

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (M/F)

Referência: Marie Curie IRG-239251

Título do Projecto: “Structural studies of peroxisomal machinery”

Código interno: PR 413401

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Investigação para colaborar na área de Biologia Estrutural, no projecto acima referido, co-financiado por uma bolsa Marie Curie (FP7-PEOPLE-IRG-2008).

A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 12 meses, eventualmente renováveis por um máximo de 4 anos.

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

Local de trabalho: IBMC – Instituto de Biologia Molecular e Celular (Grupo de Bioquímica Estrutural), Porto, Portugal

Programa de trabalho: ver anexo.

Perfil pretendido:

Os candidatos devem ser doutorados em Bioquímica ou área afim. Interesse na aplicação prática de Biologia Estrutural é essencial, providenciando-se o treino necessário. Dá-se preferência a quem já tiver experiência na área de Biologia Estrutural.

O prazo para recepção de candidaturas decorre de 19 de Março até 15 de Maio de 2009.

As propostas deverão incluir uma carta de motivação, CV, e duas cartas de recomendação e ser enviadas para:

João Henrique Morais Cabral
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).



“Structural studies of peroxisomal machinery”

Supervisor:

João Henrique Morais Cabral

Project Summary:

Peroxisomes are organelles responsible for essential metabolic processes such as fatty acid oxidation. These organelles contain specialized machinery for protein import and membrane protein insertion. These systems have been well characterized at the genetic, cellular and biochemical level and there is a good understanding of the number and identity of the different components and their functional relationships. There is however a lack of structural information about the proteins that are involved in the two machineries, which is reflected in the relatively poor molecular detail of the respective mechanistic models.

The general aim of this proposal is the determination of crystal structures of different proteins and protein complexes from the two systems. These targets include soluble and membrane proteins. These structures will reveal molecular details about the different protein components and will provide new insights about the mechanisms of peroxisomal matrix import and membrane protein insertion.

The work will take place in close collaboration with the IBMC group of Jorge Azevedo that specializes on functional and biochemical studies of peroxisomal machinery.

