

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projecto “**Monosynaptic convergence of somatic and visceral nociceptive afferents onto spinal lamina I neurons as mechanism of referred pain**” (FCOMP-01-0124-FEDER-029623-PTDC/NEU-NMC/0494/2012), financiado pelo programa COMPETE - Programa Operacional Factores de Competitividade na sua componente FEDER pela FCT/MEC através de Fundos Nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Refª Interna: PR391404

Área Científica: Neurociências

Requisitos de admissão: Mestrado em biologia, fisiologia, biofísica, neurociências, bioquímica ou afins, média de Licenciatura igual ou superior a 14 valores e Mestrado pré-Bolonha. O bolseiro deverá realizar reconstrução de neurónios 3D, dar suporte na realização de experiências e prestar apoio técnico no processamento histológico.

Plano de trabalhos: Referred pain is a phenomenon of feeling pain at a site other than the site of its origin. Although its appearance is determined by some very basic principles of organization of neuronal circuitries processing somatic and visceral inputs, the physiological mechanism and anatomical basis of referred pain remain unknown.

We shall use the isolated spinal cord preparation with preserved splanchnic (visceral) and intercostal (somatic) peripheral nerves, to study a convergence of their A δ - and/or C-fiber-mediated inputs onto single lamina I neurons in thoracic spinal cord. Neurons receiving somatic and visceral inputs will be biocytin-labelled and anatomically characterized on the basis of their axonal arborisations and dendritic architecture. We shall determine major types of projecting and local-circuit neurons involved in somatovisceral integration. We shall study mechanisms, specific pharmacology and physiological relevance of synaptic plasticity of converging somatic and visceral afferent inputs. The subunit composition of postsynaptic receptors activated by transmitter release from converging afferents will be determined before and after the induction of plasticity.

Legislação e regulamentação aplicável: “Estatuto do Bolsheiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto.”; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. 2013, e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo *Neuronal Networks* do Instituto de Biologia Molecular e Celular – IBMC, sob a orientação científica do Doutor Boris Safronov.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 5 meses (eventualmente renováveis se o projecto for prolongado) com início previsto em janeiro de 2015, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. – 2013.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no país (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de selecção: Será efectuada avaliação curricular, da carta de motivação e das referências, e, caso seja considerado necessário, será realizada entrevista aos candidatos seleccionados nas três primeiras posições. A valoração dos critérios será respectivamente 70%, 15%, 15%, ou 50%, 10%, 10%, 30%, caso seja realizada entrevista.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Boris Safronov (PhD)

Vogais efectivos: Liliana Luz (PhD), Paulo Aguiar (PhD)

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida, publicada no site do IBMC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de e-mail.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **20 de novembro a 03 de dezembro de 2014**.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de carta de motivação e CV em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR391404>