

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Pós-doutoramento** no âmbito do projeto PTDC/DTP-FTO/3080/2014, nas seguintes condições:

Área científica genérica: Ciências da vida e da Saúde

Refª Interna: PR251601

Título do Projeto: Efeito imunomodulador do bloqueio de CD6 na neuroinflamação
Immunomodulatory effect of CD6 targeting in neuroinflammation

Programa de trabalho:

Multiple sclerosis (MS) is an inflammatory disease of the central nervous system that requires the participation of neuroantigen specific T cells, and some of the most effective drugs recently developed for MS treatment directly target T cell antigens. Monoclonal antibodies and soluble receptors that bind T cell surface molecules without leading to direct cell depletion were approved for the treatment of several diseases, and the most promising targets for immune modulation are receptors involved in the immune synapse.

CD6 mAbs have been tested in psoriasis patients with promising results; however, the potential benefit of CD6 blockade was never assessed in animal models of MS, mainly due to lack of adequate reagents. This proposal will establish the therapeutic potential of CD6 targeting for immune modulation in animal models of MS, as well as providing proof of concept that targeting the same domain of human CD6 leads to a similar outcome.

In this collaborative project between the Institute of Molecular Medicine and the Institute of Molecular and Cell Biology, we will be involved in the preparation of reagents for targeting mouse CD6 in vivo and in the elucidation of the mechanism of action of CD6 upon TCR triggering

Requisitos de admissão: The candidate should possess a PhD in the fields of Biochemistry, Biomedicine, Biology, Biomedical Sciences, Biophysics, Molecular Biology or related areas. We are looking for highly motivated candidates with large experience in the following: protein biochemistry, transfection and expression in mammalian systems; flow cytometry; biochemistry of signal transduction/T cell activation. The application should include a motivation letter, one reference letter, and the degree certificate.

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 bolsa: A bolsa terá à duração total de 12 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de Julho de 2016, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de

Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2015

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo *Cell Activation and Gene Expression* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – I3S, sob a orientação científica do Dr Alexandre Carmo.

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

Métodos de seleção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular, tendo em conta os requisitos de admissão explicitados acima: qualidade das publicações na área (50%), experiência prévia com modelos experimentais descritos (40%), e carta de referência (10%). Após seriação, e se necessário, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista presencial (neste caso a entrevista tem uma valorização de 50% e o CV de 50%).

Composição do Júri : Presidente: Alexandre Carmo (DPhil)
Vogais: Liliana Oliveira (PhD), Sandra Sousa (PhD)
Vogal Suplente: Emma Comas (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 8 a 22 de junho de 2016. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, carta de motivação, carta de referência, e certificado de habilitações em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR251601>