

IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular

Research fellowship (f/m)

Internal Code: Norte2020NEURO65

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

Title: Is TRPV1 involved in pain and bladder dysfunction associated with multiple sclerosis? An experimental study in the rat.

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

Group and PI: Departamento de Biomedicina, Unidade de Biologia Experimental, Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, sob a orientação científica da Prof^ª. Doutora Célia Duarte Cruz.

Requisitos de Admissão: Mestrado em Neurobiologia ou Neurociências com média igual ou superior a 17 valores. É condição essencial ter experiência prévia comprovada em experimentação animal em roedores que inclua avaliação comportamental na área da dor, técnicas cirúrgicas para administração intratecal de fármacos, avaliação da atividade vesical por cistometria, eutanásia por perfusão transcardíaca e disseção de tecido biológico (medula espinhal, gânglios raquidianos, bexiga) fixado ou fresco. É ainda essencial experiência laboratorial em técnicas de processamento de tecidos biológicos (corte em criostato, histologia, imunohistoquímica, imunofluorescência, western blot, ELISA) e microscopia. Conhecimentos teórico-práticos de neuro-uropologia são fundamentais. Conhecimentos de anatomo-fisiologia do sistema nervoso, do sistema nociceptivo são privilegiados. Ter disponibilidade imediata e um excelente domínio da língua inglesa (oral e escrita) são também fatores preferenciais.

Métodos de seleção: Será efetuada 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 (experimentação animal e técnicas de processamento de tecidos biológicos), conhecimentos teórico-práticos em Neuro-Uropologia e Neurobiologia da Dor 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:

O bolsheiro será responsável pela indução do modelo animal de esclerose múltipla, avaliação do comportamento nociceptivo e análise dos dados, injeções intratecais de fármacos, realização de cistometrias para avaliação da atividade reflexa da bexiga, colheita de tecidos e sua análise por western blotting, imuno-histoquímica e, se necessário, ELISA.

The Research Fellowship will be for **6 months**, eventually renewable for equal period, and it is expected to start in **February 2018**.

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:

Célia Duarte Cruz (PhD), Francisco Cruz (MD, PhD), António Avelino (PhD)

Applications are open from January 1st to January 15th, 2018.

To apply for the Research Fellowship interested candidates must 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=Norte2020NEURO65>

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