

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma **Bolsa de Investigação para Mestre** no âmbito do Projeto POCI-01-0145-FEDER-029540 (PTDC/BIA-OUT/29540/2017), “Vesículas de membrana externa de Cianobactérias como plataformas inovadoras para a tecnologia de Vacinas” 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 / Other Biological Topics

Refª Interna: PR451905

Título do Projeto: “Vesículas de membrana externa de Cianobactérias como plataformas inovadoras para a tecnologia de Vacinas”

Programa de trabalho: O principal objectivo do projecto CyanoVaccine é desenvolver uma nova vacina contra infecções bacterianas, através da aplicação de tecnologias inovadoras. Neste contexto, o projecto CyanoVaccine combina duas tecnologias emergentes: (i) o uso de vesículas de membrana externa (VME) no desenvolvimento de vacinas; e (ii) Biologia Sintética em cianobactérias, para desenvolver uma alternativa válida, inovadora e eficiente para controlar infecções bacterianas. Os objectivos para este trabalho são: (i) o isolamento de VME de cianobactérias com diferentes composições moleculares e estruturais, que possam ser posteriormente testadas como veículos de entrega de antígenos; (ii) a expressão em cianobactéria de proteínas seleccionadas e o seu endereçamento para VME. A implementação das tarefas aqui propostas irá aprofundar o conhecimento fundamental em relação aos componentes estruturais e à biogénese de VME, à expressão e endereçamento de proteínas, adoptando uma abordagem multidisciplinar, sendo a equipa composta por especialistas em bacteriologia, genética, biologia celular, bioquímica, biologia sintética e imunologia.

Requisitos de admissão: Mestrado em Biologia, Bioquímica, ou Bioengenharia, com média igual ou superior a 14 valores. Experiência prévia em cultura de cianobactérias e isolamento e análise (quantitativa e qualitativa) de biomoléculas extracelulares serão valorizadas. Serão considerados atributos essenciais 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 maio 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 *Bioengineering & Synthetic Microbiology* do IBMC/Instituto de Investigação e Inovação em Saúde – i3S, sob a orientação científica do Doutor Paulo Oliveira.

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: Paulo Oliveira (PhD)
Vogais: Paula Tamagnini (PhD), Cláudia Serra (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 abril de 2019. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV, carta de motivação, certificado de habilitações e 2 cartas de referência em:

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR451905>