

Bolsa de Pós-Doutoramento (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projecto “Identificação de novos genes responsáveis por degeneração espinocerebelosa utilizando uma combinação de screening genómico, sequenciação de nova geração e validação biológica *in vitro* e *in vivo*”, **FCT-ANR/BEX-GMG/0008/2013**, financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Refª Interna: PR201401

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir à data de início da bolsa um Doutoramento em Ciências Biomédicas, Biologia, Bioquímica ou áreas afins. É condição preferencial possuir experiência de investigação em Microbiologia Molecular, Biologia Celular, Microscopia e experiência com o modelo animal *Caenorhabditis elegans*.

Plano de trabalhos:

Spinocerebellar degenerations, which comprise cerebellar ataxias and hereditary spastic paraplegias (HSP), are neurological disorders characterized by progressive movement difficulties variably associating other neurological signs. They are genetically heterogeneous with >100 loci and >50 genes known to be implicated. They, however, account for only 40% of the patients. Our first objective is thus to identify new causative genes, which is crucial for diagnosis, for a better follow-up of patients and for a better understanding of the physiopathology by the identification of critical causative pathways. Currently, there is no available cure for these disabling diseases. The pathogenic mechanism responsible for axons degeneration in HSPs or cerebellar atrophy in ataxias remains largely elusive in most forms. Our genetic approach will help building the network connections between all genes involved in either dominant ataxias or HSP, which might give clues to their physiopathology. Identifying multiple genes in common pathways may pave the way for common therapeutic strategies. In parallel, we would like to further explore the function of some particular proteins involved in these disorders to complete this network using genetic screens *in vivo*, using the nematode *Caenorhabditis elegans*.

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 e

Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Local de trabalho: O trabalho será realizado no Grupo *UnIGENe* do Instituto de Biologia Molecular e Celular - IBMC, sob a orientação científica da Doutora Isabel Alonso.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de 1 ano, eventualmente renovável, com início previsto em 1 de janeiro de 2015, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2013.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 1 495.00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de selecção: Será efectuada tendo em conta os requisitos de admissão (CV (80%) e carta de motivação (20%)). Os candidatos mais qualificados poderão ser chamados para entrevista presencial (neste caso a entrevista tem uma valorização de 50% e o CV de 50%).

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Isabel Alonso (PhD, PI)

Vogais efectivas: Jorge Sequeiros (MD, PhD), Milena Paneque (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 9 a 22 de dezembro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, certificado de habilitações, carta de motivação e pelo menos uma carta de recomendação em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR201401>