

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

	Română	Engleză
Universitatea	Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca	Babeș-Bolyai University Cluj-Napoca
Facultatea / Structura organizațională de conducere	Facultatea de Fizică	Physics Faculty
Departamentul / Unitatea organizațională	Departamentul de Fizica Stării Condensate și a Tehnologiilor Avansate	Department of Condensed State Physics and Advanced Technologies
Poziția în statul de funcții	7	7
Funcția	Conferențiar universitar dr.	Associate Professor PhD
Disciplinele din încărcătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Metode experimentale II (în lb. engleză); Practică de cercetare 2 (în lb. engleză); Bazele fizicii teoretice; Fizica și tehnologia polimerilor	Experimental methods II (in lb. English); Research practice 2 (in lb. English); The basics of theoretical physics; Polymer Physics and Technology
Domeniul științific	Fizică	Physics
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: Metode experimentale II/lb. engleză /Master/laborator; Bazele fizicii teoretice/lb. română/licență/curs și seminar; Practică de cercetare 2/ lb. engleză/master/laborator; Fizica și tehnologia polimerilor/lb. română/licență/curs, seminar și laborator.</p> <p>Postul scos la concurs urmărește desfășurarea de activități didactice (cursuri, seminarii, lucrări de laborator) având următoarele obiective:</p> <p>1. Dobândirea de către studenții de la programele de licență și masterat, în specializările organizate la Facultatea de Fizică, de competențe privind noțiuni teoretice și practice fundamentale în domeniul fizicii teoretice, fizicii experimentale, fizicii și tehnologiei polimerilor.</p>	<p>The vacant position includes teaching, research and student activities.</p> <p>The vacant teaching position is intended to cover theoretical, practical seminar and research activities in the subjects: Experimental methods II/lb. English / Master / laboratory; The basics of theoretical physics/lb. Romanian/License/course and seminar; Research practice 2/ lb. English/master/laboratory; Physics and technology of polymers/lb. Romanian/License/course, seminar and laboratory.</p> <p>The post put out to competition aims to carry out didactic activities (courses, seminars, laboratory works) with the following objectives:</p> <p>1. The acquisition by the students of the bachelor's and master's programs, in the specializations organized at the Faculty of Physics, of skills regarding fundamental theoretical and practical notions in the field of theoretical physics, experimental physics, physics and</p>

	<p>2. Utilizarea de către studenți a aparaturii din laboratoarele didactice și de cercetare pentru efectuarea de experimente și măsurători dedicate, în domeniile menționate.</p> <p>3. Dobândirea de abilități practice privind prelucrarea datelor experimentale, interpretarea datelor și valorificarea acestora prin publicații în reviste de prestigiu internațional și prin dezvoltarea unor aplicații din domeniul polimerilor.</p> <p>Postul implică în același timp desfășurarea de activități de cercetare în domeniul fizicii materialelor cu accent pe procesarea și nanostructurarea polimerilor, caracterizare și proprietăți, platforme multifuncționale nanostructurate, tehnici de sinteză, precum și caracterizarea lor folosind tehnici moderne de analiză a nanomaterialelor. Candidatul ideal trebuie să aibă experiență anterioară în sinteza și caracterizarea acestor tipuri de nanostructuri, demonstrată prin publicații științifice.</p> <p>Candidații la ocuparea postului vacant trebuie să dețină diploma de doctor în fizică și să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul 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> <p>Candidații trebuie să dețină un certificat de competență lingvistică, limba engleză, eliberat de Centrul Alfa de la Facultatea de Filologie notat cu minimum C1 sau un certificat echivalent (Cambridge, etc...) sau să prezinte</p>	<p>polymer technology.</p> <p>2. The use by students of the equipment in the didactic and research laboratories for conducting dedicated experiments and measurements, in the mentioned fields.</p> <p>3. Acquiring practical skills regarding experimental data processing, data interpretation and their valorization through publications in internationally prestigious journals and through the development of applications in the field of polymers.</p> <p>At the same time, the position involves carrying out research activities in the field of materials physics with an emphasis on polymer processing and nanostructuring, characterization and properties, nanostructured multifunctional platforms, synthesis techniques, as well as their characterization using modern nanomaterials analysis techniques. The ideal candidate must have previous experience in the synthesis and characterization of these types of nanostructures, demonstrated through scientific publications.</p> <p>Candidates for the vacant position must hold a doctorate in physics and have a scientific track record consistent with the specified scientific field and the job description for which they are applying, respectively with the research specialization provided in the competition announcement. As a result, in addition to the theoretical knowledge necessary to carry out didactic activities, those who apply for this position must predominantly have research activities in the experimental field proven by publications in highly prestigious journals. The faculty's internal committee will filter the candidates who do not meet this admissibility condition, giving a negative opinion.</p> <p>Candidates must hold a certificate of linguistic competence, English, issued by the Alfa Center of the Faculty of Philology with a minimum of 20 points or an equivalent certificate (Cambridge, etc...) or present</p>
--	---	--

