

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para 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 genérica: Ciências da Vida e da Saúde – Biologia Experimental

Refª Interna: PR331803

Título do Projeto: “Spatiotemporal control of mitotic spindle assembly”

Programa de trabalho: Cell division, an essential requisite for development, occurs through a process known as mitosis. A crucial step for mitosis is the assembly of a microtubule-based mitotic spindle. Timely and accurate assembly of the mitotic spindle requires that: (1) centrosomes separate along the nuclear envelope prior to spindle assembly and (2) that they are spatially oriented within the cell so that the mitotic spindle aligns with the longer cell axis. While it is known that centrosome separation requires the contribution of motor proteins such as Eg5 and Dynein, actomyosin and fine control of microtubule dynamics, it is unclear how these different components spatially and temporally cross-talk to coordinate centrosome positioning with spindle assembly and mitotic fidelity. In this project we propose to functionally dissect, from a physical and molecular perspective, how the interactions between the cell cortex, centrosomes and cell nucleus control mitotic spindle assembly in space and time, ultimately regulating chromosome segregation fidelity. For this purpose we will use state-of-the-art cell micropatterning, live cell microscopy and laser microsurgery tools in human cells, combined with functional interference of selected candidates using small-molecule inhibitors and RNAi techniques. We aim to provide a detailed characterization of the pathways that control spindle assembly and determine their impact on mitotic fidelity.

Requisitos de admissão: Mestrado em Bioengenharia, Bioquímica, Biologia, ou áreas afins, com média superior a 16 valores. O candidato deverá ter experiência em técnicas de biologia celular e molecular (cultura celular, microscopia de fluorescência, western blotting, clonagens). Experiência prévia com microscopia de células vivas e técnicas de micro-impressão 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 à duração total de 15 meses, com início previsto a 1 de abril 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 *Chromosome Instability & Dynamics* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – I3S, sob a orientação científica do Doutor Jorge Ferreira.

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 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 o mestrado 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: Jorge Ferreira (PhD)

Vogais: Helder Maiato (PhD), António Pereira (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 8 a 21 de março 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=PR331803>