

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

**Código Interno:** BIORALSTRIP\_BI\_01\_2017

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. A seleção final será realizada após entrevista pessoal.

**Plano de trabalhos:**

O bolseiro 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 N.º. 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](http://www.ineb.up.pt) - “positions”).

**Local de trabalho:** O trabalho será desenvolvido no grupo Biocarrier- Biomaterials for Multistage Drug and Cell 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 2017, terá a duração de 12 meses, eventualmente renováveis por mais 14 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 tendo em conta os requisitos de admissão explicitados acima. De acordo com a seriação, serão selecionados para entrevista os 3 primeiros classificados. A avaliação curricular, experiência comprovada em investigação científica relevante para o projeto, e entrevista terão os pesos respetivos de 30, 30 e 40%.

**Composição do Júri de Seleção:**

Presidente: Bruno Filipe Carmelino Cardoso Sarmento

Vogais efetivos: José Alberto Gonçalves das Neves e Pedro Lopes Granja

Vogais suplentes: Cristina Maria Santos Alves de Carvalho Barrias 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 21 de Fevereiro a 10 de Março de 2017.

As candidaturas para o Código Interno BIORALSTRIP\_BI\_01\_2017 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no site [http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=BIORALSTRIP\\_BI\\_01\\_2017](http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=BIORALSTRIP_BI_01_2017) acompanhadas por: carta de motivação em Inglês, curriculum vitae, certificado de habilitações, o contacto de duas referências e outros documentos considerados relevantes.