	dovezi că au avut stagii cumulate de cel puțin nouă luni în străinătate.	evidence that they have had a cumulative internship of at least nine months abroad.
Atribuții	Ore convenționale pe săptămână: 10,03 ore convenționale, din care: 0,81 ore Metode experimentale II 5,0 ore Bazele Fizicii Teoretice 3,0 ore Fizica și Tehnologia Polimerilor 1,22 ore Practică de Cercetare 2 Alte activități: 824,8 ore activități didactice; 441 ore activități științifice; 150 ore activități civice.	Conventional hours per week: 10.03 conventional hours, of which: 0.81 hours Experimental methods II 5.0 hours Fundamentals of Theoretical Physics 3.0 hours Physics and Technology of Polymers 1.22 hours Research Practice 2 Other activities: 824.8 hours of teaching activities; 441 hours of scientific activities; 150 hours of civic activities
Perioada de înscriere la concurs	28.11.2024-08.01.2025	28.11.2024-08.01.2025
Data și ora susținerii probei orale	30.01.2025, 10:00	30.01.2025, 10:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm)
Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Str. M. Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca, Amfiteatrul Augustin Maior, etaj doi.	Babeș-Bolyai University, Faculty of Physics, Mihail Kogălniceanu str. no. 1, 400084 Cluj-Napoca, Romania, Augustin Maior Amphitheater, second floor
Descrierea probei orale	<p>Competențele profesionale ale candidatului se evaluează de către comisia de concurs pe baza dosarului de concurs și prin susținerea unei prelegeri publice după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluarea dosarului candidatului 2. susținerea unei prelegeri publice <p>Dosarul candidatului conținând realizările profesionale ale acestuia contează în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin 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 raport cu exigențele prevăzute în norma didactică sau de</p>	<p>The candidate's professional skills are evaluated by the competition committee based on the competition file and by giving a public lecture as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. evaluation of the candidate's file 2. giving a public lecture <p>The candidate's file containing his professional achievements counts for 75%, and the support of the public lecture has a weight of 25% of the final grade proposed by the individual evaluation report drawn up by each member of the competition committee.</p> <p>In the evaluation of the scientific activity, the quality of the publications and the contributions of the candidates will be taken into account in relation to the requirements provided in the didactic or research norm.</p>

