

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIL (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação para Licenciado no âmbito do projeto **POCI-01-0145-FEDER-030562 “HOXB genes function in breast cancer”**, financiado pelo Portugal 2020, no âmbito do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) - e através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, nas seguintes condições:

Área científica genérica: Ciências da Vida e da Saúde – Biologia Experimental

Refª Interna: PR631801

Título do Projeto: “HOXB genes function in breast cancer”

Programa de trabalho:

Breast cancer (BC) is the most common cancer in women and is frequently associated to dysregulation of HOX gene expression. However, despite this strong association between HOX dysfunction and BC, it remains unknown the causes and consequences of these impairments and the potential of HOX proteins as therapeutic targets. Here we will study the dysregulation of HOXB2, HOXB7, HOXB8 and HOXB9 in BC exploring: A) The causes of their dysregulation: investigating if epigenetic events, affecting the methylation profile of HoxB promoters, may cause dysregulation in distinct BC subtypes. B) The impact of their dysregulation: characterizing the effect in the downstream molecular machinery and in the characteristic and behaviour of the cancer cells in vitro and in vivo. C) The applicability of HOXB genes as therapeutic targets: testing their sensitivity to treatments with the HXR9 peptide in vivo. Overall, this project aims to improve the prognosis, diagnosis and therapy of BC. Overall, this project offers an opportunity to translate basic research into clinically relevant information, improving the medical intervention in cancer treatment.

Requisitos de admissão: Licenciatura em Bioengenharia, Bioquímica, Biologia, ou áreas afins, com média igual ou superior a 15 valores. O candidato tem de ter experiência em técnicas de cultura celular (experiência prévia com cultura de linhas celulares de cancro de mama). Possuir experiência prévia com as técnicas selecionadas será valorizada. O candidato deverá ter boa capacidade de comunicação e escrita em inglês.

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 a duração de 3 meses, com início previsto a 15 de Outubro de 2018, 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: Grupo *Cell Growth and Differentiation* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação

em Saúde – I3S, sob a orientação científica da Doutora Renata Freitas.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00, 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).

Método de seleção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, 30% para a licenciatura e 70% para a experiência. Após seriação, e se necessário, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista presencial (neste caso a entrevista tem uma valorização de 25% e o CV de 75%).

Composição do Júri: Presidente: Renata Freitas (PhD)

Vogais: Carla Lopes (PhD), José Bessa (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 25 de setembro a 09 de outubro de 2018. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, carta de motivação, certificado de habilitações e 2 cartas de referência em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR631801>