

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

Código Interno: BIORALSTRIP_BIM_01_2018

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto “BIORALSTRIP - Desenvolvimento de filmes orais contendo compostos bioativos nanoencapsulados”, Ref PTDC/BBBNAN/3249/2014. Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT/MCTES (PIDDAC), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências Exatas e da Engenharia

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 bolsheiro será integrado no projeto “Desenvolvimento de filmes orais contendo compostos bioativos nanoencapsulados” cujo objetivo é o desenvolvimento de nanopartículas como transportadores de péptidos bioativos, incorporadas posteriormente em filmes orais, e avaliar o potencial de permear o epitélio oral, incrementando a sua biodisponibilidade local. A formulação destes filmes orais contendo péptidos bioativos encapsulados em nanopartículas é vista como uma estratégia inovadora para a obtenção de produtos estáveis e com elevada biopotência, 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 filmes e nanopartículas carregadas péptidos bioativos 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 filmes por evaporação de solvente, 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 Abril de 2018, terá a duração de 6 meses, eventualmente renováveis por mais 7 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. A avaliação curricular, experiência prévia em domínios relevantes para o projeto, e entrevista terão os pesos finais de 30%, 30% e 40%, respetivamente

Composição do Júri de Seleção:

Presidente: Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

Vogais efetivos: José Alberto Gonçalves das Neves e Cristina Maria Santos Alves de Carvalho Barrias

Vogais suplentes: Tiago Alexandre Afonso Ferreira dos Santos 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 Fevereiro a 6 de Março de 2018.

As candidaturas para o Código Interno BIORALSTRIP_BIM_01_2018 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=BIORALSTRIP_BIM_01_2018 acompanhadas por: carta de motivação em Inglês, curriculum vitae, certificado de habilitações, o contacto de duas referências e outros documentos considerados relevantes.