

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - BIM (m/f)

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação - Mestre no âmbito do projeto exploratório com a referência IF/00256/2015 com o apoio financeiro da FCT/MEC através de fundos nacionais, nas seguintes condições:

Área Científica: Biologia Celular e Molecular

Refª. Interna: EXPL451901

Título do Projeto: CyanoSec - understanding Cyanobacterial Secretion, envisioning technological applications

Requisitos de admissão: We are looking for a Fellow holding an **MSc degree** in Biology, Biochemistry or Bioengineering with a final score of 18 or higher. The candidate must have experience and full autonomy in cyanobacterial cultivation, extraction and analysis of bacterial extracellular substances (in particular extracellular polysaccharides), and cell and molecular biology techniques applied to microbiology. Preference is given to candidates with two or more first author publications in internationally peer-reviewed journals. Good oral and written communication skills in English are required.

Plano de trabalhos:

Bacteria have evolved a variety of highly specialized mechanisms that secrete a wide range of substrates. These substrates have key roles in the response of a bacterium to its environment, but also in several physiological processes. Moreover, technologically useful products of metabolism may also be secreted. Thus, the poorly described cyanobacterial secreting mechanisms must be addressed for better understanding the physiology and ecology of cyanobacteria as well as towards their optimization as biotechnology-useful platforms. In CyanoSec, cyanobacterial secretion will be investigated. Here, focus will be given to secretion of polysaccharides, recognized as having outstanding heavy metal removal capacity and as excellent materials for the immobilization and selective release of compounds. We expect to identify novel biosynthetic pathways and uncover secretion mechanisms that remain elusive, assisting in engineering strains with improved polysaccharide secretion capacity. A multidisciplinary approach will be adopted, including genetics, molecular and cell biology, transcriptomics and proteomics, and biochemistry.

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. 2018 (www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT2018.pdf), 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 *Bioengineering and Synthetic Microbiology* do Instituto de Biologia Molecular e Celular/i3S, sob a orientação científica de Paulo Oliveira.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 3 meses, não renováveis, com início previsto a 1 de novembro de 2019.

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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente por transferência bancária (preferencialmente).

Métodos de seleção: será efetuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular (75%, 15 valores) e experiência na área (25%, 5 valores), tendo em conta os requisitos de admissão.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Paulo Oliveira

Vogais efetivos: Paula Tamagnini e Catarina C. Pacheco.

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 16 a 29 de outubro de 2019. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão electrónica de carta de motivação, certificado de grau de Mestre e CV detalhado em:
<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=EXPL451901>