

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Chimie
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Chimie
Poziția în statul de funcții	35
Funcția	Lector universitar dr.
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Ingineria bioproceselor; Elemente de biochimie; Biochimie
Domeniul științific	Chimie
Descrierea postului scos la concurs	<p>Scoaterea la concurs a acestui post este justificată de existența în cadrul UBB a unor specializări la nivel licența din domeniul chimie/biochimie și al ingineriei chimice/ biochimice care necesită specialiști în domeniu. Este necesară acoperirea de către un cadru didactic titular cu experiență practică a disciplinelor Ingineriei bioproceselor (curs, seminar, proiect), Biochimie (lucrări de laborator) și Elemente de biochimie (lucrări de laborator) la nivel licență. Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice (cursuri și seminarii/lucrări practice, respectiv coordonarea activității de proiectare) având ca obiective:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dobândirea de către studenții de la programele de licență în domeniul chimie/inginerie chimică de competențe privind noțiuni teoretice fundamentale și avansate în domeniul biochimiei, ingineriei bioproceselor. 2. Dobândirea de abilități practice în domeniul biochimiei, bioproceselor și ingineriei biochimice, inclusiv familiarizarea cu noțiuni de inginerie și proiectare specifice biotehnologiilor. 3. Postul scos la concurs implică și desfășurarea de activități de cercetare experimentală în domeniul biochimiei, bioingineriei, bioproceselor. Ca urmare, pe lângă cunoștințele teoretice necesare desfășurării activităților didactice, cei care candidează pentru acest post, licențiați în chimie, inginerie chimică sau domenii conexe acestora, trebuie să aibă doctorat în Chimie sau Inginerie chimică (dovedit prin tematica tezei de doctorat), respectiv activitate de cercetare în domeniile mai sus menționate, care acoperă disciplinele din postul scos la concurs. 4. Candidații la funcția de lector universitar trebuie să dețină diploma de doctor în domeniul CHIMIE/INGINERIE CHIMICĂ și să îndeplinească standardele prevăzute în Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, privind toate activitățile, criteriile și indicatorii stabiliți pentru

	<p>ocuparea acestei funcții. Candidații la ocuparea acestui post vacant trebuie să aibă în vedere natura postului așa cum este ea prevăzută în statul de funcții al Departamentului de Chimie, respectiv asumarea unei traiectorii de cercetare prin normă didactică (TCd). De asemenea, candidații trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat: (bio)chimie)/(bio)inginerie și descrierea postului pentru care candidează, respectiv cu specializarea în cercetare prevăzută în anunțul concursului (biochimie, în general, biotehnologii și ingineria bioproceselor în mod specific). Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc această condiție 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 vacante și de cercetare vacante în Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca. (https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/files/legislatie/Metodologie_concursuri_didactice_cercetare_HS_27_19_02_2024.pdf).</p>
Atribuții	<p>Postul scos la concurs are următoarele sarcini și atribuții:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Activități didactice reprezentând norma didactică conform Statului de funcții al Departamentului de Chimie, la disciplinele: Ingineria bioproceselor; Elemente de biochimie și Biochimie și cuprinde: <ol style="list-style-type: none"> a. activități de predare (curs); b. activități de seminar, lucrări practice de laborator (inclusiv pregătirea acestora) și de redactare a unui proiect/elemente de proiectare); c. activități de evaluare în cadrul activităților didactice directe; d. îndrumarea practicii de laborator a studenților; e. conducere/îndrumare de lucrări de finalizare a studiilor la nivel de licență/diplomă, respectiv masterat (min. 1 lucrare / an); f. consultații cu studenții, anunțate printr-un orar afișat la cabinet (min. 2 ore / săptămână); g. activități de îndrumare (tutorat) a studenților- la solicitarea decanatului (1 program de studii/an); h. activități de evaluare/secretariat în cadrul concursurilor de admitere, respectiv în cadrul comisiilor de finalizare a studiilor, la toate formele de învățământ. 2. Activități de pregătire: <ol style="list-style-type: none"> a. pregătirea / actualizarea cursurilor din norma didactică; b. elaborarea/coordonarea și actualizarea protocoalelor pentru lucrările de laborator și a activității de proiectare și elaborare a unui proiect la disciplinele din norma didactică; c. participarea la întreținerea laboratoarelor didactice existente și asigurarea bunei funcționări a acestora, în limita resurselor financiare disponibile; d. participarea (audiere) la susținerea publică a tezelor de doctorat, conferințe, simpozioane, congrese naționale și

