

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 Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate
Poziția în statul de funcții	20
Funcția	Asistent universitar
Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Electricitate și magnetism I; Electronică I și II; Practică de specialitate; Practică de specialitate I și II; Fizica și tehnologia materialelor și dispozitivelor spintronice mezoscopice
Domeniul științific	Fizică
Descrierea postului scos la concurs	<p>Poziția vacantă are în componență activități didactice, de cercetare, activități cu studenții.</p> <p>Poziția didactică vacantă are în vedere acoperirea activităților teoretice, practice de seminar și de cercetare la disciplinele: Electricitate și magnetism I/lb. română /licență/laborator; Electronică I/lb. română/licență/laborator și seminar; Practică de specialitate I/ lb. română/ licență/laborator; Electronică II/lb. română/licență/laborator și seminar; Practică de specialitate/ lb. română/ licență/laborator; Practică de specialitate II/ lb. română/ licență/laborator; Fizica și tehnologia materialelor și dispozitivelor spintronice/lb. română/ licență/seminar și laborator.</p> <p>Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice (seminarii, lucrări de laborator) având următoarele obiective:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dobândirea de către studenții de la programele de licență, în specializările organizate la Facultatea de Fizică, de competențe privind noțiuni teoretice și practice fundamentale în domeniul fizicii, electricității și magnetismului, electronicii și spintronicii. 2. Utilizarea de către studenți a aparaturii din laboratoarele didactice și de cercetare pentru efectuarea de experimente și măsurători dedicate, in domeniile menționate. 3. Dobândirea de abilități practice privind prelucrarea datelor experimentale, interpretarea datelor și valorificarea acestora prin publicații în reviste de prestigiu internațional. <p>Postul implică în același timp desfășurarea de activități de cercetare în domeniul tehnicilor de sinteză și caracterizare a materialelor lor folosind tehnici moderne de analiză. Candidatul ideal trebuie să aibă experiență anterioară în sinteza și caracterizarea acestor tipuri de materiale, demonstrată prin publicații științifice.</p> <p>Candidații la ocuparea postului vacant trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul</p>

	<p>științific specificat și descrierea postului pentru care candidează, respectiv cu specializarea în cercetare prevăzută în anunțul concursului. Ca urmare, pe lângă cunoștințele teoretice necesare desfășurării activităților didactice, cei care candidează pentru acest post trebuie să aibă preponderant activități de cercetare în domeniul experimental dovedite prin publicații în reviste de mare prestigiu. Comisia internă a facultății va filtra candidaturile care nu îndeplinesc această condiție de admisibilitate, dând aviz negativ.</p>
Atribuții	<p>Ore convenționale pe săptămână: 12,01 ore convenționale, din care:</p> <p>1,00 ore Electricitate și Magnetism I 2,50 ore Electronică I 2,00 ore Practică de specialitate I 2,50 ore Electronică II 2,25 ore Practică de specialitate 0,90 ore Practică de specialitate II 0,86 ore Fizica și tehnologia materialelor și dispozitivelor spintronice</p> <p>Alte activități: 420 ore activități didactice; 420 ore activități științifice; 423,8 ore activități civice.</p>
Perioada de înscriere la concurs	29.11.2024-08.01.2025
Data și ora susținerii probei orale	31.01.2025, 10:00
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România, Sala 243, etajul II
Descrierea probei orale	<p>Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și, adițional, prin una sau mai multe probe de concurs, după cum urmează:</p> <p>Concursul constă în:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarului individual 2. susținerea unei probe orale publice 3. susținerea unei probe scrise. <p>Proba orală constă în prezentarea unui proiect de seminar/ laborator/ lucrări practice (în cazul posturilor didactice), sau a unui proiect de cercetare (doar pentru posturile de cercetare), în funcție de natura și specialitatea postului, cu tema stabilită în condițiile art.17 alin. (1) lit. b) din prezenta metodologie de către comisia de concurs: Comisia de concurs 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.</p> <p>Dosarul individual, proba orală și proba scrisă contează în proporții egale la nota finală acordată în referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs;</p> <p>În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în</p>

	<p>raport cu exigențele prevăzute în norma didactică sau de cercetare.</p> <p>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.</p> <p>În cazul unui post cu încărcătură integrală într-o singură limbă străină, probele de concurs vor fi susținute în limba respectivă în fața comisiei de concurs.</p>
Data și ora susținerii probei scrise	31.01.2025, 11:00
Locul susținerii probei scrise (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, str. Mihail Kogălniceanu nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, România, Sala 243, etajul II
Descrierea probei scrise	Proba scrisă constă din tratarea unui subiect ales de comisia de concurs din tematica anunțată.
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Tematica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Câmpul electric și potențialul electric. Distribuții de sarcină în câmp electric 2. Amplificatorul operațional. Conexiuni ale amplificatorului operațional 3. Dioda semiconductoare. Dioda Zener 4. Tranzistorul bipolar. Tranzistorul cu efect de câmp 5. Porți logice. Operații cu porți logice 6. Filtre active. Filtre pasive 7. Dioda și tranzistorul în curent continuu. Aplicații <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Electricitate si Magnetism – probleme, Romulus Tetean si Ioan Grosu, Napoca Star, Cluj-Napoca, 2002 2. E. M. Purcell, Electricitate si magnetism, Cursul de fizica Berkeley, volumul 2, Editura Didactica si Pedagogica, 1982. 3. S. D. Anghel, Bazele electronicii, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca 2005. 4. T. J. Floyd, Dispozitive electronice, Editura Teora, Bucuresti 2003. 5. K. F. Ibrahim, Introducere in electronica, Editura Teora, Bucuresti 2001. 6. B. Wilkinson, Electronica digitala, Editura Teora, Bucuresti 2002. 7. W. Banzhaf, Understanding Basic Electronics – A Step-by-Step Guide to Electricity, Electronics, and Simple Circuits, ARRL Inc., 2010.
Descrierea procedurii de concurs	<p>a) Condiții de participare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diplomă de licență în specializarea fizică sau fizică tehnologică. -Experiență anterioară în utilizarea aparaturii de laborator pentru sinteza și caracterizarea unor materiale - minimum 4 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 două lucrări candidatul trebuie să fie autor principal; - Să îndeplinească condițiile legale pentru ocuparea

	<p>postului vacant.</p> <p>b) Condiții pentru probele de concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare probă se notează cu note de la 1 (unu) la 10 (zece). - 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 de sinteză asupra concursului cel puțin 8,50. - Nota finală se calculează astfel: Dosarul individual, proba orală și proba scrisă contează în proporții egale la nota finală acordată în referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. <p>Candidatul declarat admis trebuie să obțină o notă finală de cel puțin 8,50 (opt 50/100)</p> <p>În caz de egalitate criteriile de departajare sunt în ordine: nota prezentare, nota examen licență, media anilor de studii.</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	7414
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