

Utilizatori

Bine ai venit uni201 (universitate)

Iesire

Manual de utilizare .doc

Manual de utilizare .pdf

Administrare

Posturi

Metodologie

Nomenclatoare

Comisii

Informații post						
Universitatea	UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA					
Facultatea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică					
Departament	Departamentul de Chimie					
Poziția în statul de funcții	40					
Funcție	Lector universitar					
Disciplinele din planul de învățământ	Modelare și design molecular (în lb. engleză); Chimie anorganică teoretică; Chimie generală					
Domeniu științific	Chimie					
Descriere post	Lector 40, Departamentul de Chimie. Scoaterea la concurs a acestui post este justificată de necesitatea predării de către un cadru didactic titular a disciplinei Modelare și design molecular (curs predat în limba engleză) (curs și lucrări practice la programele de masterat Chimie avansată și Inginerie chimică avansată de proces), Chimie anorganică teoretică (seminare și lucrări practice la specializarea Chimie, nivel licență) și Chimie generală (lucrări de laborator - disciplină trunchi comun la toate specializările în limba română la nivel licență). Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice (curs, seminare, lucrări practice) având ca obiective: 1. Dobândirea de competențe ale studenților de la programelor de masterat în recunoașterea și descrierea conceptelor, abordărilor, teoriilor, metodelor de modelare moleculară, explicarea unor proprietăți chimice prin intermediul modelării moleculare, respectiv rezolvarea problemelor de chimie prin tehnici de modelare moleculară; 2. Dobândirea de competențe ale studenților de specializarea Chimie în operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compușilor chimici, respectiv determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a acestora; 3. Dobândirea de abilități practice în domeniul chimiei în general, și, în particular, în cel al chimiei anorganice, precum și de cunoștințe privind aplicarea teoriei grupurilor în determinarea structurii moleculare, cunoașterea noțiunilor fundamentale legate de: simetrie, elemente și operații de simetrie, teoria grupurilor și aplicarea elementelor și operațiilor de simetrie în determinarea unor proprietăți structurale ale derivaților anorganici cum ar fi chiralitate, moment de dipol, activitate IR și Raman, UV-VIS. Candidații trebuie să îndeplinească următoarele cerințe: 1. Postul implică și desfășurarea de activități de cercetare în chimie teoretică și chimie anorganică. În consecință, pe lângă cunoștințele teoretice necesare desfășurării activităților didactice, cei care candidează pentru acest post, licențiați în chimie sau inginerie chimică, trebuie să aibă doctorat în domeniul Chimie (dovedit prin tematica tezei de doctorat), respectiv activitate de cercetare (palmaresul științific) în domeniul anterior menționat, al chimiei teoretice și al chimie anorganice. 2. Candidații la funcția de lector universitar trebuie să îndeplinească standardele prevăzute în Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai (vezi Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea "Babeș-Bolyai", modificată în ședința Senatului UBB din data de 11.04.2022, precum și HS nr. 50/11.04.2022 - https://senat.ubbcluj.ro/sedinta-senat-11-aprilie-2022) privind toate activitățile, criteriile și indicatorii stabiliți pentru ocuparea acestei funcții, respectiv îndeplinirea unuia dintre următoarele standarde minimele alternative: a) calitatea de autor/ coautor al unui număr de 8 lucrări științifice (articole/ capitole în cărți/ cărți), indexate în WoS/ Scopus/ ErihPlus (pentru articole) sau apărute la edituri de prestigiu din țară sau străinătate (pentru capitole/ cărți); pentru cel puțin 4 lucrări candidatul trebuie să fie autor principal; b) calitatea de autor/ coautor al unei publicații Science sau Nature sau de autor principal al unui număr de două articole dintr-o publicație situată în Top 10 în domeniu; ca referințe scientometrice se utilizează scorul de influență a articolului cf. WoS - Journal Citation Report; scorul de influență se referă la anul publicării. Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc condițiile de admisibilitate, dând aviz negativ. Pentru înscriere la concurs candidații sunt rugați să consulte http://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/ documentul Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai, și Standarde minimele privind ocuparea posturilor didactice de la facultăți – Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, respectiv DOSAR DE CONCURS pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare.					
Atributiile/activitățile aferente	Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții: A. Activități didactice reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentului de Chimie, la disciplinele Modelare și design molecular (curs predat în limba engleză), Chimie anorganică teoretică, Chimie generală, cuprinzând: a. activități de predare (inclusiv pregătirea acestora), conform statelor de funcții; b. activități de seminar, proiecte de an, lucrări practice și de laborator (inclusiv pregătirea acestora), conform statelor de funcții; c. activități de evaluare în cadrul activităților didactice directe, conform statelor de funcții; d. propunerea a două teme de lucrări de finalizare de studii și îndrumarea (conducerea) a minim 1 lucrare de licență / absolvire și/sau de disertație (master); e. îndrumarea practicii studenților (min. 3,5 ore); f. consultații cu studenții, anunțate printr-un orar afișat la cabinet (min. 2 ore / săptămână); g. activități de îndrumare (tutorat) a