

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do programa **PEst-C/SAU/LA0002/2011** financiado por fundos nacionais FCT/MCTES (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Título do Projecto: “Nutrients effect on Parkinson’s disease” nas seguintes condições:

Referência Interna: LA752010

Área Científica: Ciências da Saúde - Biologia Molecular e Celular

Requisitos de admissão: Os/as candidatos/as devem possuir Mestrado em Ciências da Saúde, Epidemiologia ou áreas afins. É condição preferencial possuir experiência em nutrição e genética molecular, assim como conhecimentos básicos de microbiologia e biologia celular.

Plano de trabalhos:

Parkinson’s disease (PD) is a common and progressive neurodegenerative disorder, with movement and cognitive dysfunction. PD results from the degeneration of dopaminergic neurons in the substantia nigra and, at the cellular level, the pathogenic process involves increased levels of oxidative stress, mitochondrial dysfunction, abnormal protein deposition in the brain, and apoptosis. There is no cure for Parkinson’s disease and only symptomatic treatments are available, therefore any preventive measure would be most useful. Also, epidemiological data show that idiopathic PD is a multifactorial disease, resulting from genetic and environmental factors. The Mendelian forms of PD involve well-defined mutations in some genes, such as *LRRK2* and *PARK2*. *LRRK2* encodes a leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) that results in an autosomal dominant form of PD and *PARK2* gene encodes Parkin, an E3 ubiquitin ligase and mutations in this gene are known to cause autosomal recessive PD. Although specific gene defects have been linked to some cases of PD, increasing evidence relates dietary factors such folic acid, high calorie intake, omega-3 fatty-acids, and low antioxidant intake with PD susceptibility. Deficiency in some nutrients has been shown to be related with neurodegeneration, thereby enhancing the influence of other risk factors for neurotoxicity. Dietary influences on PD risk may be mediated by oxidative stress, which can lead to dopaminergic cell loss. The main goal of this project is to characterize the role of nutrient manipulation in Parkinson disease, using LRRK2 and Parkin cell models.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N°. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 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 na Unidade de Investigação Genética e Epidemiológica em Doenças Neurológicas (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 a duração de 3 meses, eventualmente renovável, com início previsto em Maio de 2012.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante das bolsas corresponde a € 980,00, 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 avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão e os candidatos que obtenham uma classificação superior a 17 nessa fase serão convocados para entrevista. A avaliação terá uma valoração de 70% e a entrevista de 30%.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Jorge Sequeiros (MD, PhD, Group leader)

Vogais efectivas: Isabel Alonso (PhD, PI), Carolina Lemos (PhD)

Vogal suplente: Alda Sousa (PhD,PI)

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 20 de Abril de 2012.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de carta de motivação e CV em <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=LA752010>