

IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular

Research fellowship (f/m)

Internal Code: Norte2020NEURO31

Project: NORTE-01-0145-FEDER-000008, Porto Neurosciences and Neurologic Disease Research at i3S

Title: The role of zinc finger transcription factor Casz1 in the formation of the spinal cord dorsal horn circuitry

IBMC/i3S is opening **1 (one) Research Fellowship (Master)** to join its Research Program in Neurosciences.

Group and PI: Departamento de Biologia Experimental, da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Prof. Doutora Deolinda Lima.

Requisitos de Admissão: Mestrado na área das Ciências da Saúde. É dada preferência a experiência prévia em técnicas de experimentação animal que incluam a electroporação in vivo do tubo neural de embriões. Requer-se ainda experiência em técnicas básicas de biologia molecular e processamento de tecidos biológicos (clonagem molecular, qPCR, western-blot, hibridização in situ, técnicas de citologia e imunohistoquímica). Ter disponibilidade para realizar parte do trabalho na universidade de Debrecen (Hungria) é um requisito obrigatório. Conhecimentos teórico-práticos do desenvolvimento do sistema nervoso e o domínio da língua inglesa (oral e escrita) são também fatores preferenciais.

Métodos de seleção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão. Após seriação, serão convocados para a entrevista os candidatos que, após a avaliação curricular, o júri entenda possuir o perfil adequado ao cargo a desempenhar. Os candidatos serão avaliados segundo os seguintes critérios: formação académica, experiência prévia em investigação científica relevante para o projeto (de acordo com os requisitos de admissão) e conhecimentos teórico-práticos em Neurobiologia do desenvolvimento, e entrevista pessoal (avaliando a motivação científica relativamente ao interesse em prosseguir para estudos de doutoramento, entre outros, capacidade crítica e de comunicação). A entrevista tem uma valorização de 50% e o CV de 50%.

Work Plan:

It is intended to genetically manipulate a Casz1 floxed mouse model by in utero electroporation of Cre recombinase and evaluate by molecular, electrophysiological and behavioral studies whether Casz1 spatiotemporal graded expression relates to somatosensory phenotype acquisition of

excitatory neurons in the superficial dorsal horn. Part of the work will be performed at the department of Anatomy, Histology and Embryology, Debrecen, Hungary.

The Research Fellowship will be for 24 months, not renewable, and it is expected to start in November 2016.

The fellowship amount is 980 euros, paid by bank transfer, preferentially.
(<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>)

Fellowships are regulated by current laws relating to the Statute of Science Research Fellows, namely Law 40/2004 of August 18, amended and republished by Decree-Law No. 202/2012 of 27 August and the Regulation of Scientific Research Studentships of IBMC approved by Fundação para a Ciência e Tecnologia
(<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>)

Selection Committee:
Deolinda Lima (MD, PhD)
Carlos Reguenga (PhD), Filipe Monteiro (PhD)

Applications are open from October 10th to October 25th, 2016.

To apply for the Research Fellowship interested candidates must hold a Master degree and submit the following documents a) Complete CV; b) Letter of Motivation; and c) Master Certificate, *via* the online application system:
<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=Norte2020NEURO31>

The ranking list of candidates will be published at IBMC website, and the selected candidate will be notified by email.