

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Biologie și Geologie
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologie
Poziția în statul de funcții	27
Funcția	Sef lucrari dr.
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Biochimie clinică; Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică; Hematologie medicală; Enzimologie specială
Domeniul științific	Biologie
Descrierea postului scos la concurs	<p>Acest post implică activități de pregătire, organizare și predare de cursuri, la disciplina Enzimologie specială (BLR3503), cursuri, și lucrări practice la disciplina de Hematologie medicală (BMR4302) și respectiv lucrări practice la disciplinele de Biochimie clinică (BMR4101) și Biochimia proteinelor cu elemente de proteomică (BLR2401), precum și gestionarea unor subiecte de cercetare fundamentală și aplicată în cadrul acestor discipline, care să implice studenți nivel licență/masterat în vederea redactării lucrărilor de licență și disertațiilor.</p> <p>Postul scos la concurs acoperă activități didactice și de cercetare având ca obiective cunoașterea informațiilor reflectate de tematica de concurs:</p> <p>1.Noțiuni teoretice și practice de Enzimologie generală și cu aplicații în biotehnologii. Particularități de structură și nomenclatură a enzimelor. Cofactori enzimatici. Mecanisme de acțiune ale enzimelor (tipuri de cataliză enzimatică, cinetica reacțiilor enzimatică, factori care pot influența/regla activitatea enzimatică). Noțiuni generale privind aplicabilitatea practică a unor categorii de organisme și enzime pe care acestea le produc în diverse domenii de activitate industrială (farmaceutică, cosmetică, alimentară, textilă și în bioremediere) sau de cercetare fundamentală.</p> <p>2. Candidații vor demonstra în plus și capacitatea de pregătire, organizare și livrare a lucrărilor practice prin prezentarea unor noțiuni privind:</p> <p>2.1. Structura și funcția proteinelor, metode de purificare și analiză a proteinelor/enzimelor (precipitare, separare prin metode cromatografice la presiune joasă și înaltă, determinare spectrofotometrică/spectrofluorimetrică a concentrației proteice, denaturarea proteinelor cu diferiți agenți, analiza purității prin electroforeză).</p> <p>2.2. Metodologia de bază pentru determinarea</p>

	<p>cantitativă, utilizând analizorul de biochimie, a unor compuși biochimici (proteine, enzime, lipide, glucide) din diferite fluide biologice (sânge, plasmă, ser), cu relevanță clinică. Se vor aborda, de asemenea, aspecte referitoare la controlul calității în cadrul laboratorului biochimic clinic.</p> <p>2.3. Metodologia de bază pentru determinări specifice laboratorului de hematologie: Executarea frotiului de sânge, Stabilirea și analiza valorilor tabloului leucocitar, Determinarea numărului de eritrocite/trombocite, timpul de sângerare; timpul de coagulare, timp Quick, aPTT. Indici trombocitari, Patologii principale ale seriei eritrocitare/leucocitare, Elemente de hematologie transfuzională, Medulograma și adenograma.</p> <p>Activitățile didactice și de cercetare prevăzute în acest post urmăresc efectuarea de cursuri și laboratoare cu studenții nivel licență și nivel master din diferite programe de formare (Biologie, Biotehnologie industrială etc.)programe</p> <p>Candidații vor demonstra abilitatea de utilizare a noțiunilor în contexte noi - asigurarea informațiilor necesare însușirii disciplinelor susținute în cadrul acestui post; utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice.</p> <p>Candidații la ocuparea acestui post vacant trebuie să aibă titlul de doctor obținut în domeniul Biologie, respectiv palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat (Biologie).</p>
Atribuții	<p>Desfășoară activități didactice de curs (conform normei didactice menționate mai sus), seminar, laborator și aplicații practice conform statutului de funcționi.</p> <p>Coordonează proiecte de cercetare ale studenților nivel licență, și coordonează lucrări de licență și disertație în domeniul disciplinelor din încărcătura normei.</p> <p>Desfășoară activități de evaluare, tutoriat, consultații cu studenții.</p> <p>Participă la activități administrative în interesul procesului de învățământ, alte activități organizate pentru promovarea facultății și universității.</p> <p>Desfășoară activități de cercetare științifică, precum și toate activitățile detaliate în fișa postului.</p>
Perioada de înscriere la concurs	30.04.2024-13.06.2024
Data și ora susținerii probei orale	08.07.2024, 9:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Clădirea de Fiziologie Animală (Amfiteatrul ”Eugen A. Pora”/Sala Hematologie), str. Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca.
	Concursul constă în:

Descrierea probei orale

- evaluarea dosarului candidatului;
- prelegere/ probă orală.