	<p>internaționale, în domeniul de activitate sau în domenii interdisciplinare;</p> <p>e. participarea la schimburi academice între departament/ facultate/Universitatea Babeș-Bolyai și alte universități, respectiv instituții similare din țară și străinătate, sau la alte manifestări în cadrul departamentului/facultății/universității.</p> <p>3. Activități de cercetare științifică, de dezvoltare tehnologică, activități de proiectare:</p> <p>a. asumarea unei traiectorii de cercetare prin normă didactică (TCd), activități de cercetare științifică în domeniul biochimiei, al bioproceselor și al ingineriei bioproceselor, conform structurii postului;</p> <p>c. publicarea rezultatelor activității de cercetare științifică în reviste și volume de specialitate (minim 3 publicații în 3 ani);</p> <p>d. depunerea la Comisia științifică a departamentului a lucrărilor publicate (în format electronic);</p> <p>e. completarea la zi a bazei de date Managementul activității academice/științifice a UBB.</p> <p>4. Alte activități:</p> <p>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);</p> <p>b. elaborarea de documentații/rapoarte/materiale, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările directorului de departament sau decanului;</p> <p>c. participarea la acțiuni de organizare, management instituțional și alte activități administrative la nivelul departamentului, facultății sau universității, în conformitate cu calitatea deținută și cu solicitările și oportunitățile instituției.</p>
Perioada de înscriere la concurs	28.11.2024-08.01.2025
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2025, 14:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, Sala 48
Descrierea probei orale	Probă de concurs. Susținerea unui curs. Joi, 30 ianuarie 2025, ora 14:00. Candidații se vor prezenta în ordine alfabetică. Între prezentări se va acorda o pauză de 5 minute. Durata recomandată este de 30-45 minute, plus maxim 15 minute pentru sesiunea obligatorie de întrebări din partea comisiei și/sau a publicului. Proba este publică.
Data și ora evaluării dosarului candidatului	30.01.2025, 16:00
Locul evaluării dosarului candidatului (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Str. Arany Janos 11, 400028, Cluj-Napoca, Sala 48
Descrierea evaluării dosarului candidatului	Evaluarea dosarului individual va include și o prelegere publică programată pentru joi, 30 ianuarie 2025, de la ora 16:00 . Candidații se vor prezenta în ordine alfabetică. Între prezentări se va acorda o pauză de 5 minute. La nevoie, în cazul mai multor candidați, se va decala ora în funcție de finalizarea probei 1. Durata recomandată este de 15 minute. Timpul alocat sesiunii

