



ANUNT

Universitatea Babeș-Bolyai, anunță organizarea concursului pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare științifică (DOCTORAND), vacant în cadrul proiectului cu titlul "Iluminand întunericul: Diversitatea și funcționalitatea microorganismelor care populează sapropelurile unor lacuri sarate din România (EReBuS)", cod PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303, nr. contract 103 din 12/07/2017:

Asistent Cercetare Științifică - 1 post

Norma de lucru: (8 ore/zi),

Perioada angajării : determinată 01.09.2017 – 31.12.2019

Data la care are loc selecția: 25.08.2017

Ora: 11,00 AM

Locul desfășurării concursului: Facultatea de Biologie și Geologie (sala Seminar Biofizica, str. Clinicilor 5-7, Cluj-Napoca)

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 21.08.2017, ora: 12,00 la *Biroul Structuri Didactice* (Str. M. Kogălniceanu nr. 1), persoana de contact: Teodora Capota (tel +40264405300 int. 5102);

II. Conținutul dosarului de candidatură (*exemple*):

- cerere de înscriere la concurs;
- curriculum vitae;
- copii ale diplomei de licență și diplomei de masterat în domeniul temei proiectului (Biologie-Biochimie);
- copie după adeverința care să ateste înscrierea candidatului într-un program doctoral în Domeniul Biologie;
- lista lucrărilor publicate;
- documente care să ateste efectuarea unui stagiu de studiu, practica sau de cercetare de cel puțin 2 luni în străinătate în ultimii 4 ani.

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

- 1) Absolvirea de studii superioare cu examen de licență și master în domeniul Biologie sau Biochimie;
- 2) Minim 4 publicații științifice *in extenso* în reviste sau volume indexate în baze de date internaționale dintre care minim 2 publicații științifice *in extenso* în reviste sau volume cu factor de impact ISI;
- 3) Minim 2 ani experiență ca membru în proiecte de cercetare cu finanțare națională sau internațională în ultimii 4 ani;
- 4) Probe de selecție:
 - Analiza dosarului candidatului (eliminatória);
 - Interviu.

IV. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

- Analiza dosarului candidatului (eliminatória);
- Experiența practică în domeniile Biologie moleculară, Biochimie, Bioinformatică.
- Competențe de utilizare a unor programe bioinformatică demonstrată prin articole științifice publicate la care candidatul a avut o contribuție în calitate de coautor sau autor principal.
- Ierarhizarea candidaților: în urma interviului.



V. Tematica:

- Metode și tehnici de caracterizare a diversității moleculare a comunităților microbiene din mediu;
- Analiza metagenomică a comunităților microbiene.

VI. Bibliografia:

1. Andrei, A.-Ș., Robeson, M.S., Baricz, A., Coman, C., Muntean, V., Ionescu, A., Etiope, G. et al (2015). Contrasting taxonomic stratification of microbial communities in two hypersaline meromictic lakes. *ISME J.*, 9 (12): 2642-2656.
2. Andrei, A.Ș., Baricz, A., Păusan, M., Muntean, V., Sicora, C., Alexe, M., Rakosy-Tican, E., Banciu, H.L. (2017) Spatial distribution and molecular diversity of archaeal communities in the extreme hypersaline meromictic Brâncoveanu Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Geomicrobiol. J.*, 34 (2):130-138
3. Andrei, A.Ș., Baricz, A., Robeson, M.S., Păușan, M.R., Tămaș, T., Chiriac, C., Szekeres, E. et al. (2017) Hypersaline sapropels act as hotspots for microbial dark matter. *Sci. Rep.* 7(1):6150.
4. Baricz, A., Coman, C., Andrei, A.Ș., Muntean, V., Keresztes, Z.G., Păusan, M., Alexe, M., Banciu, H.L. (2014) Spatial and temporal distribution of archaeal diversity in meromictic, hypersaline Ocnei Lake (Transylvanian Basin, Romania). *Extremophiles*, 18 (2): 399-413.
5. Baricz, A., Cristea, A., Muntean, V., Teodosiu, G., Andrei, A.-Ș., Molnar, I., Alexe, M., et al. (2015) Culturable diversity of aerobic halophilic archaea (Fam. Halobacteriaceae) from hypersaline, meromictic Transylvanian lakes. *Extremophiles*, 19 (2): 525-537.
6. Dinsdale, E.A., Edwards, R.A., Hall, D., Angly, F., Breitbart, M., Brulc, J.M., Furlan M. et al. (2008) Functional metagenomic profiling of nine biomes. *Nature* 452, 7187: 629.

RECTOR

Acad.Prof.Dr.Ioan-Aurel POP

Intocmit
Director proiect,
Conf. Dr. Habil. Horia Leonard Banciu