

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (Mestre) (M/F) (1 vaga)

Código Interno: NeurON_BI_01_2014

Está aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação (mestre) no âmbito do projeto NeurON - Hidrogéis desenhados ao nível molecular para transplante de células estaminais neurais: uma estratégia combinatória para a regeneração e recuperação funcional na espinal medula, PTDC/SAU-BMA/118869/2010 financiado pela FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, e cofinanciado pelo Fundo Social Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do COMPETE – programa Operacional Fatores de Competitividade (POFC) (COMPETE: FCOMP-01-0124-FEDER-021125), nas seguintes condições:

Área Científica: Ciências da Saúde - Biomateriais

Requisitos de admissão: Pretende-se mestre em Bioengenharia, Bioquímica, Engenharia Biomédica, Biotecnologia e áreas afins com classificação final mínima de licenciatura ou de mestrado integrado de 15 valores. São características preferenciais possuir conhecimentos na área dos Biomateriais e ter experiência prévia em cultura de células neurais, bem como ter capacidade de comunicação oral e escrita em inglês e interesse em inscrever-se num programa doutoral.

Plano de trabalhos: As lesões na espinal medula levam a uma acumulação de inibidores neuronais no tecido cicatricial e na mielina do sistema nervoso central que constitui um obstáculo à regeneração axonal. Estes inibidores ligam-se a recetores específicos nas neurites, levando por último ao colapso do cone de crescimento neuronal. O objetivo do projeto no qual o candidato será integrado é o desenvolvimento de nanopartículas desenhadas para entrega específica de RNA de interferência de inibidores neuronais a neurónios. Espera-se que este sistema de entrega de antagonistas de inibidores neuronais contribua para o estabelecimento de um ambiente mais permissivo à regeneração axonal e recuperação funcional na espinal medula. O trabalho do bolseiro envolverá o desenvolvimento e a caracterização biológica do sistema de entrega de antagonistas neuronais. Para este efeito utilizar-se-ão técnicas de funcionalização de polímeros, caracterização de tamanho/carga de nanopartículas, culturas primárias de células neuronais, microscopia de fluorescência, biologia molecular e citometria de fluxo, entre outras.

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 da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2013 da Fundação para a Ciência e Tecnologia, I.P. e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do INEB (www.ineb.up.pt - “positions available”).

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no INEB – Instituto Nacional de Engenharia Biomédica, Grupo “NEWTherapies”, sob a orientação científica da Doutora Isabel Freitas Amaral, Ana Paula Pêgo e Sofia Santos.

Duração da bolsa: A bolsa terá à duração de 6 meses, com início previsto em Março de 2014. O contrato de bolsa poderá ser renovado até ao máximo de 15 meses desde que não ultrapasse o final 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://www.fct.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

Métodos de seleção: Os métodos de seleção a utilizar serão os seguintes: (1) avaliação curricular efetuada de acordo com os requisitos de admissão; (2) seleção dos candidatos melhor classificados para entrevista; (3) avaliação curricular com valorização de 70% e entrevista de 30%.

Composição do Júri de Seleção: O Júri será presidido por Isabel Freitas Amaral, investigadora responsável do projeto e pelos vogais: Ana Paula Pêgo, PhD (INEB) e Sofia Santos, PhD (IBMC) e como suplente Meriem Lamghari Moubarrad, PhD (INEB).

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 Available), 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 1 a 15 de Fevereiro.

As candidaturas, enviadas em formato pdf, devem ser formalizadas através de **formulário próprio** disponível na página do INEB (www.ineb.up.pt - “positions available”), **acompanhado por:** Carta de motivação, Curriculum Vitae, duas referências e certificado de habilitações.

As candidaturas indicando o Código Interno: NeurON_BI_01_2014 deverão ser enviadas por email para candidaturas.bolsas@ineb.up.pt