

## **BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (M/F)**

**Referência: Plurianual**

**Código interno: LA040322**

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Pós-doutoramento para colaborar no Laboratório de Genética Molecular do IBMC. A bolsa será co-financiada pela Fundação para Ciência e a Tecnologia no âmbito do financiamento Plurianual.

A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 12 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de Junho de 2009.

O valor mensal da bolsa será de € 1.495,00, pago por transferência bancária (preferencialmente).

**Local de trabalho:** Laboratório de Genética Molecular - IBMC (Porto).

**Programa de trabalho:** ver anexo.

**Perfil pretendido:**

Os candidatos deverão possuir Doutoramento em Biologia ou áreas afins, ter conhecimento e prática em técnicas de biologia molecular, técnicas avançadas de genética para indução de clones, controle específico de expressão de genes e conhecimentos sobre microscopia.

As propostas deverão incluir uma carta de motivação, CV, e ser enviadas de 13 a 27 de Maio de 2009 (correio ou fax) para o seguinte endereço:

Prof. Claudio Sunkel  
Instituto de Biologia Molecular e Celular - IBMC  
Rua Campo Alegre 823  
4150-180 Porto  
Tel.: +351-22 607 49 00  
Fax : +351-22 609 91 57

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativamente ao Estatuto de Bolsheiro 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](http://www.ibmc.up.pt/fellowships.php)).

**“The role of checkpoint proteins during development and differentiation in *Drosophila*”**

**Supervisor:**

Prof. Claudio Sunkel

**Project Summary:**

The main aim of this project is to study the role of genes required for cell cycle and cell division in both stem cell and somatic cells during different stages of development and in different tissues. Many mutations affecting essential cell cycle components in *Drosophila*, lead to lethality at the larval/pupal transition. Lethality at this stage has been observed presumably because maternally supplied stores of protein obtained from a non-mutant mother, are exhausted by this point in development. To overcome this hurdle, the project will analyse mutant clones of cells in an otherwise heterozygous background of *Drosophila*. This will involve: a) Generation of mutant clones for mitotic genes, b) Analysis of mutant phenotypes for cell cycle checkpoint genes *in situ*, looking for the loss of Cell polarity and adhesion as well as Cell divisions and maintenance of epithelia integrity and c) Analysis of the role of checkpoint genes *in vivo* during development. The techniques used will involve advance genetic manipulation, molecular biology and advance microscopy.