

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Fizică
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Fizică Biomoleculară
Poziția în statul de funcții	14
Funcția	Lector universitar dr.
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Bioinformatică și statistică medicală; Practică de cercetare 2; Fizica moleculei; Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice
Domeniul științific	Fizică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Postul de lector universitar scos la concurs, poziția 14 din statul de funcții de personal didactic al Departamentul de Fizică Biomoleculară din cadrul Facultății de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, implică susținerea de activități de curs și laborator aferente următoarelor discipline: la nivel licență, Bioinformatică și statistică medicală (2 ore curs/săptămână, 2 ore laborator/săptămână), Fizica moleculei (4 ore laborator/săptămână), Modelarea numerică și analogică a proceselor biologice (2 ore curs/săptămână, 4 ore laborator/săptămână), la nivel master Practică de cercetare 2 (4 ore laborator/săptămână).</p> <p>Candidații la ocuparea postului vacant de lector universitar trebuie să dețină diploma de doctor în fizică și să satisfacă toate cerințele privitoare la activitatea științifică, așa cum sunt prevăzute de către standardele Universității Babeș-Bolyai pentru postul de lector. Candidații trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific Fizică și cu descrierea postului.</p>
Atribuții	<p>Postul scos la concurs are la bază o normă didactică de 11.42 ore convenționale săptămânale, constând în activități de predare (cursuri și laboratoare) la nivel licență și masterat, la care se adaugă un total anual de 1360 ore de alte activități constând în: îndrumarea studenților pentru realizarea lucrărilor de licență și disertație; consultații pentru studenți conform unui orar afișat; examinare și evaluare a activității studenților prin examene și proiecte; tutorat academic; participare în comisii de absolvire; activități științifice; activități civice.</p>
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2023-15.01.2024
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2024, 09:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca, str. M. Kogălniceanu 1, etaj 2, sala 209
Descrierea probei orale	Proba orală constă în susținerea unui curs, pe baza tematicii și bibliografiei de concurs, urmat de discuții și întrebări.

<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Tematică:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Spectroscopie moleculară. Principii fizice și aplicații ale spectroscopiilor utilizate pentru determinarea structurilor moleculare. 2. Statistică aplicată în domeniul biomedical. Modele statistice univariate și multivariate folosite pentru analiza bazelor de date biomedicale și a datelor spectrale cu aplicații în diagnosticul medical. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L. Burstein, MATLAB in Bioscience and Biotechnology, 2011, ISBN: 978-1-907568-04-6. 2. L. Burstein, Primary MATLAB for Life Sciences: Guide for Beginners 2013, ISBN: 978-1-60805-805-1. 3. I.T. Jolliffe, Principal Component Analysis, Second Edition 2002, Springer, ISBN 0-387-95442-2. 4. L. F. Leopold, C. Socaciu, Chimie Fizică și Coloidală- Îndrumător de lucrări practice 2015, AcademicPres. 5. T. A. Lee, A beginner's guide to mass spectral interpretation 1998, Wiley. 6. J.M. Hollas, Modern Spectroscopy 2004, John Wiley and Sons.
<p>Descrierea procedurii de concurs</p>	<p>a) Condiții de participare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea limbilor română și engleză. • Deținerea unei diplome de licență în fizică • Deținerea unei diplome de doctor în domeniul fizică • Experiență de cercetare pe domeniul tematic al postului. • Îndeplinirea condițiilor legale pentru ocuparea postului vacant. <p>b) Condiții pentru probele de concurs:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza dosarului de concurs (se notează cu note de la 1 la 10) <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 în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs.

	<p>2. Suținerea cursului și răspunsul la întrebări (Se notează cu note de la 1 la 10) Nota finală se calculează astfel: 75% analiza dosarului, 25% susținerea cursului. În caz de egalitate criteriile de departajare sunt în ordine: nota dosar, nota prezentare, media anilor de studii nivel licență.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2024-31.01.2024
Perioada de depunere a contestațiilor	1.02.2024-5.02.2024
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	6403
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