

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (m/f)

Referência: NORTE-07-0124-FEDER-000002

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

Código interno: ON2201415

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Investigação para colaborar no projecto a cima referido, financiado pelo "Host - Pathogen Interactions: From pathogen virulence factors to host responses, disease induction and therapeutic control" através do Programa QREN.

A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 6 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de Janeiro de 2015. A bolsa termina no dia 30 de Junho de 2015.

O valor da Bolsa de investigação é de 745€ (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) pago por transferência bancária (preferencialmente).

Composição do Júri de Selecção:

Presidente: Didier Cabanes (PhD, PI)

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

Vogal suplente: Ana Costa (PhD)

Programa de trabalho: 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.

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir à data de 01 de Janeiro 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.

O prazo para recepção de candidaturas decorre de 01 de Dezembro ate o 15 de Dezembro de 2014.

As propostas deverão incluir uma carta de motivação, CV e uma carta de recomendação e ser submetidas no site do IBMC: <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=ON2201415>

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor, nomeadamente o "Estatuto do Bolsheiro 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.", e o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC (www.ibmc.up.pt/fellowships.php).