studenților (1 specializare / an); h. activități de evaluare în cadrul concursurilor de admitere, la toate formele de învățământ; i. activități de evaluare în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la nivel licență; j. activități de secretariat în cadrul concursurilor de admitere, respectiv în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la toate formele de învățământ (min. 2 comisii / 3 ani). B. Activități de pregătire: a. elaborarea / actualizarea protocoalelor pentru lucrările de laborator, conform statelor de funcții; b. participarea la întreținerea laboratoarelor didactice existente și asigurarea bunei funcționări a acestora, în limita resurselor financiare disponibile; c. participarea (audiere) la susținerea publică a tezelor de doctorat, conferințe, simpozioane, congrese naționale și internaționale, în domeniul de activitate sau în domenii interdisciplinare; d. participarea la schimburi academice între departament / facultate / Universitatea Babeș-Bolyai și universități, respectiv unități corespunzătoare din țară și străinătate, sau la alte manifestări în cadrul departamentului / facultății. C. Activități de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, activități de proiectare, de creație artistică, potrivit specificului: a. asumarea unui plan individual de carieră; b. activități de cercetare științifică în domeniile chimiei teoretice și chimie anorganice, conform structurii postului, prevăzute în minimum un program de cercetare; c. publicarea rezultatelor activităților de cercetare științifică în studii și volume (minim 1 publicație pe an; numărul de lucrări se va calcula prin împărțirea la numărul de autori angajați pe perioadă nedeterminată ai UBB, conform hotărârii CA nr. 19350/21 iulie 2014); d. depunerea la Comisia științifică a departamentului a lucrărilor publicate (în format electronic); e. completarea la zi a bazei de date Managementul cercetării. D. Alte activități: a. participarea la ședințele de departament prevăzute de reglementările în vigoare, precum și la reuniuni ale Consiliului facultății și Senatului, în conformitate cu calitatea deținută; b. elaborarea de documentații / rapoarte / materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului; c. participarea la acțiuni de organizare, management al instituției, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.					
Salariul minim de incadrare	4835 lei					
Calendarul concursului						
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2022-11-24					
Perioadă înscriere	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2022-11-24</td><td>2023-01-11</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2022-11-24	2023-01-11
Început	Sfârșit					
2022-11-24	2023-01-11					
Data susținerii prelegerii	2023-01-26					
Ora susținerii prelegerii	09:00:00					
Locul susținerii prelegerii	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr. 11, Sala 97 (Amfiteatrul „Ion Tănăsescu”)					
Perioadă susținere a probelor de concurs	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-26</td><td>2023-01-27</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-26	2023-01-27
Început	Sfârșit					
2023-01-26	2023-01-27					
Perioadă comunicare a rezultatelor	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-27</td><td>2023-01-27</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-27	2023-01-27
Început	Sfârșit					
2023-01-27	2023-01-27					
Perioadă de contestații	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-30</td><td>2023-02-01</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-30	2023-02-01
Început	Sfârșit					
2023-01-30	2023-02-01					
Tematica probelor de concurs	Concursul constă în evaluarea dosarului candidatului și o probă orală – susținerea unui curs, după cum urmează: 1. Joi, 26 ianuarie 2023, ora 09:00 - Probă de concurs Susținerea unui curs în limba engleză (40 minute). Proba este publică și se va susține la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr. 11, Sala 97 (Amfiteatrul „Ion Tănăsescu”). 2. Joi, 26 ianuarie 2023, ora 13:00 - Evaluarea dosarului individual (max. 40 minute) (la nevoie se va decala ora în funcție de finalizarea probei Susținerea unui curs de către toți candidații). Proba este publică și se va susține la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos, nr. 11, Sala 97 (Amfiteatrul „Ion Tănăsescu”). Tematica probei de concurs Susținerea unui curs în limba engleză (40 minute) 1. Bazele teoriei orbitalilor moleculari. Simetria orbitalilor moleculari - Construirea diagramelor de orbitali moleculari pentru sisteme chimice simple heteroatomice AH2, AH3. 2. Bazele teoriei orbitalilor moleculari. Diagrame de orbitali moleculari - Construirea unor diagrame de orbitali moleculari pentru compusi cu geometrie octaedrică (Oh), tetraedrică (Td), plan pătrată (D4h). 3. Calculul proprietăților sistemelor moleculare. Stabilirea chiralității și a momentului de dipol cu ajutorul teoriei grupurilor. 4. Calculul proprietăților sistemelor moleculare. Determinarea activității IR și Raman cu ajutorul teoriei grupurilor. 5. Calculul stărilor excitate. Termeni spectrali. Calculul termenilor. Scindarea termenilor spectrali în câmpuri de simetrie octaedrică (Oh) și tetraedrică (Td). 6. Calculul stărilor excitate. Tranziiții electronice. Spectroscopia UV-VIS. Bibliografie: [1] C. J. Cramer, Essentials of computational chemistry: theories and models, 2nd ed, John Wiley & Sons, Chichester, UK, 2004. [2] E. G. Lewars, Computational chemistry: introduction to the theory and applications of molecular and quantum mechanics, 3rd ed., Springer, Cham, 2016. [3] I. Silaghi-Dumitrescu, D. Horvat, Mecanica moleculară, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 1996. [4] F. Jensen, Introduction to computational chemistry, 3rd ed., John Wiley & Sons, Chichester, UK, 2017. [5] A. Pui, D.