

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do Projeto Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – BIM/04293 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais e quando aplicável cofinanciado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Neurociências

Refª Interna: UID991701

Título do Projeto: Unraveling the mechanism underlying increased axonal transport after a priming peripheral nerve injury

Programa de trabalho:

Despite the inability of CNS axons to regenerate, an increased regenerative capacity of the central branch of dorsal root ganglia (DRG) neurons is elicited following lesion to their peripheral branch - conditioning effect. A conditioning lesion elicits a global increase in axonal transport that by extending to the central branch, allows the support of regenerating axons. Regardless of the crucial role of transport during axon regeneration, its modulation by injury is not understood. Here we will dissect the mechanism underlying increased axonal transport following conditioning. For that we will:

1. Investigate if two pathways that regulate mitochondria transport in other models -Armex1 and SNPH- are involved in the conditioning effect. For that, in DRG, we will assess possible changes in Armex1 and SNPH levels induced by conditioning. We will then manipulate their expression in vivo, in the spinal cord injury model.

2. Determine if alterations in microtubule organization underlie the global increase of axonal transport elicited by conditioning. Here, the dynamics and organization of microtubules in the peripheral and central DRG branches will be characterized in Thy1-EB3-YFP mice, following different injury paradigms.

This project will allow understanding the conditions required for successful CNS axon (re)growth.

Requisitos de admissão: Doutoramento em Biologia Celular ou área afim. É condição preferencial ter experiência na área das Neurociências, em manipulação de murganhos e live imaging.

Legislação e regulamentação aplicável: “Estatuto do Bolseiro 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., 2015 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 12 meses, não renováveis, com início previsto em 1 de Maio de 2017, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2015.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de € 1495,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (contribui 50% para classificação final). Após seriação, será realizada entrevista aos candidatos pré-seleccionados (50%).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Monica Sousa

Vogais efetivos: Pedro Brites, João Relvas

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(a) 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 24 de março a 6 de abril de 2017.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=UID991701>