

Nume câmp	Descriere
Universitatea	Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad
Facultatea	Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului
Departamentul	Departamentul de științe Tehnice și ale Naturii
Poziția din Statul de funcțiuni	Nr. 39
Funcție	Asistent universitar pe perioadă determinată de 3 ani
Discipline din planul de învățământ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie III 2. Mecanica fluidelor - proiect 3. Surse, procese și produse poluante 4. Coloizi în industria alimentară 5. Ecologie I 6. Fizica mediului 7. Dinamica poluanților în mediu 8. Protecția ecosistemelor 9. Informatică aplicată I 10. Informatică aplicată II
Domeniul științific	Ingineria mediului
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul de asistent universitar poziția 39 are în componență următoarele discipline:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chimie III programul de studii de licență Protecția consumatorului și a mediului, anul 1, sem 2, 2 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect și Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, Licență, anul 2, sem 2, 3.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect 2. Mecanica fluidelor - proiect programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 2, sem 2, 1 oră de seminar/lucrări de laborator/proiect 3. Surse, procese și produse poluante programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 1, sem 2, 0.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect 4. Coloizi în industria alimentară programul de studii de licență Protecția consumatorului și a mediului, anul 3 și 4, sem 1, 1.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect 5. Ecologie I programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 1, sem 2 0.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect 6. Fizica mediului programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 2, sem 1, 0.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect 7. Dinamica poluanților în mediu programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 3, sem 2, 1 oră de seminar/lucrări de laborator/proiect 8. Protecția ecosistemelor programul de studii de Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, anul 3, sem 2, 0.5 ore

	<p>de seminar/lucrări de laborator/proiect</p> <p>9. Informatică aplicată I programele de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice și Inginerie și management în alimentația publică și agroturism, anul 1, sem 1, 3.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect</p> <p>10. Informatică aplicată II programul de studii de licență Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice, Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice și Inginerie și management în alimentația publică și agroturism, anul 1, sem 2, 3.5 ore de seminar/lucrări de laborator/proiect;</p>
Atribuții/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică	<p>1. Activități didactice:</p> <p>a. Activități de seminar, lucrări practice și de laborator, îndrumare proiecte de an;</p> <p>b. Alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planul de învățământ;</p> <p>c. Activități de evaluare;</p> <p>d. Tutoriat, consultații, îndrumarea cercurilor științifice studențești;</p> <p>e. Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului;</p> <p>f. Participare la activitățile organizate de departament, facultate și/sau universitate;</p> <p>g. Participarea la consilii și comisii în interesul învățământului.</p> <p>2. Activități de cercetare:</p> <p>a. Activități în cadrul centrului de cercetare prevăzute în planul intern;</p> <p>b. Inițierea, derularea și monitorizarea programelor și proiectelor;</p> <p>c. Participarea la conferințe, sesiuni științifice pentru diseminarea rezultatelor cercetării;</p> <p>d. Elaborarea și publicarea articolelor, a tratatelor, a monografiilor și a cărților de specialitate prevăzute în planul intern.</p>
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	5430 lei
CALENDARUL CONCURSULUI	
Data publicării anunțului în Monitorul oficial al României partea a III-a/ pe Site-ul UAV	
Perioada de început și sfârșit de înscriere	04.12.2023- 15.12.2023 15.01.2024 – 26.01.2024
Data, ziua din săptămână și ora susținerii probelor de concurs	Miercuri, 14.02.2024 ora 10-12, proba scrisă ora 13-14, proba practică
Locul susținerii probelor de concurs	Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, , str. Elena Drăgoi, nr.2, Arad, sala 127,
Datele susținerii probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor etc.	Proba scrisă / Prelegere didactică 14.02.2024 Ora 10
	Proba practică / Prelegere publică

	14.02.2024 Ora 13
Data de comunicare a rezultatelor	14.02.2024
Perioada de început și sfârșit de contestații	16.02.2024 – 20.02.2024
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	<p>Tematica probei scrise:</p> <p>Determinarea densității materialelor lichide</p> <p>Determinarea densității materialelor solide</p> <p>Determinarea tensiunii superficiale</p> <p>Metode refractometrice de analiza – determinarea indicelui de refracție</p> <p>Metode poratimetrice de analiza- determinarea rotației specifice a soluțiilor de zaharoza</p> <p>Măsurarea vâscozității soluțiilor diluate</p> <p>Determinarea calorimetrică a căldurii integrale de dizolvare</p> <p>Studiul echilibrului chimic, deplasarea sa în funcție de concentrație</p> <p>Determinarea constantei de echilibru, K, a mărimilor standard, entalpie, entropie și entalpie liberă standard Gibbs (*Ho, *So, *Go) pentru reacția de disociere a unui acid slab</p> <p>Studiul reacției de invertire a zaharozei în cataliză acida</p> <p>Determinarea constantei cinetice pentru hidroliza acetatului de etil în cataliză acidă</p> <p>Influenta catalizatorilor asupra vitezei de reacție</p> <p>Elemente de prelucrare statistică a datelor experimentale aplicate în domeniul ingineriei mediului Aplicații practice și teoretice interactive pe date reale</p> <p>Estimarea dispersiei populațiilor. Studiu de caz</p> <p>Studiul biodiversității din diverse ecosisteme</p> <p>Metode de cercetare cantitativă a populațiilor și biocenozelor, studiul fitocenozelor și a zoocenozelor</p> <p>Structura biosferei și mecanismul informațional.</p> <p>Structura funcțională și spațială a ecosistemului.</p> <p>Dinamica ecosistemelor.</p>

Tipuri de ecosisteme si modalitati de protejare.

