

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 (1/2 norma)** in cadrul contractului POC nr 146/26.10.2016

Data sustinerii concursului:

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

Comisia:

Presedinte: Prof. Dr. Mihailescu Dan Florin

Membrii: Conf. Dr. Bogdan Amuzescu

Lector Dr. Beatrice Mihaela Radu

Secretar: Asistent Dr. Deftu Alexandru Florian

Conditii de participare:

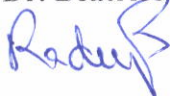
1. doctorand in domeniul bio-medical sau in domenii inrudite
2. sa nu fi fost angajat al Universitatii din Bucuresti
3. experienta minim 1 an intr-un laborator de cercetare

Tematica:

1. Farmacologie – Modulatori ai activitatii aparatului cardiovascular
2. Farmacologie - Riscul pro-aritmogen al medicamentelor

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**Lector Dr. Beatrice Mihaela Radu**

Proiect POC nr. 146 / 26.10.2016

ID: P_37_675

Nume proiect: Dezvoltarea de tehnologii de patch-clamp automatizat
pentru testarea riscului pro-aritmogen al medicamentelor

Aprobat
RECTOR

FIȘA POSTULUI

Numele și prenumele: Post vacant**Denumirea postului:** Asistent cercetare - 1**Nivel de studii:** superioare**Nivel ierarhic:** implementare proiect**ducația solicitata**

Descriere	Durata solicitată (ani)
Licenta in domeniul bio-medical	Minim 3 ani
Doctorand in domeniul bio-medical	Minim 1 ani

Experiența solicitata:

Descriere	Durata solicitată (ani)
Activitati experimentale derulate in cadrul unei echipe de cercetare	Minim 1 an
Prezentari la conferinte nationale/internationale	Minim 1 an

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 a planifica și realiza un experiment științific
- 4 Competențe organizatoriale - Respectarea termenelor limita în derularea experimentelor și în raportare

Limbi străine solicitate

Engleza, nivel B2

Atributii:

- Implementare activității de dezvoltare experimentală A1.2. Îmbunătățirea dinamicii Ca^{2+} intracelular prin metode de biologie moleculară
- Implementare activității de cercetare fundamentală A3.1. Completarea modelului Faber-Rudy 2007 prin includerea de modele Markov pentru multiple componente de curent. Masuratori de cinetici de activare, dezactivare, și inactivare steady-state ale canalelor ionice în hiPSC-CM
- Implementare activității de cercetare industrială A4.1. Dezvoltarea de teste de voltage-clamp specifice pe hiPSC-CM pentru măsurarea efectelor farmacologice ale compusilor asupra curentilor ionici (CiPA etapa 1)

- Implementarea activitatii de cercetare industrială A4.2. Utilizarea de date farmacologice specifice pentru predicția riscului proaritmogen (CiPA etapa 2)
- Publicare articole științifice
- Prezentare date la conferințe științifice naționale/internationale
- Rapoarte lunare de activitate
- Participare la întâlnirile semestriale ale echipei de management cu echipa de implementare a proiectului, și prezentarea datelor experimentare în fața echipei de management

Director de proiect

Lector Dr. Beatrice Mihaela Radu

Radu

Angajat