

## Bolsa de Pós Doutoramento (m/f)

**Código Interno:** CANCELSTEM\_BPD\_01\_2018

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa Pós Doutoramento no âmbito do projeto “CANCEL STEM - Estaminalidade 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 um doutoramento em Bioquímica, Bioengenharia, Ciências biológicas, biomédicas, farmacêuticas ou áreas afins, e ter experiência em técnicas de biologia celular e molecular. Será dada preferência a candidatos 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) experiência e curso de experimentação animal; iii) sido recentemente (nos últimos 3 anos) primeiros autores de trabalhos de investigação originais publicados em revistas no primeiro quartil da sua área de investigação; iv) 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. Sêrgia 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](http://www.ineb.up.pt) - “positions”).

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

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Abril 2018.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a 1.495,00 €, 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 (50%) e entrevista (50%). 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:** Presidente: Maria José Oliveira; Vogais efectivos: Ângela Amorim Costa e Sérgio Velho; Vogais suplentes: Susana Gomes Santos.

**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 **12 a 26 de Março**.

As candidaturas para o Código Interno **CANCEL STEM\_BPD\_01\_2018** terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site [http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=CANCEL\\_STEM\\_BPD\\_01\\_2018](http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=CANCEL_STEM_BPD_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.