Bibliografie

Carmen Otilia Rusănescu, Dinamica și controlul poluanților în biosferă, Editura Matrixrom, 2014

Idițoiu, C., Chambre, D., Szabo, M.R., Chimie fizică generală experimentală, Ed. Univ. "A. Vlaicu" Arad, 2002

Idițoiu, C., Chambree, D., Chimie Fizică și Coloidală - Indrumător de laborator, Ed. Univ. "Aurel Vlaicu" Arad, 1997

Hălmăgean L., Crișan S., Ecologie - Lucrări practice, Ed. UAV, Arad, 2006

Hălmăgean L., Crișan S., Ecologie - Lucrări practice, Ed. UAV, Arad, 2001

Ionescu Al., Ecologia-Știința ecosistemelor, București 1993

Tematica probei practice

Proba practică

Determinarea pH-ului apei potabile

Determinarea aciditatii solului

Determinarea coeficientului de vâscozitate si a densitatii apei potabile

Identificarea poluantilor din apa curgatoare prin spectrometrie de masă Determinarea concentrațiilor de electroliți pe baza măsurătorilor de conductanță electrică.

Lucrul cu tabele în programul Microsoft Office Excel. Exemple:

Funcția de Inserare/Creare/Modificare/Operații speciale cu tabele Adaptarea graficelor: conform cerințelor date

Implementarea formulelor în diverse tabele Excel. Aplicații.

Funcții generale, funcții de căutare Funcții specific domeniului de studiu Utilizare și implementare Pivot Table

Programul de prezentări Power Point. Aplicații. Eficiența utilizării acestui program, Inserare și ștergere pagini, Scriere /

Desenare Salvare în diverse formate

MS-Access, SGBD relational. Aplicații. MS-Access, SGBD relațional - componentă a pachetului MS-Office. Interfață,

	<p>ferestre importante. Entitățile utilizate. Prezentare, rol. Mod de creare. Mod de vizualizare. Utilitare: expertul de căutare, expertul pentru expresii, comprimarea și repararea BD.</p> <p>Tabele și relații în MS-Access. Aplicații. Structura tabelor, tipuri de date, proprietățile câmpurilor, validarea datelor. Relații: prezentare, rol, clasificare, creare, ștergere, proprietăți.</p> <p>Exemple.</p> <p>Bibliografie</p> <p>Diamond S. B., Brilliant VBA for Microsoft Access 2007 VBA, Prentice-Hall, 2008</p> <p>Kovacs S., Implementarea bazelor de date, Ed.Albastră, Cluj-Napoca, 2003</p> <p>Nagy M., Vizental M., Baze de date. Material de studiu pentru învățământul la distanță., UAV, 2010</p> <p>Nagy M., Vizental M., Sisteme de gestiune a bazelor de date, Note de curs și aplicații, Ed. Mirton, Timișoara, 2007</p> <p>Dominic Bucerzan, Ana Vulpe, Lectii de Excel, Editura Albastră, Cluj-Napoca 2006,</p> <p>https://support.microsoft.com/ro-ro/office/instruire-word-pentru-windows-7bcd85e6-2c3d-4c3c-a2a5-5ed8847eae73</p> <p>https://support.microsoft.com/ro-ro/powerpoint</p>
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Pentru funcția de asistent universitar. sunt necesare cumulativ:</p> <p>Pentru funcția de asistent universitar pe perioada determinată, este necesar statutul de student - doctorand sau a diplomei de doctor în domeniul disciplinelor postului sau în domeniu conex, deținerea diplomei de master didactic/certificat de absolvire a modului psiho-pedagogic sau alte documente echivalente și îndeplinirea standardelor minimale ale universității de ocuparea a posturilor didactice, specifice funcției didactice de asistent universitar angajat pe perioadă determinată, prevăzute de metodologia proprie, în Anexa 1.</p> <p>Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și prin: susținerea unei probe scrise, cu bibliografie/ listă de subiecte anunțată pe pagina web a UAV cu minim 15 zile înainte de desfășurarea concursului și o prelegere didactică/ probă practică specifică postului.</p> <p>Instituția de învățământ superior anunță pe pagina web ziua concursului, ora și locul desfășurării probelor de concurs.</p> <p>Concursul pentru ocuparea postului de asistent constă în:</p> <p>- analiza dosarului de concurs;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - susținerea unei probe scrise cu bibliografie/ listă de subiecte anunțată pe pagina web a UAV cu minim 15 zile înainte de desfășurarea concursului; - susținerea unei prelegeri didactice/ proba practică în fața studenților și în prezența comisiei de concurs; <p>Comisia de concurs evaluează candidatul din perspectiva următoarelor aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului; - capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; - competențele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevăd activități didactice; - capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; - capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului; - capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; - experiența profesională a candidatului.
<p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 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) o propunere 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. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. e) curriculum vitae al candidatului în format tipărit și în format electronic, întocmit conform Art. 15. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră. f) lista de lucrări a candidatului, în format tipărit și în format electronic, întocmită conform Art 16. <u>Documentul se semnează</u> pe fiecare pagină în colțul din dreapta jos cu pix sau cerneală de culoare albastră.

	<p>personalitati din domeniu care au elaborat scrisori de recomandare si scrisorile de recomandare, pentru posturile de conferentiar universitar si profesor universitar, intocmita conform art. 17;</p> <p>s) 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.</p> <p>Nota: Pentru posturile de cercetare se mai depun: Copie legalizata dupa carnetul de munca sau copie extras din REVISAL pentru a dovedi vechimea</p> <p><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></p>
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. 03 afișată pe site-ul UAV.

Întocmit,

Decan,

Numele și prenumele: Ciutina Virgiliu

Director de departament,

Numele și prenumele: Ursachi Claudiu-Ștefan

Semnătură



Semnătură