

Bolsa de Investigação/Research Fellowship (M/F)

Referência: Sigma-Tau protocol

Título do Projecto: “Neuroprotective effects in a cell-model of ischemia.”

Código interno: PR811102

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Investigação para colaborar no projecto acima referido. A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 6 meses, com início previsto a 15 de Outubro de 2009. O valor mensal da bolsa será de 745,00€ pago por transferência bancária (preferencialmente).

Local de trabalho: Laboratório de Neuroprotecção., Instituto de Biologia Molecular e Celular (IBMC), Porto

Perfil pretendido: Licenciado/a em bioquímica, biologia, ou áreas afins e com aptidão para a investigação. Procuram-se candidatos motivados, pró-activos, com elevado sentido de responsabilidade, bom domínio da língua inglesa (oral e escrito) e experiência anterior em trabalho laboratorial. São características preferenciais possuir experiência em culturas celulares.

Programa de trabalho: ver anexo.

O prazo para recepção de candidaturas decorre de 9 a 25 de Setembro de 2009.

As candidaturas, compostas por uma carta de motivação e *curriculum vitae* devem ser enviadas para:

Teresa Summavielle
Instituto de Biologia Molecular e Celular
R. Campo Alegre 823
4150 Porto
PORTUGAL
Tel: 351-22-6074900; fax: 351-22-6099157

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativamente ao Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica, nomeadamente a Lei 40/2004, de 18 Agosto, e o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC (www.ibmc.up.pt/fellowships.php).

“Neuroprotective effects in a cell model of ischemia.”

Supervisor:

Teresa Summavielle

Project Summary:

Acetyl-L-Carnitine (ALC) and L-Carnitine (L-C) were reported to have neuroprotective properties in a variety of neuronal cell death due to ischemia, hypoxia, or by selective neurotoxins known to provoke neurodegenerative diseases. We propose to investigate the molecular mechanisms involved in the neuroprotectant features of ALC in two different paradigms: exposure to a particular neurotoxic or hypoxic environment.

Studies will be performed both in cell lines and neuronal primary cultures, aiming to understand, in a dose dependent study, the interaction of ALC with the ubiquitin-proteasome system (UPS) and autophagy. The proposed study will include investigating the role of ALC in the redox properties of the mitochondria, misfolding and aggregation of proteins and formation of inclusions-like bodies, as well as autophagic processes and altered fusion/fission regulation.