

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, postdoctorand (norma intreaga)** in cadrul contractului POC nr 146/26.10.2016

Datele sustinerii concursului:

Proba scrisa 23 octombrie 2017

Proba orala 30 octombrie 2017

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. Mihailescu Dan Florin

Membrii: Conf. Dr Bogdan Amuzescu

Conf. Dr. Beatrice Mihaela Radu

Secretar:

Comisia de contestie

Conf. Dr. Daniela Marcela Cucu

Conf. Dr. Violeta Paula Ristoiu

Conditii de participare:

Educația solicitata

Descriere	Durata solicitată (ani)
Licenta in domeniul bio-medical	Minim 3 ani
Doctorat in domeniul bio-medical	Minim 3 ani (teza de doctorat sustinuta)

Experiența solicitata:

Descriere	Durata solicitată (ani)
Activitati experimentale derulate in cadrul unei echipe de cercetare	Minim 3 ani
Prezentari la conferinte nationale/internationale	Minim 3 ani (minim 2 prezentari)
Articole stiintifice	Minim 3 ani (minim 2 articole)

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 patch-clamp și experiența de a înregistra și a analiza date de patch-clamp 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 scrisa

1. Canale de calciu – caracteristici biofizice, farmacologie
2. Tehnica patch-clamp (principiul metodei, echipamente, protocoale experimentale, descrierea etapelor de preparare și realizare a experimentelor și interpretare a rezultatelor, configurații de patch-clamp: voltage-clamp și current-clamp, aplicații)

Bibliografie

1. Ion channel of excitable membranes, Hille B, 3rd edition, Sinauer
2. Sakmann B, Neher E (eds.): Single-channel recording, second edition, Springer, New York-Dordrecht-Heidelberg-London, 2009

Proba orală

Prezentarea tezei de doctorat

Conf. Dr. Beatrice Radu

Bibliografie:

1. Farmacologie- editia a 2-a revizuita si adaugita, Ion Fulga, Editura Medicala, Bucuresti 2015
2. Basic & clinical Pharmacology – 13th Edition, Bertram G. Katzung, Anthony J. Trevor
3. Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics 12th Edition

Director proiect**Conf. dr. Beatrice Mihaela Radu**