

EDITAL PARA A ATRIBUIÇÃO DE BOLSAS NO ÂMBITO DE PROJETOS E INSTITUIÇÕES DE I&D

Uma (1) Bolsa de Investigação para Mestre

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de investigação para mestre no âmbito do projeto IBB, BIO/04565, com o apoio financeiro da FCT/MCTES através de fundos nacionais e quando aplicável co-financiado pelo FEDER, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020 Lisboa-01-0145-FEDER-007317, no âmbito do Acordo de Parceria PT2020, nas seguintes condições:

Área Científica: Engenharia de Células Estaminais

Requisitos de admissão: Mestrado em Engenharia Biológica com classificações mínimas de 16 (dezasseis) valores (1º ciclo) e de 18 (dezoito) valores (2º ciclo), experiência laboratorial e Dissertação de Mestrado em isolamento e cultura de Células Estaminais/Estromais Mesenquimais humanas.

Plano de trabalhos: Optimização da cultura em *spinner flask* com imobilização celular em *microcarriers* de células estaminais/estromais mesenquimais obtidas a partir de diferentes tecidos humanos (medula óssea, tecido adiposo e matriz do cordão umbilical) para produção de vesículas extracelulares (i.e. exossomas). Serão testados diferentes meios de cultura sem componentes de origem animal (*xenogeneic-free*). Proceder-se-á ao desenvolvimento e optimização do processo de obtenção e purificação das vesículas extracelulares testando diferentes técnicas (ex. ultrafiltração, precipitação, filtração tangencial).

Legislação e regulamentação aplicável: Lei nº40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) e Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf) Regulamento de Bolsas de investigação do IST-ID.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no(a) Grupo de Investigação em Engenharia de Células Estaminais do Instituto de Bioengenharia e Biociências, sob a orientação científica da Professora Cláudia Lobato da Silva.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 3 meses, com início previsto em 1 de Outubro de 2018. O contrato de bolsa não poderá ser renovado.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a €980, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>), sendo o modo de pagamento da opção do Bolseiro por Transferência Bancária/Cheque.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão a avaliação curricular (50%), experiência no âmbito do tema deste projeto (30%) e carta de motivação (20%). Os candidatos serão classificados numa escala de 1 a 20 pontos para cada critério avaliado.

Composição do Júri de Seleção: Prof. Joaquim Cabral; Profª Cláudia Lobato da Silva e Profª Maria Margarida Diogo

Forma de publicitação/notificação dos resultados: Todos os candidatos serão notificados através de e-mail do Resultado Final da Avaliação.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de 8 a 22 de agosto de 2018.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através do envio dos seguintes documentos: Formulário ID B1 – Candidatura a Bolsa de Investigação (www.ist-id.pt), *Curriculum Vitae*, *certificado de habilitações e carta de motivação*, e deverão ser enviadas via email: Joaquim.cabral@tecnico.ulisboa.pt e Mafalda.firmino@tecnico.ulisboa.pt