004, ISBN 973-613-489-X. 4. Kannaste A, Copolovici L., Niinemets U., Gas

	Chromatography–Mass Spectrometry Method for Determination of Biogenic Volatile Organic Compounds Emitted by Plants, in: Methods in Molecular Biology, Plant isoprenoids, Methods and Protocols, Humana Press, Springer New York, pp 161-169, 2014 5. Simona Bungău, Dana Copolovici, Lucian Copolovici, Instrumental Analytical Methods. Metode instrumentale de analiza, Italian Academic Publishing, 285 p., 2015, ISBN 978-88-98471-15-7 6. I. Haiduc, S. Cobzac; „Chimie analitică cantitativă. Caiet de lucrări practice", Editura Universității „Babes-Bolyai", Cluj-Napoca, 1996. 7. A.D. Zamfir, N. Dinca, Metode fizico-chimice de analiza, "Aurel Vlaicu", Univ. Arad Ed., 2005, ISBN: 973-752-012-2
Descrierea procedurii de concurs	Pentru funcția de Asistent Cercetare pe perioada determinată sunt necesare cumulativ: (a) deținerea diplomei de doctor sau dovada înmatriculării la un program de studii doctorale, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform legii în domeniul management; (b) îndeplinirea standardelor minime ale universității de ocupare a posturilor de cercetare, specifice funcției de asistent cercetare pe perioada determinată, prevăzute de metodologia proprie (M05), în Anexa 1j și anume: Medie ponderată a anilor de studii universitare de licență minimă: 8,00 Media examenului de licență minimă: 9,00 Media ponderată a studiilor universitare de studii aprofundate/master minimă: 8,00 Media de absolvire a studiilor universitare de studii aprofundate/master: 9,00 Deținerea titlului de doctor sau adeverința doctorand (cf Art. 206(5) legea 199/2023) 1 Participare cu prezentare orală sau poster la conferințe internaționale (inclusiv cele desfășurate în România) sau 2 participări cu prezentări orale la conferințe/simpozioane dedicate studenților. Cf Art. 26 din metodologia M05: (1) Concursul pentru ocuparea postului de asistent universitar/asistent de cercetare pe perioadă determinată constă din trei probe: a. probă scrisă; b. prelegere cu prezentarea celor mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;

	c. probă practică, specifică postului. (2) Tema probei practice este stabilită de comisia de concurs și se comunică candidaților cu 24 de ore înainte. (3) Rezultatul probelor se apreciază prin note de la 1 la 10. (4) Fiecare membru al comisiei, inclusiv președintele, acordă note întregi; media aritmetică se calculează cu două zecimale, fără rotunjire. (5) Proba practică constă în susținerea unui seminar, ședință de lucrări practice sau studiu de caz în fața studenților și a comisiei sau numai în fața comisiei, dacă nu există activitate didactică în perioada concursului. (6) În caz de egalitate de punctaj, departajarea se face după nota obținută la prelegere (art. 17 alin. 1 lit. b). (7) Nota minimă de promovare la proba scrisă este 8,00.
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs conform prevederilor și modelelor din Metodologia proprie a U.A.V.	În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic sau de cercetare pentru perioadă determinată, candidatul întocmește un dosar care conține cel puțin următoarele documente: a. Cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; b. Propunerea de dezvoltare a carierei universitare a candidatului, atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților; c. Curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic (model Europass); d. Lista de lucrări a candidatului în format tipărit și în format electronic; e. Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor universității. Standardele universității nu pot deroga de la standardele minimale naționale aprobate potrivit art. 156 alin. (1) lit. a) și alin.(2) din Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat; f. Documente referitoare la deținerea diplomei de doctor (copia conform cu originalul a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau echivalare a acesteia) sau dovada înmatriculării la un program de studii doctorale, fără depășirea perioadei maxime de studii, care include prelungirile admisibile conform

	legii; g. Pentru posturile de lector/șef lucrări, rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; h. Declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului, sau lipsa acestor situații de incompatibilitate; i. În cazurile prevăzute la art.12 lit.b și art.13 lit.b, copii conforme cu originalul care atestă deținerea titlurilor medicale respective; j. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului; k. Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate echivalent; l. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui, respectiv certificatul de căsătorie sau dovada schimbării numelui; m. Lista publicațiilor, brevetelor sau a altor lucrări ale candidatului; n. Certificat de cazier judiciar; o. Certificat de integritate comportamentală; p. Certificat medical, eliberat pe un formular specific, adoptat prin ordin comun al ministrului educației și al ministrului sănătății; q. Avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice, eliberat conform Ordinului ministrului educației și ministrului sănătății nr. 4060/2024; r. Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă: s. Informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; t. Informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior; u. Informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; v. Informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului. w. Documentele prevăzute la alin. (1) se depun atât în format letric, cât și pe suport electronic.
Adresa la care trebuie transmis dosarul de concurs	Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Arad, Bdul. Revoluției nr. 77 , județul Arad, cod 310130
Metodologie	Conform metodologiei proprii M. 05 afișată pe site-ul

	UAV.
--	------

**Întocmit,
Director ICID
Prof. Dr. Habil. Lucian Copolovici**

