



ANUNŢ

Universitatea Babeş-Bolyai, anunţă organizarea concursului privind ocuparea postului de **Asistent cercetare** (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod **PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0142**, nr. contract **PCCF 11/2018**, având titlul "**Nanosonde optice cu ţintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervenţiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroşu apropiat (NIR)**":

Asistent Cercetare Ştiinţifică(doctorand)- 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 01.12.2018 – 31.12.2019

Data la care are loc selecţia: 21.11.2018

Ora: 9.00 (proba experimentală) şi 14.00 (interviu)

Locul desfăşurării concursului: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Ştiinţe, Strada Treboniu Laurian nr. 42, sala 113

- I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 19.11.2018, ora: 12.00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogalniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);
- II. Conţinutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copie a diplomei de masterat;
 - dovada înscrierii la doctorat.
- III. Condiţii specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Ştiinţifică** (doctorand):
 - absolvirea de masterat în domeniul fizică;
 - tematica lucrării de disertaţie să fie în domeniu analizei spectroscopice optice şi vibraţionale;
 - înscris la doctorat în domeniul fizică;
 - competenţe în utilizarea diverselor tehnici spectroscopice (fluorescenţă, Raman, UV-Vis);
 - cunoştinţe şi abilităţi de comunicare ştiinţifică în limba engleză.

Probe de selecţie:

- analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - proba experimentală;
 - interviu.
- IV. Alte condiţii de selecţie şi condiţii de desfăşurare a selecţiei:
- Nota minimă la fiecare probă: 9
- Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1, 2 şi 3
- Ierarhizarea candidaţilor: conform mediei la probele 1 şi 2
- Pentru departajare în cazul mediilor egale se foloseşte nota de la proba experimentală.



- V. Tematica: **Fabricarea de noi agenți de contrast pe bază de nanoparticule polimerice cu proprietăți de fluorescență în domeniul infraroșu.**
- VI. Bibliografia:
Advances in colloidal assembly, The design of structure and hierarchy in two and three dimensions, Nicolas Vogel et al., Chem. Rev. 2015, 115, 6265–6311;
Nanomaterials for medical diagnosis and therapy, Challa Kumar, Ed. Wiley-VCH, 2007;
Principles of fluorescence spectroscopy, J. R. Lakowicz, Springer Science, 1999;
Confocal Raman microscopy, Dieing, Hollricher, Toporski, Eds., Springer, 2010
- VII. Persoană de contact pentru detalii concurs: Simion Astilean, adresă e-mail: simion.astilean@phys.ubbcluj.ro

RECTOR,
Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit: Director proiect
Prof. dr. Simion Astilean