

Utilizatori

Bine ai venit uni20!
(universitate)

Iesire

Manual de utilizare .doc

Manual de utilizare .pdf

Administrare

Posturi

Metodologie

Nomenclatoare

Comisii

Informații post		
		
Universitatea	UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio- Nano- Științe	
Departament	Centrul de Nanobiofotonică și Microspectroscopie Laser	
Poziția în statul de funcții	11	
Funcție	Cercetător științific gradul I	
Disciplinele din planul de învățământ	Cercetări în bio-nano-științe	
Domeniu științific	Fizică	
Descriere post	CS I 11, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe. Postul de CS I normă 1/2, poziția nr. 11, disponibil la Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe vizează efectuarea de activități de cercetare în domeniul dezvoltării de aplicatii noi de imagistică confocală și senzorialică pe bază de nanomateriale luminescente prin metode de fluorescență rezolvată temporal. In conformitate cu Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea Babeș-Bolyai, candidații la funcția de Cercetător Științific Gradul I, trebuie să îndeplinească: (1) standardele minimale naționale CNATDCU, precum și cele interne ale UBB cerute pentru poziția de CS I; (2) Să dețină calitatea de director al cel puțin unui grant sau proiect de cercetare obținut prin competiție sau de membru în minimum trei astfel de granturi; Pentru ocuparea postului este obligatorie deținerea diplomei de doctor în Fizică sau alt domeniu conex iar candidații trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific și tematica specificate și anume: (1) exploatarea și validarea diferitelor metode de spectroscopie și microscopie bazate pe fluorescența rezolvată temporal în noi aplicații din domeniul biomedical; (2) evaluarea internalizării unor nanomateriale luminescente în medii eterogene (in vitro, ex vivo, phantoms) prin metoda imagisticii de fluorescență rezolvată temporal (engl. FLIM); (3) obținerea și validarea unor nanomateriale luminescente în aplicații de senzorialică.	
Atribuțiile/activitățile aferente	Norma de cercetare de 4h/zi Activități de cercetare științifică: (1) asumarea unei traiectorii de cercetare, (2) publicarea rezultatelor activităților de cercetare științifică în reviste și volume de specialitate, respectând cerințele impuse prin Anexa la Hotărârea Consiliului de Administrație nr. 9.233 / 23.05.2016, (3) diseminarea rezultatelor științifice la conferințe și workshop-uri naționale și internaționale, (4) depunerea de granturi de cercetare în competiții naționale și internaționale. Alte activități: (1) participarea la ședințele prevăzute de reglementările în vigoare în conformitate cu calitatea deținută, (2) elaborarea de documentații/ rapoarte/ materiale, în conformitate cu calitatea deținută, (3) implicarea în formarea de specialiști, în rândul studenților, (4) conducere lucrări de licență, disertații de masterat, lucrări de doctorat.	
Salariul minim de încadrare	8530 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2022-11-24	
Perioadă înscriere	Început	Sfârșit
	2022-12-14	2023-01-12
Data susținerii prelegerii	2023-01-27	
Ora susținerii prelegerii	10:00:00	
Locul susținerii prelegerii	Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Treboniu Laurian 42, Cluj-Napoca, Sala de seminarii științifice	
Perioadă susținere a probelor de concurs	Început	Sfârșit
	2023-01-27	2023-01-27
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	2023-01-27	2023-01-27
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	2023-01-30	2023-02-01
Tematica probelor de concurs	Concursul constă în: (1) evaluarea dosarului candidatului; (2) prelegere/ probă orală susținute de către candidat de minim 30 de minute din aria de cercetare a postului la Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Treboniu Laurean 42, Cluj-Napoca, sala de seminarii științifice; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului; 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. Tematica: Dezvoltarea de aplicații noi de imagistică confocală și senzorialică pe bază de nanomateriale luminescente prin metode de fluorescență rezolvată temporal. Bibliografia: (1) Fluorescence Lifetime Spectroscopy and Imaging - Principles and Applications in Biomedical Diagnostics, ISBN 9780367576103, 2020, CRC Press; (2) Fluorescence lifetime imaging microscopy in the medical sciences, R. Ebrecht, Protoplasma (2014) 293-305, (3). Principles of Fluorescence Spectroscopy, Authors: Lakowicz, Joseph R. 2006, 3rd edition, Springer, (4) Luminescent Metal Nanoclusters: Synthesis, Characterization, and Applications, ISBN 9780323886413, 2022, Woodhead Publishing, (5) Recent advances in the visual detection of ions and molecules based on gold and silver nanoclusters, Rui Dai et al. Anal. Methods, 2022, 14, 2820-2832, (6) Recent Progress on Gold-Nanocluster-Based Fluorescent Probe for Environmental Analysis and Biological Sensing, M. Liu et al., J. Anal. Methods Chem. 2019 (2019) 1095148, (7) Different sized luminescent gold nanoparticles, Jie Zheng et al., Nanoscale, 2012,4, 4073-4083. Momentan nu există fișiere de tematică probe pentru acest post.	
Descrierea procedurii de concurs	În evaluare, dosarul candidatului prezentând realizările profesionale ale acestuia contează în proporție de 75%, iar sustinerea 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 de cercetare. Pe baza referatelor individuale de apreciere președintele comisiei de concurs întocmește un raport de sinteză asupra concursului, în care prezintă notele finale atribuite candidaților de către membrii comisiei și indică media generală obținută de fiecare candidat, ca medie aritmetică a notelor finale atribuite în referatele individuale. 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. Momentan nu există fișiere de probă concurs pentru acest post.	
Lista documente	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata	
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Universitatea Babeș-Bolyai, Str. M. Kogălniceanu nr. 1, birou P20 (Registratura)	
Comisie	SR I 11, Nanobiophotonics and Laser Microspectroscopy Center. : https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata	



