

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Institutul de cercetare interdisciplinar (ICID)
Departamentul	-
Poziția din statul de funcții	Nr. 66
Funcție	Asistent Cercetare pe perioada determinata (3 ani)
Discipline din planul de învățământ	----
Domeniul științific	Ingineria Mediului
Descrierea postului scos la concurs	Postul de Asistent Cercetare poziția nr _66_ are în componență: în cadrul celor 40 de ore pe săptămână, respectiv 1640 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. Se implică în derularea și realizarea proiectelor câștigate/contractate în cadrul ICID (inclusiv prin realizarea probelor contractate prin comanda sau contract). 2. Se implica în dezvoltarea de noi metode de investigare spectroscopica. 3. Urmărește diseminarea rezultatelor cercetărilor obținute prin elaborarea de lucrări științifice și participarea la manifestări științifice, simpozioane, seminarii, cursuri de pregătire profesională continuă etc (min. 1 lucrare științifice ISI/BDI și min. 2 prezentări la conferințe internaționale de specialitate pe an). 4. Participă la târguri, expoziții, comunicări către publicul larg la care ICID este invitat. 5. Participă la organizarea de întâlniri, evenimente legate de activitatea de inovare-dezvoltare. 6. Urmărește buna funcționare a infrastructurii laboratoarelor și comunică sau repară avariile apărute.
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	6150 lei
CALENDARUL CONCURSULUI	
Data publicării anunțului în Monitorul oficial al României partea a III-a/ Site UAV	29.04.2025
Perioada de început și sfârșit de înscriere	29.04.-30.05.2025 ora 14.00
Data, ziua din săptămână și ora susținerii probelor de concurs	24.06.2025, ora 10.00
Locul susținerii probelor	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, , str. Elena Drăgoi, nr.2, Arad, sala L31 (Examen scris si sustinerea prelegerilor), sala 23 (proba practica)
Datele de susținere a probelor de concurs inclusiv a prelegerilor, cursurilor, etc.	Examen scris: 24.06.2025, ora 10.00 Sustinere prelegere: 24.06.2025, ora 12.00 Proba practica: 24.06.2025, ora 14.00
Data de comunicare a rezultatelor	24.06.2025
Perioada de început și sfârșit de contestații	24.06.-26.06.2025
Bibliografia și Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea, ori	Examen scris: 1. Metode spectrale 1.1. Spectroscopie UV-VIS 1.2. Spectroscopie IR

tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv	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 instrumentală și 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 ingineria mediului; (b) îndeplinirea standardelor minime ale universității de ocupare a posturilor de cercetare,

	specifice funcției de asistent cercetare pe perioada determinată, prevăzute de metodologia proprie, în Anexa 4e. (c) Certificarea competențelor de cercetare prin participarea ca membru în echipa a cel puțin unui proiect de cercetare; (d) Media minimă a anilor de studii universitare - 8,00 (cf. art. 5 (6) din metodologia M05) Cf Art. 26 din metodologia M05: (1) Concursul pentru ocuparea postului de 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 pentru proba practică este stabilită de comisia de concurs și se anunță tuturor candidaților cu 24 de ore înainte de susținere. Rezultatul probelor de concurs se apreciază de fiecare membru al comisiei prin note de la 10 la 1; nota probei reprezintă media aritmetică a acestora. Pot fi recomandați candidați care au obținut cel puțin media 8 și nici o nota sub 7.
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.	a) pagina de gardă a dosarului conform modelului din Anexa 12 b) Opis dosar (lista documentelor din dosarul de concurs, nr. de file ale documentelor și pagina la care se regăsește documentul) conform modelului din Anexa 13. c) cererea de înscriere la concurs, semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar înregistrată la Registratura U.A.V. (Anexa 2). d) propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului în format tipărit și electronic 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; e) curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic, întocmit conform Art.11 (acesta va cuprinde în mod obligatoriu informații despre studiile efectuate și diplomele obținute; informații despre experiența profesională și locurile de muncă relevante; informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de

	proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, volumul finanțării și principalele publicații sau brevete rezultate; informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului) f) lista de lucrări a candidatului, în format tipărit și în format electronic, întocmită conform Art. 16; g) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minimale ale universității de prezentare la concurs, al cărei format standard este prevăzut de metodologia proprie în Anexa 4. Fișa de verificare este completată și semnată de către candidat; aceasta va fi însoțită de dovada îndeplinirii criteriilor, în format electronic. h) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia, copie conform cu originalul a diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia; i) documente referitoare la deținerea atestatului de abilitare în domeniul ingineria mediului dacă există j) rezumatul, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a tezei de doctorat sau, după caz, a tezei de abilitare, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă; k) declarație pe propria răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea învățământului superior nr. 199/2023 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate (Anexa 8); l) în cazurile prevăzute la art. 4 alin. (5) și (6), copii conforme cu originalul, care atestă deținerea titlurilor medicale respective; m) copia după Monitorul Oficial în care a fost publicat postul n) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului: diplomă de bacalaureat sau echivalentă; diplomă de licență sau echivalentă; diplomă de master - copii conform cu originalul, însoțite de suplimentul la diplomă/foaia matricolă; o) copia conform cu originalul a cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului; p) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui — certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui- copie conform cu originalul q) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări
--	--

	ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii. r) certificat de naștere- copie conform cu originalul. s) lista cu numele și adresele de contact ale celor, cel puțin, 3 personalități din domeniu care au elaborat scrisori de recomandare și scrisorile de recomandare corespunzătoare întocmită conform Art.13; t) certificat de cazier judiciar; u) certificat de integritate comportamentală; v) certificat medical, eliberat pe un formular specific adoptat prin ordin comun al ministrului educației și ministrului sănătății; w) avizul medical pentru exercitarea profesiei didactice și de cercetare, eliberat conform prevederilor ordinului comun al ministrului educației și al ministrului sănătății. x) CD dosar concurs (acesta va conține toate documentele depuse fizic la dosar (cele prevăzute la literele d-q) și cele prevăzute în format electronic). Documentele cuprinse în dosar se vor scana în format *.pdf. <u>Toate documentele prevăzute anterior ca și copii legalizate pot fi depuse la dosar în copie simplă dacă se face confirmarea cu originalul la sediul universității noastre de către persoana desemnată din cadrul secretariatului universității.</u>
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