-G. Cozma, Bazele chimiei compușilor coordinativi, ediția a 2-a, Matrix Rom, București, 2003. [6] [6] G.-N. Nemes, Aplicații ale teoriei grupurilor în chimie, Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 2013. [7] D. Shriver, M. T. Weller, T. L. Overton, J. P. Rourke, F. A. Armstrong, Inorganic chemistry, 6th ed, W. H. Freeman and Co., New York, NY, 2014. [8] G. L. Miessler, P. J. Fischer, D. A. Tarr, Inorganic chemistry, 5th ed, Pearson, Boston, 2014. [9] J. E. Huheey, E. A. Keiter, R. L. Keiter, Inorganic chemistry: principles of structure and reactivity, 4th ed, HarperCollins College Publishers, New York, 1993. Tematica probei de concurs Evaluarea dosarului individual (prezentare publică) (max. 40 minute): Prezentarea trebuie să contină (ca. 30 minute): a) Prezentarea succintă (ca. 10 minute) a tezei de doctorat; b) Prezentarea generală (ca. 10 minute) a celor mai semnificative rezultate profesionale, inclusiv științifice, obținute ulterior susținerii tezei de doctorat; c) Prezentarea unui plan de dezvoltare a carierei universitare (ca. 10 minute). Sesiune de întrebări din partea comisiei (ca. 10 minute).					
Descrierea procedurii de concurs	Proba de concurs 1 – Susținerea unui curs în limba engleză (40 minute) - Marți, 24 ianuarie 2023, ora 08:30 - din cele șase tematici de concurs anunțate, comisia va stabili, prin tragere la sorți, un subiect pentru proba Susținerea unui curs în limba engleză. - Marți, 24 ianuarie 2023, ora 09:00 (cu 48 ore înainte de susținere) - tema prezentării probei orale - Susținerea unui curs în limba engleză - pentru postul de lector universitar se comunică candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei prin e-mail și prin afișarea pe pagina web a facultății, cu menționarea datei și orei afișării, sub semnătura președintelui comisiei de concurs. Fiecare candidat își va pregăti cursul corespunzător subiectului probei de concurs, pe care îl va prezenta în fața comisiei. Este permisă utilizarea mijloacelor de prezentare electronică (PowerPoint), dar candidatul va trebui sa aibă în vedere și utilizarea altor metode (expunerea liberă, scrierea pe tablă, interacțiunea cu auditoriul, etc.) care vor fi de asemenea luate în considerare la evaluarea prestației la această probă de concurs. - Joi, 26 ianuarie 2023, ora 09:00 - la proba Susținerea unui curs în limba engleză, candidații se vor prezenta în ordine alfabetică. Între prezentări se va acorda o pauză de 5 minute. Durata maximă de timp alocată probei Susținerea unui curs în limba engleză este de 40 min., inclusiv sesiunea obligatorie de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru proba Susținerea unui curs în limba engleză. Notarea se va face în intervalul 1-10 (9 puncte alocate pentru evaluarea prestației candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu). Proba de concurs 2 – Evaluarea dosarului individual (max. 40 minute) - Joi, 26 ianuarie 2023, ora 13:00 - (la nevoie se va decala ora în funcție de finalizarea probei Susținerea unui curs în limba engleză de către toți candidații) - candidații vor pregăti o prezentare publică al cărei conținut va răspunde la punctele menționate în tematica probei (prezentarea succintă a tezei de doctorat; prezentarea generală a celor mai semnificative rezultate profesionale, inclusiv științifice, obținute ulterior susținerii tezei de doctorat; prezentarea unui plan de dezvoltare a carierei universitare). Candidații vor susține prezentarea publică în ordine alfabetică. Durata recomandată este de max. 30 minute. Timpul alocat sesiunii de întrebări din partea comisiei și publicului este de ca. 10 minute. Între Prezentări se va acorda o pauză de 5 minute. Fiecare membru al comisiei va acorda câte o notă pentru evaluarea dosarului individual, inclusiv a prezentării publice a acestuia. Notarea se va face în intervalul 1-10 (1 punct din oficiu). În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică. Nota acordată dosarului candidatului prezentând realizările profesionale ale acestuia (inclusiv prestația candidatului la prezentarea publică) contează în proporție de 75%, iar nota acordată la susținerea cursului deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. Nota finală generală se va constitui din media aritmetică (cu două zecimale) a notelor acordate de către membrii comisiei. Ierarhia candidaților va fi stabilită în ordine descrescătoare a notelor finale de concurs obținute de către aceștia. Pentru a se califica în vederea ocupării postului scos la concurs, candidații trebuie să fi obținut la fiecare probă cel puțin nota 6,00, să aibă nota finală a fiecărui referent de cel puțin 7,00 și să obțină media generală în raportul asupra concursului cel puțin 8,50. În caz de note finale egale, departajarea se va face pe baza notei dosarului candidatului, respectiv a analizei calității performanțelor științifice din dosarul de concurs prezentat de candidat. După maximum o oră de la terminarea ultimei Prezentări publice a dosarului individual comisia va nominaliza candidatul care a întrunit cele mai bune rezultate, și anume, cea mai mare notă finală de concurs (ținând cont, dacă este cazul, și de condiția de departajare). Notele finale de concurs și ierarhia candidaților vor fi afișate în ziua desfășurării concursului.					
Lista documente	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata					
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu nr. 1, birou P20 (Registratura)					
Comisie	Lector 40, Departamentul de Chimie. :					



