

IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular

Research fellowship (f/m)

Internal Code: Norte2020NEURO64

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

Title: Effect of the overexpression of SPRR1a in the nociceptive behavior in a rodent model of osteoarthritis

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. Doutora Fani Neto.

Requisitos de Admissão: Mestrado em Neurociências ou Neurobiologia com média igual ou superior a 16 valores. É condição essencial ter experiência prévia comprovada em experimentação animal em roedores que inclua avaliação comportamental na área da dor, técnicas cirúrgicas para injeção intra-gangliónica de fármacos ou vectores víricos, eutanásia por perfusão transcardíaca e disseção de tecido biológico (medula espinhal, gânglios raquidianos, articulação do joelho) fixado ou fresco. É ainda necessária experiência laboratorial em técnicas de processamento de tecidos biológicos (corte em criostato, histologia, imunohistoquímica, imunofluorescência, western blot, RT-qPCR) e microscopia. Conhecimentos teórico-práticos de anatomo-fisiologia do sistema nervoso e do sistema nociceptivo em particular 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) e conhecimentos teórico-práticos em 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 bolseiro será responsável pela indução do modelo animal de osteoartrose, avaliação comportamental da nociceção e análise dos dados, realização de cirurgias intra-gangliónicas para injeção de vectores víricos e avaliação dos efeitos a nível da expressão de moléculas por imunohistoquímica, western-blot e RT-qPCR para avaliar os efeitos da sobreexpressão do gene Sprr1a.

INSTITUTO
DE INVESTIGAÇÃO
E INOVAÇÃO
EM SAÚDE
UNIVERSIDADE
DO PORTO

The Research Fellowship will be for **12 months**, not renewable, 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:

Fani Neto (PhD), José Manuel Castro Lopes (MD, PhD), Joana Ferreira Gomes (PhD)

Applications are open from December 15th to December 31th, 2017.

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=Norte2020NEURO64>

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