

## BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre 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:** Microbiologia

**Refª Interna:** LA991515

**Título do Projeto:** Host-Pathogen Interactions: From pathogen virulence factors to host responses, disease induction and therapeutic control

**Requisitos de admissão:** Os candidatos devem possuir à data de 01 de Junho de 2015 uma Licenciatura em Bioquímica ou Microbiologia, e média final de licenciatura igual ou superior a 16 valores. É condição preferencial possuir experiência de investigação e ter conhecimentos de técnicas de cultura de células, citometria de fluxo, imunoblot, imunofluorescência e silenciamento por siRNA. Os candidatos deverão demonstrar forte motivação para prosseguir estudos de pós-graduação.

**Plano de trabalhos:** The interaction between pathogens and their hosts is a complex and dynamic event, with each player having to recognize, respond and adapt to the other. Pathogens have evolved strategies to manipulate and evade host defenses to optimize their survival and/or transmission. Meanwhile, the host defense system must balance the requirement to control the pathogen with the potential for damaging its own tissues. An infection is thus accompanied by responses from both the pathogen and the host and it is the balance between these responses that defines the infection outcome.

The project aims at identifying and studying the molecules and pathways that play critical roles during the interaction of pathogens with their hosts. We examine host-pathogen interactions from both angles: the virulence mechanisms employed by pathogens to infect, colonize and persist in their hosts, and the mechanisms engaged by the host to resist infection at the cellular and organism levels. In addition, we analyze the mechanisms of pathology induction and investigate potential therapeutic and preventive strategies. The research uses *in vivo* and *in vitro* experimental models of host-pathogen interactions. The specific objective of this Fellowship is the identification of new host factors/pathways hijacked by *Listeria monocytogenes* to promote and establish infection.

**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/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf](http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2015.pdf)), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

**Local de trabalho:** O trabalho será no Grupo de Microbiologia Molecular do Instituto de Biologia Molecular e Celular - IBMC, sob a orientação científica da Doutora Sandra Sousa.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 3,5 meses, 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 corresponde a € 980,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

**Métodos de selecção:** Será efectuada avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão e os candidatos que obtenham uma classificação superior a 16 nessa fase serão convocados para entrevista. A avaliação final terá uma valoração de 60% e a entrevista de 40%.

**Composição do Júri de Selecção:**

Presidente: Didier Cabanes (PhD, PI)

Vogais efectivas: Sandra Sousa (PhD), Francisco Mesquita (PhD)

Vogal suplente: Ana Costa (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 8 a 22 de Junho de 2015.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de CV, carta de motivação e pelo menos uma carta de recomendação em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=LA991515>