

BOLSA DE PÓS-DOCTORAMENTO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-Doutoramento no âmbito do projecto “Ambiguidade e virulência em patógenos humanos” (FCOMP-01-0124-FEDER-028024-PTDC/BBB-BEP/0695/2012), financiado por fundos nacionais através da FCT/MEC (PIDDAC) e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – Programa Operacional Factores de Competitividade (POFC), nas seguintes condições:

Área Científica: Bioquímica, Biofísica, Biologia Molecular e afins

Refª Interna: PR381501

Título do Projeto: "Ambiguity and virulence in a human pathogen"

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. Os candidatos deverão obrigatoriamente apresentar no momento da candidatura uma carta de motivação, o currículo actualizado e pelo menos uma carta de referência.

Plano de trabalhos: *Candida albicans* is an opportunistic polymorphic fungal pathogen normally residing as commensal on mucosal surfaces, the skin and the gastrointestinal and genitourinary tracts. However, in immunocompromised patients it can lead to superficial mucosal infections or to the life-threatening disseminated candidemia. The complex biology of this human pathogen reflected in its morphological plasticity, and its ability to ambiguously translate the universal leucine CUG codon predominantly as serine (97%), but also as leucine (3%). CUG ambiguity affects more than half of *C. albicans* protein-coding genes, influences all biological processes and generates exponential proteome diversity. Although a significant effort has been put into studying morphogenetic changes, virulence and antibiotic resistance in *C. albicans*, the role of CUG ambiguity in pathogenesis has been mostly disregarded. Based on our previous scrutiny of CUG residue-containing proteins in *C. albicans*, here we propose to explore the link between diversity induced by ambiguity and morphogenesis and virulence. Our aim is to study the effect of CUG ambiguity in the structure and function of key effector proteins associated with morphogenesis and virulence in *C. albicans*.

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), 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 *Protein Crystallography* do Instituto de Biologia Molecular e Celular, sob a orientação científica de Sandra de Macedo Ribeiro.

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. No caso de ser necessário serão chamados dos 3 primeiros classificados.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Doutora Sandra de Macedo Ribeiro

Vogais efetivos: Doutor Pedro José Barbosa Pereira e Doutor Bruno Almeida

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 27 de maio a 09 de junho de 2015.

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

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR381501>