



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță 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 țintire tumorală specifică pentru ghidarea în timp real a intervențiilor chirurgicale în cancerul ovarian prin imagistica de contrast în domeniul infraroșu apropiat (NIR)**":

Asistent Cercetare Științifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 01.12.2018 – 31.12.2019

Data la care are loc selecția: 21.11.2018

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

Locul desfășurării concursului: Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, 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. Conținutul dosarului de candidatură:
 - cerere de înscriere la concurs;
 - curriculum vitae;
 - copie a diplomei de masterat;
 - dovada înscrierii la doctorat.
 - III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent Cercetare Științifică** (doctorand):
 - absolvirea de masterat în domeniul Biotehnologie moleculară;
 - înscris la doctorat în domeniul fizică;
 - competențe în fabricarea de microcapsule polielectrolitice de diferite dimensiuni pentru înglobare de fluorofori;
 - competențe în spectroscopia de absorbție UV VIS, împrăștiere dinamică a luminii (DLS) și potențial zeta;
 - cunoștințe și abilități de comunicare științifică în limba engleză.
- Probe de selecție:**
- analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - proba experimentală;
 - interviu.
- IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Nota minimă la fiecare probă: 9
Modul de calcul al notei finale: media notelor la probele 1, 2 și 3
Ierarhizarea candidaților: conform mediei la probele 1 și 2
Pentru departajare în cazul mediilor egale se folosește nota de la proba experimentală.



V. Tematica: **Fabricarea și caracterizarea de microcapsule de polielectroliți de diferite dimensiuni și încapsularea acestora cu fluorofori de interes cu emisie în NIR**

VI. Bibliografia:

1. *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;
2. *Nanomaterials for medical diagnosis and therapy*, Challa Kumar Ed. Wiley-VCH, 2007;
3. *Principles of fluorescence spectroscopy*, J. R. Lakowicz, Springer Science, 1999.

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