Universitatea	UNIVERSITATEA "BABEȘ-BOLYAI" DIN CLUJ-NAPOCA	
Facultatea	Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio- Nano- Științe	
Departament	Centrul de Nanobiofotonică și Microspectroscopie Laser	
Poziția în statul de funcții	11	
Funcție	Cercetător științific gradul I	
Disciplinele din planul de învățământ	Research in bio-nano-sciences: Developing new confocal imaging and sensing applications based on luminescent nanomaterials through time-resolved fluorescence methods.	
Domeniu științific	Fizică	
Descriere post	SR I 11, Nanobiophotonics and Laser Microspectroscopy Center, Interdisciplinary Research Institute in Bio-Nano-Sciences. The position of CS I 1/2, no. 11, available at the Interdisciplinary Research Institute in Bio-Nano-Sciences aims to carry out research activities in the field of developing new confocal imaging and sensing applications based on luminescent nanomaterials through time-resolved fluorescence methods. In accordance with the Contest Methodology for filling vacant teaching and research positions in Babeș-Bolyai University, candidates for the position of Scientific Researcher Grade I must meet: (1) the minimum national CNATDCU standards, as well as the internal ones of UBB required for the position of CS I; (2) be the director of at least one grant or research project obtained through competition or a member of at least three such grants; To fill the position, it is mandatory to hold a doctorate in Physics or another related field and the candidates must have a scientific track record consistent with the specified scientific field and topic, namely: (1) exploitation and validation of different spectroscopy and microscopy methods based on time-resolved fluorescence in new biomedical applications; (2) evaluation of the internalization of luminescent nanomaterials in heterogeneous environments (in vitro, ex vivo, phantoms) through fluorescence lifetime imaging microscopy (FLIM); (3) obtaining and validating some luminescent nanomaterials in sensing applications.	
Atribuțiile/activitățile aferente	Research workload 4h/day Scientific research activities: (1) undertaking a research trajectory, (2) publishing the results of scientific research activities in specialized journals and volumes, respecting the requirements imposed by the Annex to the Decision of the Board of Directors no. 9.233 / 23.05.2016, (3) dissemination of scientific results at national and international conferences and workshops, (4) submission of research grants in national and international competitions. Other activities: (1) participation in the meetings provided by the regulations in force in accordance with position held, (2). the preparation of documentation/reports/materials, in accordance with the position held, (3) involvement in the training of specialists, among students, (4) supervision of undergraduate, master and PhD students.	
Salariul minim de încadrare	8530 lei	
Calendarul concursului		
Data publicării anunțului în Monitorul Oficial	2022-11-24	
Perioadă înscriere	Început	Sfârșit
	2022-12-14	2023-01-12
Data susținerii prelegerii	2023-01-27	
Ora susținerii prelegerii	10:00:00	
Locul susținerii prelegerii	Interdisciplinary Research Institute in Bio-Nano-Sciences, Treboniu Laurian 42, Cluj-Napoca, Scientific seminars room	
Perioadă susținere a probelor de concurs	Început	Sfârșit
	2023-01-27	2023-01-27
