



ANUNȚ

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului privind ocuparea postului de asistent de cercetare științifică (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu cod PN-III-P1-1.1-TE-2016-1324, nr. contract 79/2018, având titlul Noi compozite multifuncționale cu aplicații în ingineria tisulară:

Asistent de Cercetare Științifică (doctorand) - 1 post

Norma de lucru: (5 ore/zi),

Perioada angajării : 1 noiembrie 2018 – 30 aprilie 2020

Data la care are loc selecția: 18 octombrie 2018

Ora: 9:00

- **Locul desfășurării concursului:** Institutul de Cercetări Interdisciplinare in Bio-Nano-Științe, str. Treboniu Laurian nr.42, RO-400271, Cluj-Napoca (sala seminar).

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 11 octombrie 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
- copie dupa adeverință care atestă înscrierea într-un program de studii doctorale în domeniul fizică;
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de licență în domeniul fizică și diplomei de masterat în domeniul fizică
- lista lucrărilor publicate în domeniu cu specificarea factorului de impact si al numărului de citări pentru fiecare lucrare;

III. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de **Asistent de Cercetare Științifică (doctorand):**

- 1) absolvirea de studii superioare cu examen de licență în fizică, masterat în fizică;
- 2) cunoștințe bune de limba engleză scris, vorbit, citit
- 3) Probe de selecție:
 - a) Analiza dosarului candidatului (eliminatoire);
 - b) Interviu ce consta in prezentarea în Power Point a activității de cercetare desfășurate până în prezent și evaluarea cunostințelor în domeniul imagisticii RMN preclinice (pe animale de laborator)



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 a și b

lerarhizarea candidaților: conform mediei la probele a și b

IV. Tematica: Măsurători MRI pe animale de laborator (șobolan), interpretarea rezultatelor aferente și diseminarea acestora.

V. Bibliografia:

[1] T. Kokubo, *Bioceramics and their clinical application*, CRC Press, New York, (2008)

[2] Evert J. Blink, *MRI: Physics, Application Specialist MRI*,

[3] Aileen Schroeter, Markus Rudin, Eliana Gianolio, Alessandra Viale, Daniela Delli Castelli, Silvio Aime et al., *Small Animal Imaging, MRI*, 2011, Springer

[4] N. Bolas, "Basic MRI principles," *Rachel C. Murray Equine MRI. Chichester, West sussex Wiley-Blackwell*, vol. 1, pp. 3–37, 2011.

[5] <https://www.cis.rit.edu/htbooks/mri/inside.htm>

VI. Persoană de contact pentru detalii concurs: Magyari Klára, adresă e-mail: klara.magyari@ubbcluj.ro

RECTOR,

Acad.Prof. Ioan-Aurel POP

Intocmit,

Director proiect

CS III dr. Magyari Klara