

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

Código Interno: SoftStrong_BIM_01_2019

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto *SoftStrong – Turning soft into strong for blood contact devices*, ref. PTDC/CTM-COM/32431/2017, financiado pela FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia/ Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior através de fundos nacionais e co-financiado pela FEDER/FNR – Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional.

Área Científica: Ciência e Engenharia de materiais: biomateriais

Requisitos de admissão:

Grau de Mestre em Bioengenharia, Bioquímica, Biotecnologia, Biomedicina ou outra formação adequada para a realização do programa proposto. Média de licenciatura ou mestrado integrado mínima para candidatura: 16 valores. Procura-se um candidato dinâmico e altamente motivado, fluente na língua inglesa e com espírito crítico.

Requisitos preferenciais: será dada preferência a candidatos com experiência comprovada em investigação científica relevante para o projecto, nomeadamente: (i) hidrogéis; (ii) materiais à base de grafeno; (iii) impressão 3D de hidrogéis; (iv) técnicas de caracterização de materiais; (v) ensaios de biocompatibilidade e/ou hemocompatibilidade de materiais; (vi) ensaios de propriedades antibacterianas de materiais.

Plano de trabalhos: O investigador será integrado no projeto SoftStrong, que tem como objetivo desenvolver novos materiais com propriedades hemocompatíveis adequadas para a produção de dispositivos de contato com o sangue. Serão explorados materiais hemo/biocompatíveis, mas que não são aplicados como dispositivos de contato com o sangue devido às fracas propriedades mecânicas que apresentam. Assim, propomos a incorporação de materiais à base de grafeno (GBMs) para modular as propriedades mecânicas desses materiais para posterior aplicação como enxertos vasculares. O/A candidato/a irá dedicar-se às seguintes tarefas:

- a) Preparação de hidrogéis reforçados com materiais à base de grafeno;
- b) Avaliação das propriedades físico-químicas e mecânicas dos materiais preparados;
- c) Avaliação das propriedades biológicas (bio e hemocompatibilidade e propriedades antibacterianas) dos materiais preparados.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei n.º 40/2004, de 18 de agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica) na redação em vigor à data da entrada em vigor do Decreto-Lei n.º 123/2019, de 28 de agosto, face à norma transitória do artigo 4.º deste último diploma legal; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia em vigor, e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “job opportunities”).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no grupo *Bioengineered Surfaces* do INEB/i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, sob a orientação científica da Doutora Inês C. Gonçalves.

Duração da bolsa: A bolsa, com início previsto em janeiro de 2020, terá a duração de 6 meses, eventualmente renovável até ao máximo de 12 meses.

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: a seleção dos candidatos será feita mediante análise do curriculum vitae, carta de motivação e indicação de 2 referências.

Será feita entrevista a um máximo de 3 candidatos, de entre os melhores classificados, e que o Júri de Seleção, após análise curricular, entenda possuírem o perfil mais adequado à natureza das tarefas a desempenhar. 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:

Inês C. Gonçalves (Presidente do Júri)

M. Cristina L. Martins (vogal efetivo)

Cristina Barrias (vogal efetivo)

Fernão Magalhães (vogal suplente)

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 **14 a 28 de novembro de 2019**.

As candidaturas para o Código Interno SoftStrong_BIM_01_2019 terão de ser obrigatoriamente submetidas online no link

http://portal.i3s.up.pt/gestaocandidaturasineb/index.php?codigo=SoftStrong_BIM_01_2019

e acompanhadas por: carta de motivação em Inglês, curriculum vitae, comprovativo(s) de habilitações, e outros documentos considerados relevantes.

São excluídos da admissão ao concurso os candidatos que formalizem incorretamente a sua candidatura ou que não comprovem os requisitos exigidos no presente concurso.

Política de não discriminação e de igualdade de acesso: O INEB promove ativamente uma política de não discriminação e de igualdade de acesso, pelo que nenhum candidato/a pode ser privilegiado/a, beneficiado/a, prejudicado/a ou privado/a de qualquer direito ou isento/a de qualquer dever em razão, nomeadamente, de ascendência, idade, sexo, orientação sexual, estado civil, situação familiar, situação económica, instrução, origem ou condição social, património genético, capacidade de trabalho reduzida, deficiência, doença crónica, nacionalidade, origem étnica ou raça, território de origem, língua, religião, convicções políticas ou ideológicas e filiação sindical.