Perioadă comunicare a rezultatelor	Început	Sfârșit
	2023-01-27	2023-01-27
Perioadă de contestații	Început	Sfârșit
	2023-01-30	2023-02-01
Tematica probelor de concurs	The competition consists of: (1) evaluation of the candidate's file; (2) oral interview given by the candidate of at least 30 minutes from the research area of the position at the Interdisciplinary Research Institute in Bio-Nano-Sciences,, Treboniu Laurean 42, Cluj-Napoca, scientific seminars room; the procedure must also contain a session of questions from the commission and/or the public; The candidate's file presenting his professional achievements counts for 75%, and the support of the public presentation has a weight of 25% of the final grade proposed by the individual assessment report drawn up by each member of the competition committee. 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. Topic: Development of new confocal imaging and sensing applications based on luminescent nanomaterials through time-resolved fluorescence methods. Bibliography: (1) Fluorescence Lifetime Spectroscopy and Imaging - Principles and Applications in Biomedical Diagnostics, ISBN 9780367576103, 2020, CRC Press; (2) Fluorescence lifetime imaging microscopy in the medical sciences, R. Ebrecht, Protoplasma (2014) 293-305, (3). Principles of Fluorescence Spectroscopy, Authors: Lakowicz, Joseph R. 2006, 3rd edition, Springer, (4) Luminescent Metal Nanoclusters: Synthesis, Characterization, and Applications, ISBN 9780323886413, 2022, Woodhead Publishing, (5) Recent advances in the visual detection of ions and molecules based on gold and silver nanoclusters, Rui Dai et al. Anal. Methods, 2022, 14, 2820-2832, (6) Recent Progress on Gold-Nanocluster-Based Fluorescent Probe for Environmental Analysis and Biological Sensing, M. Liu et al., J. Anal. Methods Chem. 2019 (2019) 1095148, (7) Different sized luminescent gold nanoparticles, Jie Zheng et al., Nanoscale, 2012,4, 4073-4083. Currently, there are no sample contest files for this post.	
Descrierea procedurii de concurs	In the evaluation, the candidate's file presenting his professional achievements counts for 75%, and the support of the public lecture/oral test has a weight of 25% of the final grade proposed by the individual evaluation report drawn up by each member of the competition committee. 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 set out in the research norm. Based on the individual assessment reports, the president of the competition committee prepares a summary report on the competition, in which he presents the final marks assigned to the candidates by the committee members and indicates the overall average obtained by each candidate, as the arithmetic mean of the final marks assigned in the individual reports. 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 in each referent and obtain the overall average in the summary report on contest at least 8.50. Currently, there are no sample contest files for this post.	
Lista documente	https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata	
Adresa unde se transmite dosarul de concurs	Registrar's office of Babeș-Bolyai University, (room P20).NO 1 M. Kogălniceanu Street	
Comisie	SR I 11, Nanobiophotonics and Laser Microspectroscopy Center. : https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata	

[× Renunță](#)[× Renunță](#)