	<p>cercetare.</p> <p>Durata prelegerii susținute de către candidat este de 30 de minute, în limba română; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului</p>	<p>The duration of the lecture given by the candidate is 30 minutes, in Romanian; the test must also contain a session of questions from the committee and/or the public</p>
<p>Tematica și bibliografia probelor de concurs</p>	<p>Titluri prelegere orala:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noi metode de procesare a polimerilor 2. Metode de auto-asamblare a sistemelor de tip homopolimer si bloc copolimer 3. Cristalizarea polimerilor conjugati in solutii 4. Fabricarea de structuri polimerice periodice in relief 5. Aplicatii ale polimerilor conjugati 6. Platforme multifunctionale structurate pentru aplicatii optoelectronice 7. Orientarea sistemelor polimerice in filme subtiri. <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gert Strobl. The Physics of Polymers. Concepts for Understanding Their Structures and Behavior, Third Edition.; Springer Berlin, Heidelberg, 2007. 2. de Gennes, P. G. Scaling Concepts in Polymer Physics; Cornell University Press, Ithaca, USA, 1979. 3. Reiter, G.; Botiz, I.; Graveleau, L.; Grozev, N.; Albrecht, K.; Mourran, A.; Möller, M. Morphologies of Polymer Crystals in Thin Films. In Lecture Notes in Physics: Progress in Understanding of Polymer Crystallization; Reiter, G., Strobl, G. R., Eds.; Springer: Heidelberg, 2007; Vol. 714, pp 179–200. 4. Hamley, I. W. The Physics of Block Copolymers; Oxford University Press: New York, 1999. 5. Botiz, I. Prominent Processing Techniques to Manipulate Semiconducting Polymer Microstructures. J. Mater. Chem. C 2023, 11, 364–405. https://doi.org/10.1039/D2TC03971K. 	<p>Oral lecture titles:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Noi metode de procesare a polimerilor 2. Metode de auto-asamblare a sistemelor de tip homopolimer si bloc copolimer 3. Cristalizarea polimerilor conjugati in solutii 4. Fabricarea de structuri polimerice periodice in relief 5. Aplicatii ale polimerilor conjugati 6. Platforme multifunctionale structurate pentru aplicatii optoelectronice 7. Orientarea sistemelor polimerice in filme subtiri. <p>References:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gert Strobl. The Physics of Polymers. Concepts for Understanding Their Structures and Behavior, Third Edition.; Springer Berlin, Heidelberg, 2007. 2. de Gennes, P. G. Scaling Concepts in Polymer Physics; Cornell University Press, Ithaca, USA, 1979. 3. Reiter, G.; Botiz, I.; Graveleau, L.; Grozev, N.; Albrecht, K.; Mourran, A.; Möller, M. Morphologies of Polymer Crystals in Thin Films. In Lecture Notes in Physics: Progress in Understanding of Polymer Crystallization; Reiter, G., Strobl, G. R., Eds.; Springer: Heidelberg, 2007; Vol. 714, pp 179–200. 4. Hamley, I. W. The Physics of Block Copolymers; Oxford University Press: New York, 1999. 5. Botiz, I. Prominent Processing Techniques to Manipulate Semiconducting Polymer Microstructures. J. Mater. Chem. C 2023, 11, 364–405. https://doi.org/10.1039/D2TC03971K.

Descrierea procedurii de concurs	<p>Condiții de participare</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Licența în fizică, matematica-fizică, fizica-informatică, fizica-tehnologică sau fizica medicală. 2) Doctorat în fizică 3) Experiența anterioară în utilizarea echipamentelor de laborator pentru sinteza și caracterizarea polimerilor nanostructurați. 4) Cel puțin 20 de articole publicate, dintre care cel puțin 15 publicate în reviste ISI 5) Minim 5 lucrări ca autor principal 6) Să îndeplinească toate condițiile legale pentru ocuparea postului vacant. <p>Condiții pentru probele de concurs:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fiecare test este notat de la 1 (unu) la 10 (zece). - Pentru a se califica la postul deschis concursului, candidații trebuie să fi obținut minim 6,00 la fiecare probă, să aibă nota finală de minim 7,00 pentru fiecare referent și să obțină media generală în raportul de sinteză la concurs minim 8,50 . - Nota finală se calculează astfel: 75% evaluare dosar, 25% nota prezentare. Candidatul declarat admis trebuie să obțină o notă finală de cel puțin 8,50 (opt 50/100) <p>În caz de egalitate, criteriile de egalizare sunt în ordine: nota de prezentare, nota examenului de licență, anii medii de studiu.</p>	<p>Conditions of participation</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Bachelor's degree in physics, mathematics-physics, physics-informatics, physics-technology or medical physics. 2) PhD in physics 3) Previous experience in the use of laboratory equipment for the synthesis and characterization of nanostructured polymers. 4) At least 20 published articles, of which at least 15 published in ISI journals 5) Minimum 5 papers as main author 6) Fulfill all legal conditions for filling the vacancy. <p>Conditions for competition tests:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Each test is graded from 1 (one) to 10 (ten). - In order to qualify for the job open to competition, candidates must have obtained at least a 6.00 in each test, have a final grade of at least 7.00 for each referent and obtain an overall average in the summary report on the contest at least 8.50. - The final grade is calculated as follows: 75% file evaluation, 25% presentation grade. The candidate declared admitted must obtain a final grade of at least 8.50 (eight 50/100) <p>In the event of a tie, the tying criteria are in order: presentation grade, license exam grade, average years of study.</p>
Perioada de comunicare a rezultatelor	30.01.2025-31.01.2025	30.01.2025-31.01.2025
Perioada de depunere a contestațiilor	03.02.2025-05.02.2025	03.02.2025-05.02.2025
Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării	10103	10103
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	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata
Adresa la care trebuie trimis dosarul de	Registratura Universității "Babeș-Bolyai", (camera P20),	"Babeș-Bolyai" University Registry, (room P20), str. M.

concurs	str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca	Kogălniceanu no. 1, Cluj-Napoca
---------	---	---------------------------------