

Bolsa de Investigação (Mestre) (m/f) (1 vaga)

Código Interno: CANCELSTEM_BIM_01_2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de investigação (Mestre) no âmbito do projeto “CANCEL STEM - Estaminidade das células do cancro: um desafio e uma oportunidade para avançar no tratamento em Oncologia”, com referência POCI-01-0145-FEDER-016390, financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde

Requisitos de admissão: Os candidatos deverão ter Mestrado em Ciências da Saúde, biológicas, biomédicas ou áreas afins, e ter experiência em técnicas de biologia celular e molecular, com licenciatura e mestrado com média mínima de 16 valores ou com mestrado integrado com média mínima de 16 valores. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em investigação científica relevante para o projeto e que tenham: i) vasta experiência em isolamento e cultura de células primárias, culturas de linhas celulares, processamento de tecidos e sua preparação para citometria de fluxo, análise histológica ou de imunofluorescência; ii) vasta experiência em citometria de fluxo iii) experiência e curso de experimentação animal (FELASA C); iv) sido recentemente (nos últimos 3 anos) primeiros autores de trabalhos de investigação originais publicados em revistas no primeiro quartil da sua área de investigação; v) demonstrado excelente capacidade de trabalho em equipas multidisciplinares.

Plano de trabalhos: O/A candidato/a irá trabalhar no Work Package 6 - “CSC niche: the role of cellular and non-cellular components from the tumour microenvironment”, em estreita colaboração com a equipa da Dr. Ségia Velho do Ipatimup/i3S.

O principal objetivo deste trabalho será de identificar os mecanismos pelos quais as células tumorais estaminais (Cancer stem cells) modelam e são modeladas pelos factores do microambiente tumoral. Tarefas específicas consistem em: i) estabelecer coculturas entre células imunes primárias humanas e fibroblastos; ii) descelularizar e caracterizar matrizes humanas, provenientes de ressecções cirúrgicas, para as usar como substratos biomiméticos, após repopulação com células tumorais estaminais; iii) avaliar a capacidade dos elementos presentes no microambiente das células tumorais estaminais regularem a expressão de marcadores estaminais específicos; iv) validar as vias de sinalização identificadas em amostras humanas provenientes de doentes com cancro colorectal. Espera-se que o/a candidato/a contribua ainda para a gestão do laboratório necessária à execução do projeto, assim como para o treino de jovens investigadores da equipa de trabalho.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de Agosto; Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor

(<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>); e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “positions”).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no *Tumour and Microenvironment Interactions Group* do INEB – Instituto de Engenharia Biomédica e i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, do Porto, Portugal, sob a orientação científica da Doutora Maria José Oliveira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa com início previsto em janeiro de 2019, terá à duração máxima de 12 meses, desde que não ultrapasse a data de fim do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 980,00 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

Métodos de selecção: Os métodos de selecção a utilizar serão avaliação curricular (70%) e entrevista (30%). Haverá uma pré-selecção baseada na seriação pela avaliação curricular, sendo convocados para entrevista até 2 candidatos dentro dos primeiros com classificação mais alta.

Composição do Júri de Selecção:

Maria José Oliveira (Presidente do júri);
Sérgia Velho (Vogal efetivo);
Raquel Gonçalves (Vogal efetivo);
Ângela Amorim Costa (Vogal suplente).

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 INEB (“positions”), 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 **6 a 20 de dezembro 2018**.

As candidaturas para o Código Interno **CANCEL STEM_BM_01_2018** terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site

http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=CANCELSTEM_BIM_01_2018

e acompanhadas por: carta de motivação em Inglês, curriculum vitae, comprovativo(s) de habilitações, contacto de 2 referências e outros documentos considerados relevantes.

São excluídos da admissão ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso: O INEB promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.