

Facultatea de Biologie
Centrul de cercetare BCUM-NFM
Departamentul Anatomie Fiziologie Animala si Biofizica

Comisia, data si tematica si bibliografie pentru concursul de ocupare a postului de **asistent de cercetare, (norma intreaga)** in cadrul contractului PN-III-P4-ID-PCE-2016-0475, nr 47/2017.

Datele sustinerii concursului:

Proba scrisa

Proba orala

Locul: Facultatea de Biologie, Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animala si Biofizica, sala de Master, Splaiul Independentei nr. 91-95, sector 5, Bucuresti.

Comisia de concurs:

Presedinte: Prof. Dr. Alexandru Babes

Membrii: Conf. Dr Dana Cucu

Conf. Dr. Radu Beatrice

Secretar: Asist. Dr. Tudor Selescu

Comisia de contestie

Conf. Dr. Violeta Ristoiu

Conf. Dr. Speranta Avram

Conditii de participare:

Educația solicitata

Descriere	Durata solicitată (ani)
Masterat in Neurobiologie	2
Doctorand in Biologie	Incepator – doctorat in desfasurare

Experiența solicitata:

Descriere	Durata solicitată (ani)
Imagistica de calciu	1
Tehnici celulare (Western blot)	1

Cerinta obligatorie

Candidatul nu trebuie sa fi fost vreodată angajat în cadrul Universității din București cu contract de munca conform cerintelor programului POC.

Competențe solicitate:

- 1 Competențe de comunicare - integrare într-o echipa de cercetare
- 2 Competențe informatice - utilizator independent Analiza de date științifice
- 3 Competențe de laborator - capacitate de elaborare protocoale de imagistica de calciu și experiența de a înregistra și a analiza date de imagistica de calciu pe diverse tipuri celulare
- 4 Competențe organizatorice - Respectarea termenelor limita în derularea experimentelor și în raportare

Limbi străine solicitate

Engleza, nivel B2

Tematica și Bibliografia:

Proba scrisă

1. Mecanisme celulare și moleculare implicate în semnalizarea durerii la nivelul neuronilor aferenți primari
2. Fiziologia și fiziopatologia canalelor TRP

Bibliografie

1. Babes, A. Fiziologia și fiziopatologia canalelor ionice, Editura Ars Docendi a Universității din București, ISBN 978-973-558-309-5
2. Wall and Melzack's Textbook of pain, Edited by Stephen McMahon and Martin Koltzenburg, Fifth Edition 2006, Elsevier Limited.

Proba orală

1. Neuronii aferenți primari în semnalizarea durerii și pruritului.

Bibliografie

1. Kandel, E. R. et al. Principles of Neural Science, 2013, Fifth edition, McGraw-Hill
2. Bear, M. F. et al. Neuroscience. Exploring the brain, 2016, Fourth edition, Wolters-Kluwer

Director proiect

Prof. dr. Alexandru Babes