Universitatea	UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA					
Facultatea	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică					
Departament	Departamentul de Chimie					
Poziția în statul de funcții						
Funcție	Lector universitar					
Disciplinele din planul de învățământ						
Domeniu științific	Chimie					
Descriere post						
Atributiile/activitățile aferente						
Salariul minim de încadrare	4835 lei					
Calendarul concursului						
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2022-11-24					
Perioadă înscriere	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2022-11-24</td><td>2023-01-11</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2022-11-24	2023-01-11
Început	Sfârșit					
2022-11-24	2023-01-11					
Data susținerii prelegerii	2023-01-26					
Ora susținerii prelegerii	09:00:00					
Locul susținerii prelegerii						
Perioadă susținere a probelor de concurs	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-26</td><td>2023-01-27</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-26	2023-01-27
Început	Sfârșit					
2023-01-26	2023-01-27					
Perioadă comunicare a rezultatelor	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-27</td><td>2023-01-27</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-27	2023-01-27
Început	Sfârșit					
2023-01-27	2023-01-27					
Perioadă de contestații	<table><tr><td>Început</td><td>Sfârșit</td></tr><tr><td>2023-01-30</td><td>2023-02-01</td></tr></table>		Început	Sfârșit	2023-01-30	2023-02-01
Început	Sfârșit					
2023-01-30	2023-02-01					
Tematica probelor de concurs						
Descrierea procedurii de concurs						
Lista documente						
Adresa unde se transmite dosarul de concurs						
Comisie	Lector 40, Departamentul de Chimie. :					

[✖ Renunță](#)[✖ Renunță](#)