

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do programa Incentivo/SAU/LA0002/2014 - com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica, Biofísica, Biologia Molecular e afins

Refª Interna: LA991510

Título do Projeto: "Biochemical and structural characterization of key enzymes in mycobacterial cell wall biosynthesis"

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir Doutoramento em Bioquímica, Biofísica, Biologia Molecular ou área afim. São condições preferenciais ter experiência em expressão e purificação de proteínas, caracterização biofísica de macromoléculas e cristalografia de raios X.

Plano de trabalhos: *Mycobacterium tuberculosis* kills nearly 2 million people every year and is estimated to infect one third of the total world population (www.who.int/tb). The growing number of strains resistant to the available anti-TB therapies urges for the identification of novel therapeutic targets. *M. tuberculosis* owes much of its pathogenicity to a thick hydrophobic envelope, rich in complex fatty acids, that shields the bacilli from the host's immunity and from most antibiotics. The mycobacterial cell wall biosynthesis is modulated by an essential and unusual polymer, MGLP (methylglucose lipopolysaccharide). Given the uniqueness of the MGLP metabolic pathway and its importance for *M. tuberculosis*, the characterization of its intervening enzymes will provide a deeper understanding of mycobacterial physiology. We have previously characterized at the biochemical and structural level the enzyme synthesizing the putative primer of MGLP synthesis, laying the molecular basis to understanding its specificity and selectivity. We aim now at identifying and characterizing the remaining enzymes of this pathway. Their three-dimensional structures will provide the basis for the discovery of new antimycobacterial drugs, contributing towards better solutions to one of the most insidious and re-emerging infectious diseases in the world.

Legislação e regulamentação aplicável: "Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica, aprovado pela Lei no 40/2004, de 18 de agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei no 202/2012, de 27 de agosto."; Regulamento de Bolsas de Investigação Científica da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., 2015 (www.fct.pt/apoios/bolsas/regulamento.phtml.pt), 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 *Biomolecular Structure* do Instituto de Biologia Molecular e Celular, sob a orientação científica de Pedro José Barbosa Pereira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 3 meses, não renováveis, com início previsto em 1 de julho de 2015, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. - 2015.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será de € 1495,00, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: Será efetuada uma avaliação curricular tendo em conta a experiência do(a) candidato(a) nas áreas requeridas e uma carta de motivação. A valoração dos critérios será 70% para o CV e 30% para a carta de motivação. No caso de ser necessário realizar uma entrevista, a valoração será 30% para a avaliação curricular e 70% para a entrevista.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Doutora Sandra de Macedo Ribeiro

Vogais efetivos: Doutor Pedro José Barbosa Pereira e Doutor Luís Gales

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(a) 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 26 de maio a 08 de junho de 2015.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, carta de motivação e certificado de habilitações em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=LA991510>