

## BOLSA DE INVESTIGAÇÃO (1 VAGA)

**Código Interno:** Matricard\_BI\_01\_2013

Está aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projeto *MatriCard - Dissection and Reconstruction of the Extracellular Matrix: A Cardiac Regenerative Niche*, PTDC/SAU-ORG/118297/2010 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 Factores de Competitividade (POFC) nas seguintes condições:

**Área Científica:** Ciências da Saúde

**Requisitos de admissão:** Os candidatos deverão possuir Licenciatura em Biologia, Bioquímica ou afins, tendo obtido classificação final mínima de 16 valores. Os candidatos devem ser competentes no desenho de experiências laboratoriais assim como ter experiência prévia em técnicas de imunolocalização, microscopia confocal e culturas celulares. É factor preferencial a prática de trabalho de investigação com vista à manutenção *in vitro* de células estaminais embrionárias (ESC) e a sua diferenciação na linhagem cardiomiocítica.

**Plano de trabalhos:** O objetivo do projeto no qual o candidato será integrado é identificar o papel de elementos da matriz extracelular (ECM) / fatores associados que regulam a génese *de novo* do tecido cardíaco. No estado presente do desenvolvimento do projecto o candidato irá principalmente (i) cultivar e diferenciar ESC para a linhagem cardíaca, (ii) estabelecer cenários experimentais para testar as matrizes descolarizadas/distintas formulações da ECM. O potencial cardiogénico de cada uma das matrizes/formulações de ECM será examinado *in vitro* na modulação do grau de diferenciação/adesão dos cardiomiócitos derivados do sistema ESC e posteriormente validado *in vivo* num modelo de indução cirúrgica de enfarte do miocárdio em murganho.

**Legislação e regulamentação aplicável:** Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2013 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 Perpétua Pinto-do-Ó.

**Duração da(s) bolsa(s):** A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em Janeiro 2013.

**Valor do subsídio de manutenção mensal:** O montante da bolsa corresponde a € 745,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>) e será pago mensalmente, preferencialmente por transferência bancária.

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

**Composição do Júri de Selecção:**

Presidente: Doutora Perpétua Pinto do Ó

Vogais efetivos: Doutora Diana S. Nascimento

Doutora Isabel Freitas Amaral

Vogal suplente: Doutora Tatiana P. Resende

**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 16 a 30 de Dezembro de 2013.

As candidaturas devem ser formalizadas através de formulário próprio disponível na página do INEB ([www.ineb.up.pt](http://www.ineb.up.pt) - "*positions available*"), acompanhado por uma carta de motivação, *Curriculum Vitae* e certificado de habilitações.

As candidaturas indicando o Código Interno: Matricard\_01\_BI\_2013 deverão ser enviadas por email para [candidaturas.bolsas@ineb.up.pt](mailto:candidaturas.bolsas@ineb.up.pt)

Universidade do Porto  
Rua do Campo Alegre, 823  
4150-180 Porto . Portugal  
T. +351 226 074 900 . F. +351 226 094 567  
info@ineb.up.pt . www.ineb.up.pt



**União Europeia**

Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional



**FCT**  
Fundação para a Ciência e a Tecnologia  
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR