

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre** no âmbito do Projeto PTDC/BIA-MIC/29910/2017, “Caracterização estrutural e funcional de toxinas AB que têm como alvo células apresentadoras de antígenos e sua aplicação como vacinas contra cancro” financiado pelo Portugal 2020, no âmbito do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) - e através da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, nas seguintes condições:

Área científica genérica: Natural Sciences / Biological Sciences / Microbiology

Refª Interna: PR261902

Título do Projeto: “Structural and functional characterization of AB toxins targeting antigen-presenting cells and their application as cancer vaccines”

Programa de trabalho: AB toxins are composed of a catalytic A domain and a B domain that determines cell specificity and delivers the catalytic domain into the cytosol. By genetic engineering, the B domain can be fused to other molecules so as to enable their delivery into the cytosol. AIP56 is an AB toxin that has tropism for antigen presenting cells (APCs) and other uncharacterized toxins with B domains similar to the B domain of AIP56 have been recently identified. Thus, their B domains are promising vehicles to deliver cancer antigens into the cytosol of APCs, thereby triggering an immune response against cancers. This project will dissect the structure-function organization of those toxins, to allow their use as antigen-delivery systems. This includes the in-depth characterization of the susceptibility of mouse and human leukocyte populations to intoxication and the identification of the receptor to which they bind to. Preliminary tests of their use as vaccines against cancers will also be carried out.

Requisitos de admissão: Licenciatura e Mestrado na área da Biologia, Bioquímica, Bioengenharia ou Saúde. Média de licenciatura igual ou superior a 15 valores. Média de Mestrado igual ou superior a 17 valores. Será valorizada experiência prévia em cultura celular, citometria de fluxo, clonagem, produção e purificação de proteínas recombinantes, SDS-PAGE, Western blotting e Imunoprecipitação/pull-downs. Serão considerados atributos essenciais o domínio da língua inglesa, falada e escrita, bem como boas relações interpessoais no contexto de uma equipa de investigação multidisciplinar.

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), e Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 12 meses, eventualmente renovável, com início previsto a 1 de junho de 2019, e de acordo com o estipulado no Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2015.

Local de trabalho: Grupo *Fish Immunology and Vaccinology* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, sob a orientação científica do Doutor Nuno dos Santos.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 989,70, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será paga mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Método de seleção: Será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, com ponderação de 35% para a classificação obtida no mestrado e 65% para a experiência. Após seriação, e se necessário, os candidatos pré-seleccionados poderão ser chamados para entrevista presencial (neste caso a entrevista tem uma valorização de 25% e o CV de 75%).

Composição do Júri: Presidente: Nuno dos Santos (PhD)
Vogais: Ana do Vale (PhD), Johnny Lisboa (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 13 a 24 de maio de 2019. 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=PR261902>



INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR E CELULAR
INSTITUTE FOR MOLECULAR AND CELL BIOLOGY



INSTITUTO
DE INVESTIGAÇÃO
E INOVAÇÃO
EM SAÚDE
UNIVERSIDADE
DO PORTO



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