	<p>de întrebări din partea comisiei și publicului este de maximum 15 minute.</p> <p>Prezentarea trebuie să conțină:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Prezentarea succintă a tezei de doctorat; 2. Prezentarea generală a celor mai semnificative rezultate profesionale, inclusiv științifice, obținute ulterior susținerii. 3. Prezentarea unui plan de dezvoltare a carierei universitare.
<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Tematica probei de concurs- Susținerea unui curs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dinamica populației celulare. 2. Viteza specifică de creștere celulară. Modele de creștere. Coeficienți de randament. 3. Medii de cultură. Principii de formulare optimă a mediilor de cultură. 4. Sterilizarea. Sterilizarea termică continuă/discontinuuă. 5. Tipuri de bioreactoare continue. Chemostatul simplu. 6. Fermentatorul discontinuu. Bioreactoare discontinue enzimatic. 7. Aerarea. Transferul de masă al oxigenului în sistemele fermentative aerobe. <p>Bibliografie</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. C. Oniscu, D. Cașcaval, A.I. Galaction, Inginerie Biochimica si Biotehnologie, Vol I, II, Ed. Interglobal Iași, 2002. 2. J. Villadsen, Nielsen, J., G. Lidén, Bioreaction engineering principles, Springer, 2011. 3. G. Bozga, O. Muntean, Reactoare chimice, vol. I, Editura Tehnică, București, 2001. 4. O. Levenspiel, Chemical reaction engineering, John Wiley & Sons, New York, 1999. 5. S. Fogler, Elements of chemical reaction engineering, Prentice Hall, 1999.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și a unei prezentări orale a activității și a planului de carieră și printr-o probă orală care constă în susținerea unui curs cu tema stabilită în condițiile art.18 alin. (2) lit. b1) din metodologia de către comisia de concurs.</p> <p>Conform art. 17 alin b),c),d) din metodologie, comisia de concurs stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale și o comunică candidaților cu 48 de ore înaintea susținerii probei; va fi asigurată afișarea pe pagina web a facultății, cu menționarea datei și orei afișării, sub semnătura președintelui comisiei de concurs. Comisia de concurs elaborează baremul de evaluare și notare a competențelor profesionale ale candidatului și informează candidatul cu privire la barem la începutul lucrărilor comisiei (în etapa susținerii probei/ probelor de concurs).</p> <p>În evaluare, dosarul candidatului conținând realizările profesionale ale acestuia contează în proporție de 75%, iar susținerea probei orale deține o pondere de 25% din</p>

nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs.

În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică sau de cercetare, precum și de prezentarea orală referitoare la Planul de carieră academică.

Proba de concurs 1. Susținerea unui curs.

Conform Metodologiei de concurs, art. 17 b), comisia "stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale pentru posturile de asistent de cercetare, asistent universitar, cercetător științific, lector

universitar, șef de lucrări, cercetător științific gradul III și o 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".

Marti, 28 ianuarie 2025, ora 13:45 - din tematicile de concurs anunțate, comisia va stabili, prin tragere la sorți, un subiect pentru proba orală- Susținerea unui curs.

Marti 28 ianuarie 2025, ora 14:00 (cu 48 ore înainte de susținerea propriu-zisă) - fiecare candidat va primi prin e-mail subiectul cursului, care va fi apoi afișat li pe pagina web a facultății.

Fiecare candidat își va pregăti cursul corespunzător subiectului probei de concurs, pe care îl va prezenta în fața comisiei. Comisia elaborează baremul de evaluare și notare a competențelor profesionale ale candidatului și informează candidatul cu privire la barem la începutul susținerii probei.

Durata probei orale-susținerea unui curs este de minim 30, maxim 45 minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului, de maxim 15 minute. Este permisă utilizarea mijloacelor de prezentare electronică (PowerPoint), dar candidatul va trebui să 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 30 ianuarie 2025, ora 14:00 - la Proba de concurs 1- Susținerea unui curs, candidații se vor prezenta în ordine alfabetică. Între prezentări se va acorda o pauză de 5 minute. Durata de timp alocată probei Susținerea unui curs este de 30-45 minute, plus maxim 15 minute pentru 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. Notarea se va face în intervalul 1-10 ((cu două zecimale; 9 puncte alocate pentru evaluarea prestației candidatului, la care se adaugă 1 punct din oficiu).

Proba de concurs 2. Evaluarea dosarului individual. Joi,

	<p>30 ianuarie 2025, ora 16:00 - (la nevoie se va decala ora în funcție de finalizarea probei Susținerea unui curs de către toți candidații) - candidații vor pregăti o prelegere publică care va conține: 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, pe toate dimensiunile: didactic, științific, administrativ. Candidații vor susține prezentarea publică în ordine alfabetică. Durata recomandată este de 15 minute. Timpul alocat sesiunii de întrebări din partea comisiei și publicului este de maximum 15 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 prelegerii publice a acestuia. Notarea se va face în intervalul 1-10 (cu două zecimale, 1 punct din oficiu). În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2025-31.01.2025
Perioada de depunere a contestațiilor	03.02.2025-05.02.2025
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	7699
Lista completă a documentelor pe care	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/postu

candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	ri didactice perioada nedeterminata
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca