

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de **duas (2)** Bolsas de Investigação no âmbito do projecto “IMMUNOTEC – Produção de tacrolimus: Genética Molecular e Engenharia Metabólica para o desenvolvimento de uma estirpe super-produtora”, ERA-IB/0001/2010, financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Microbiologia Molecular

Refª Interna: PR0632046

Requisitos de admissão: Licenciatura na área das Ciências Biológicas afins com média igual ou superior a 13 valores. Dá-se preferência a candidatos com experiência comprovada em técnicas de biologia molecular e/ou familiarizados com técnicas de cultura e manipulação de *Streptomyces*.

Plano de trabalhos: This project is part of the ERA-IB project IMMUNOTEC.

Tacrolimus (FK-506) is a 23-membered macrolide that exhibits high immunosuppressive activity. It is widely used to prevent graft rejection and over the last years it has gradually replaced cyclosporine A as an immunosuppressive agent and it has been successfully applied in the treatment of certain autoimmune diseases. Tacrolimus is produced by fermentation by several *Streptomyces* strains, including *Streptomyces* sp. ATCC 55098 and *S. tsukubaensis* 9993 although with low yields.

We will address the molecular events that relate oxygen levels and tacrolimus yields. The aim is to unveil the molecular mechanisms associated with oxygen-related regulation in aerated submerged cultures and to identify molecular bottlenecks associated with oxygen availability, since it is known that dissolved oxygen has a significant role in tacrolimus fermentation yields.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2011 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 no Grupo de *Microbiologia Celular e Aplicada* do IBMC - Instituto de Biologia Molecular e Celular, sob a orientação científica de Marta Vaz Mendes.

Duração da(s) bolsa(s): Cada bolsa terá a duração máxima de 21 meses, com início previsto em 15 de junho de 2012.



Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de selecção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão. Após seriação, e se necessário, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista presencial.

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Marta Vaz Mendes (PhD,)

Vogais efectivos: Pedro Moradas-Ferreira (PhD), Catarina L. Santos (PhD)

Vogal suplente: Catarina Pacheco (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 18 de maio a 31 de maio 2012.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, carta de motivação e duas cartas de referências em

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR0632046>

