

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (mestre) – m/f (1 VAGA)

Código Interno: NETDIAMOND_BIM_02_2018

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto NETDIAMOND - Novos alvos na insuficiência cardíaca diastólica: das comorbilidades à medicina personalizada, Ref. POCI-01-0145-FEDER- 016385, financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia e co-financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (POCI), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde

Requisitos de admissão:

O (A) candidato(a) deverá possuir Mestrado nas áreas de Bioengenharia, Biotecnologia, Biomedicina, Ciências Farmacêuticas ou outra formação adequada para a realização do programa proposto, com classificação mínima de média final de licenciatura + mestrado ou mestrado integrado de 15 valores. Procura-se um candidato dinâmico e altamente motivado. Será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em investigação científica relevante para o projeto, nomeadamente familiarizado com técnicas de nanoencapsulação, caracterização de nanossistemas e cultura celular. Candidatos com publicações científicas em jornais internacionais serão valorizados.

Plano de trabalhos:

O bolseiro será integrado no projeto “NETDIAMOND - Novos alvos na insuficiência cardíaca diastólica: das comorbilidades à medicina personalizada” cujo objetivo é o desenvolvimento de dispersões sólidas e nanopartículas como transportadores de resveratrol e/ou outras moléculas com potencial cardioprotetor, para administração oral e posterior incorporação em matrizes alimentares, assim como avaliar o potencial de permear o epitélio intestinal, incrementando a sua biodisponibilidade oral. A formulação destes veículos nanoparticulares contendo resveratrol é vista como uma estratégia inovadora para a obtenção de produtos estáveis e com elevada potencialidade, contribuindo ainda para a adesão por parte do consumidor assim como para a sua saúde e qualidade de vida.

O programa de trabalhos incluirá a preparação de dispersões sólidas e nanopartículas matriciais com potencial de incorporação em alimentos funcionais, previamente selecionados pelo consórcio do integra o projeto, e sua caracterização físico-química e biológica. Serão utilizadas técnicas de nanoencapsulação por dupla emulsão e nanoprecipitação, produção de dispersão sólidas por maceração e liofilização, cultura celular com células humanas imortalizadas, HPLC, microscopia de fluorescência e confocal, citometria de fluxo e imunohistoquímica, pelo que a experiência prévia com estas metodologias será valorizada.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) alterado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012 de 27 de Agosto; Regulamento de Bolsas e Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor (<http://www.fct.pt/apoios/bolsas/docs/RegulamentoBolsasFCT.pdf>); e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “positions”).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo Nanomedicines and Translational Drug Delivery do INEB/i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica do Doutor Bruno Sarmento.

Duração da bolsa: A bolsa, com início previsto em Julho de 2018, terá a duração de 6 meses, eventualmente renováveis por mais 6 meses, desde que não ultrapasse a data de fim do projeto.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a 980 €, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Após análise do curriculum vitae e carta de motivação, será efectuada uma seriação dos candidatos por avaliação curricular, tendo em conta os requisitos de admissão explicitados acima. Caso o júri entenda necessário, os 3 candidatos com a melhor classificação na avaliação curricular serão selecionados para entrevista. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 30%, 30% e 40%, respetivamente. Na ausência de entrevista, a avaliação curricular e a experiência prévia terão os pesos finais, cada uma, de 50%.

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

Vogais efetivos: José Alberto Gonçalves das Neves e Perpétua Pinto-do-Ó

Vogais suplentes: Diana Nascimento e João Ricardo Mendes Guerra Marques Cortez

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 INEB ("positions"), sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto no período de **20 de Maio a 6 de Junho de 2018**.

As candidaturas para o Código Interno NETDIAMOND_BIM_02_2018 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=NETDIAMOND_BIM_02_2018 e acompanhadas por: carta de motivação em Inglês, curriculum vitae, certificado de habilitações, o contacto de duas referências e outros documentos considerados relevantes.