Pentru acest post de șef de lucrări proba orală constă în susținerea unui curs, în funcție de natura postului, cu tema stabilită în condițiile art.17, alin (1), lit b) din prezenta metodologie de către comisia de concurs. (Comisia stabilește, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, tema prezentării probei orale pentru posturile de șef de lucrări 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).

Pentru ocuparea acest post de șef de lucrări este necesară îndeplinirea unuia dintre următoarele standarde minimale 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 candidatului 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.

Pentru acest post, în evaluare, dosarul candidatului prezentând realizările profesionale ale acestuia contează în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice/ probei orale deține o pondere de 25% din 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.

Durata minimă a probei orale (prelegerii susținute de către candidat) este de 30 de minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului (de 15 minute);

Prelegerea publică/Prelegerile publice va/vor fi susținută/-e în data de 8 iulie 2024, luni, ora 9, la Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Clădirea de Fiziologie Animală (Amfiteatrul „Eugen A. Pora”/Sala Hematologie), str. Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca.

8 iulie 2024, începând cu ora 9:00

	<p>9:00-9:15 – prezentarea concisă, de către președintele comisiei, a dosarelor candidaților</p> <p>9:15-9:45 – prelegere (prezentare curs) candidat 1</p> <p>9:45-10:00 – sesiune întrebări – răspunsuri candidat 1</p> <p>10:00-10:30 - prelegere (prezentare curs) candidat 2</p> <p>10:30-10:45 - sesiune întrebări – răspunsuri candidat 2</p> <p>...</p>
<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Proba orală: susținerea unui curs</p> <p>Tematică:</p> <p>Disciplina: Enzimologie specială</p> <p>Enzime: structură chimică, clasificare și exemple. Cofactori enzimatici. Proprietățile generale ale enzimelor. Mecanisme de acțiune ale enzimelor (tipuri de cataliză enzimatică, cinetica reacțiilor enzimaticice). Reglarea activității enzimaticice: factori care pot influența activitatea enzimatică, mecanisme de reglare a activității enzimaticice prezente la organismele procariote și eucariote. Aplicațiile biotehnologice ale enzimelor.</p> <p>Tematică:</p> <p>Disciplina: Hematologie medicală</p> <p>Hematopoieza. Trombocitele, coagularea și fibrinoliza. Trombocitopenii și trombocitemii. Anemii și poliglobulii. Leucocitoze și leucopenii. Leucemiile. Modificări sangvine în boli autoimune și boli nehematologice. Transfuzia sangvină.</p> <p>Bibliografie:</p> <p>Lehninger A.L.: Biochimie, Ed. Tehnică, București. Vol. I (1975).</p> <p>Berg, J. M., Tymoczko, J.L., Stryer, L.: Biochemistry, 5th Ed., Freeman / Co., New York, 2002.</p> <p>Alberts B., Johnson A., Lewis J. și colab. Molecular Biology of the Cell, 6th Edition. Garland Science, New York, 2014.</p> <p>Trigiano, R.N. și Gray, D., Plant Development and Biotechnology, 2005, CRC PressLLC.</p>

	<p>William, J, Lichtman M , Beutler E, Kipps T, Williams Hematology, 7th ed. Mcgraw-Hill Professional, 2006</p> <p>Rodak BF, Fritsma GA, Keohane E. Hematology: Clinical Principles and Applications, 4th ed. Saunders Elsevier 2011</p> <p>Carr JH and Rodak BF. Clinical Hematology Atlas, Saunders 3rd Edition, 2008</p> <p>Croitoru, A., Analize medicale de la A la Z : tehnici de exploatare în biochimie, imunologie și hematologie, Editura Asab, București, 2009</p> <p>Mut-Popescu, D., Hematologie clinica, Editura Medicala, Bucuresti, ed. 1998, 2003.</p>
Descrierea procedurii de concurs	<p>8 iulie 2024, începând cu ora 9:00, Pentru fiecare candidat se alocă 30 minute pentru prelegere și 15 minute sesiune de întrebări-răspunsuri din partea comisiei</p> <p>9:00-9:15 – prezentarea concisă, de către președintele comisiei, a dosarelor candidaților</p> <p>9:15-9:45 – prelegere (prezentare curs) candidat 1</p> <p>9:45-10:00 – sesiune întrebări – răspunsuri candidat 1</p> <p>10:00-10:30 - prelegere (prezentare curs) candidat 2</p> <p>10:30-10:45 - sesiune întrebări – răspunsuri candidat 2</p> <p>...</p> <p>Concursul pentru ocuparea acestui post constă în analiza dosarului de concurs și susținerea unei probe orale conform calendarului concursului și metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în universitatea ”Babeș-Bolyai”.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	8.07.2024-9.07.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	10.07.2024-12.07.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	7247
Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata
Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs	Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca