

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/CVT-CVT/30018/2017, “Identificação e caracterização de factores de virulência secretados pela *Photobacterium damsela* piscicida com potencial para serem usados como antigénios para vacinação contra a fotobacteriose de peixes” 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 / Veterinary Sciences

Refª Interna: PR261903

Título do Projeto: “Identification and characterization of virulence factors secreted by *Photobacterium damsela* piscicida with potential to be used as antigens for vaccination against fish photobacteriosis”

Programa de trabalho: *Photobacterium damsela* piscicida (Phdp) is a Gram-negative bacterium that causes fish photobacteriosis, a disease that affects wild and cultured fish species and remains a major concern for farmers due to its broad host range, massive mortality, widespread antibiotic resistance and lack of effective vaccines. It is known for long that extracellular products (ECP) secreted by Phdp are crucial for its virulence and contain antigens that contribute to the effectiveness of vaccination, but the identity of those products remains undisclosed. In this project, we are using genetic and biochemical approaches to dissect the composition of Phdp ECP, determine the role of specific ECP components for Phdp virulence and test their potential as antigens for vaccination. One of the ECP components that will be studied in the project are the outer membrane vesicles (OMVs). The selected candidate will optimize the conditions for obtaining OMVs, will perform a detailed characterization of OMVs composition and will determine the cytotoxicity of OMVs preparations. He/she will also participate in another line of investigation of the project that aims at characterizing the biological activity of some recently identified type II secreted Phdp proteins.

Requisitos de admissão: Licenciatura e Mestrado na área da Biologia, Bioquímica, Microbiologia ou áreas afins. Média de licenciatura igual ou superior a 17 valores. Média de Mestrado igual ou superior a 18 valores. Será valorizada experiência prévia em isolamento/caracterização de vesículas de membrana, cultura celular, produção e purificação de proteínas recombinantes, SDS-PAGE e Western blotting.

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 setembro 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 efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (100%) tendo em conta os requisitos de admissão, com ponderação de 50% para as classificações obtidas na licenciatura e mestrado e 50% para a experiência prévias em áreas relevantes para o trabalho a desenvolver. 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), Sandra Sousa (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 23 de julho a 5 de agosto 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=PR261903>