

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (mestre) – m/f (1 VAGA)

Código Interno: COMPASSO_BIM_02_2018

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto PTDC/BEX-BCM/1758/2014 “Spatiotemporal control of mitotic spindle assembly”, 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: Biologia Computacional

Requisitos de admissão:

Obrigatórios – Mestrado em Bioengenharia, Eng. Biomédica, Biofísica, Biologia, ou áreas afins, com nota mínima de 15 valores. Conhecimentos em programação e análise de dados, numa das seguintes linguagens de programação MATLAB, Python ou C++. Interesse em aprender novas técnicas/metodologias em biologia computacional e modelação matemática; motivação para trabalhar em ambiente multidisciplinar na área da Biologia Computacional e das Ciências da Saúde. Boa capacidade de comunicação e escrita em inglês.

Preferenciais – Experiência prévia em análise de imagem em biologia. Interesse em prosseguir para doutoramento.

Plano de trabalhos: O trabalho centra-se na análise, quantificação e modelação de propriedades espaciotemporais de processos associados à formação do fuso mitótico, no contexto da divisão celular. Em particular, recorrendo a dados de *live imaging*, será feita a reconstrução tridimensional (3D) de estruturas celulares, nomeadamente as membranas celulares e nucleares de células em processo de mitose, e serão desenvolvidos algoritmos para o rastreamento das posições 3D dos centríolos. Estas e outras quantificações serão combinadas com dados experimentais obtidos pela equipa do projeto, com vista à construção de modelos quantitativos que ajudem a clarificar o controlo espaciotemporal da formação do fuso mitótico.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 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/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf>); e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “positions”).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo de investigação NCN – Neuroengineering and Computational Neuroscience, no INEB – Instituto de Engenharia Biomédica, e i3S – Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica do Doutor Paulo de Castro Aguiar.

Duração da bolsa: A bolsa, com início em Outubro de 2018, terá a duração total de 11 meses, desde que não ultrapasse a data de fim do projeto.

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://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Após análise do *curriculum vitae* e carta de motivação, será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular, tendo em conta os requisitos de admissão explicitados acima. Caso o júri entenda necessário, os 3 candidatos com a melhor classificação na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 35%, 35% e 30%, respetivamente. Na ausência de entrevista, a avaliação curricular e a experiência prévia terão os pesos finais, cada uma, de 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Paulo de Castro Aguiar (Presidente do Júri)
Jorge Ferreira (Vogal efetivo)
António Pereira (Vogal efetivo)

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 email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de **11 a 25 de setembro** de 2018.

As candidaturas para o Código Interno **COMPASSO_BIM_02_2018** terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site

http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=COMPASSO_BIM_02_2018

e acompanhadas por:

- carta de motivação em Inglês,
- curriculum vitae,
- comprovativo(s) de habilitações,
- e opcionalmente outros documentos considerados relevantes.