

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/QUI-QFI/29914/2017, 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: Exact Sciences / Physical Chemistry / Materials Engineering

Refª Interna: PR0071801

Título do Projeto: “Dipeptide Crystals as Biomaterials for Gas Purification”

Programa de trabalho: Porous materials, either natural or artificial, have been used for a long time in storage, separation and catalytic technologies. The most used materials in the past have been essentially of inorganic nature as for example clays, zeolites and carbon-based materials. Some crystalline organic materials have also emerged in the last few decades with some advantages in terms of structure and synthesis. Recently, dipeptide crystals, made from the same naturally occurring amino acids as proteins, have shown high density of uniform single-sized nanopores with very low tortuosity. Two important characteristics of these crystals make them promising materials for storage or selective separation purposes even at large-scale usage. Firstly, their structure is flexible, as opposed to quite rigid structures of typical inorganic materials. Secondly, they are intrinsically non-toxic, biocompatible and recyclable, thus being harmless to environment. The main goal of the project is to design new dipeptide crystals with potential to be used as gas reservoir and/or as molecular sieves for gases

Requisitos de admissão: Mestrado em Bioengenharia, Bioquímica, Engenharia Química, Química ou áreas afins, com média igual ou superior a 14 valores. Experiência prévia em cristalização de biomoléculas será valorizada.

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 à duração total de 11 meses, com início previsto a 1 de setembro de 2018, 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 Luís Gales.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 980,00, 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, 50% para o mestrado e 50% 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: Luís Gales (PhD)

Vogais: Paula Tamagnini (PhD), Rita Mota (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 agosto de 2018. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV e carta de motivação.

<http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR0071801>