

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, Biologia, Ciências Biomédicas e afins

Refª Interna: LA991506

Título do Projeto: "Functional and biological characterization of molecules of the Scavenger Receptor Cysteine-rich family"

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir Doutoramento em Ciências Biológicas, Bioquímica, Ciências Biomédicas, Imunologia, Biologia Molecular ou áreas afins. São condições preferenciais ter experiência em produção de proteínas, citometria de fluxo cultura celular e biologia molecular.

Plano de trabalhos: The scavenger receptor cysteine-rich (SRCR) superfamily comprises a group of membrane bound or secreted glycoproteins containing one or multiple modules structurally similar to the membrane distal domain of the type I scavenger receptor of macrophages. Recent reports have highlighted the possibility that SRCR group B proteins could participate in the recognition of pathogen-associated molecular patterns (PAMPs) of bacteria, fungi and parasites, and thus have a direct role in combating and clearing infections. We now seek to perform a systematic analysis of the interactions between these molecules and, on one hand, physiological ligands expressed by different human cells, and on the other, to investigate whether SRCR-B molecules play a role in the innate immune system by assessing their binding to a range of pathogens. In this project we will express the extracellular domains of all SRCR-B proteins (CD5, CD6, CD163, M160, Sp α , S4D, SSc5d, DMBT1, and Scart1) in a mammalian expression system, and assemble the expressed and purified receptors in multimeric forms to increase the detection sensitivity of receptor binding to host somatic cells, and a range of different microbes.

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 *Cell Activation and Gene Expression* do Instituto de Biologia Molecular e Celular, sob a orientação científica de Alexandre Carmo.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá a duração de 4.5 meses, não renováveis, com início previsto em 1 de junho 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 candidato nas áreas requeridas e uma carta de motivação. A valoração dos critérios será 50% para o CV e 50% 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: Doutor Alexandre Carmo

Vogais efetivos: Doutora Alexandra Moreira e Doutor João Relvas

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 14 a 27 de maio 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=LA991506>