

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto exploratório com a referencia IF/01755/2014 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais, nas seguintes condições:

Área Científica: Biologia Celular e Molecular

Refª. Interna: EXPL041701

Título do Projeto: Unraveling new regulatory mechanisms of kinetochore-microtubule interactions and spindle assembly checkpoint signalling

Requisitos de admissão: We are looking for a Fellow holding an **MSc degree** in Biology, Biochemistry or Bioengineering with a final score > 17. The candidate must have experience and full autonomy in cell biology, molecular biology and confocal microscopy. Good oral and written communication skills in English are required.

Plano de trabalhos:

To maintain genome stability the events underlying mitotic progression must be carefully coordinated and monitored. Chromosome segregation errors lead to aneuploidy, a hallmark of cancer cells. The fidelity of chromosome segregation in mitosis relies on the attachment of sister kinetochores (KTs) to microtubules (MTs) of opposite spindle poles and on the Spindle Assembly Checkpoint (SAC), a biochemical pathway that prevents anaphase until the former state is achieved. Precise regulation of KT-MT interactions requires the activity of Polo/Plk1 kinase, which is often deregulated in cancer cells. The mechanism by which Polo/Plk1 fine-tunes KT-MT attachments is complex and results from the control that the kinase exerts over a number of both MT stabilizing and destabilizing factors. How these seemingly antagonistic Polo-regulated inputs are coordinated in space and time and integrated at KT-MT attachments to ensure the fidelity of KT-MT interactions remains unclear. In the present project we will combine *Drosophila* genetics, biochemistry and confocal microscopy to discover new pathways of regulation and elucidate the molecular and mechanical switches that control Polo activity and how these are relayed to MT attachment regulation.

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. 2013 (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Grupo *Cell Division and Genomic Stability* do Instituto de Biologia Molecular e Celular/i3S, sob a orientação científica de Carlos Conde.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 6 meses, não renováveis, com início previsto a 15 de Maio de 2017.

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

Métodos de seleção: será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão. Após seriação os candidatos pré-selecionados poderão eventualmente ser selecionados para entrevista (neste caso a entrevista tem uma valorização de 50% e o CV de 50%).

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Carlos Conde

Vogais efetivos: Claudio Sunkel e Eurico Morais de Sá.

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 24 de Abril a 9 de Maio de 2017. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de carta de motivação e CV detalhado em: <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=EXPL041701>