

BOLSA DE TÉCNICO DE INVESTIGAÇÃO (M/F)

Referência: POCI / SAU-NEU / 59383 / 2004

Título do Projecto:

“Recuperação da Percepção Táctil por Microestimulação de Fibras Nervosas Periféricas”

Código interno: PR171003

Está aberto concurso para recrutamento de um(a) bolseiro(a) de Investigação para colaborar no projecto acima referido, co-financiado pela Fundação para Ciência e a Tecnologia e pelo FEDER através do programa POCI 2010.

A bolsa, em regime de exclusividade, terá a duração de 3 meses, eventualmente renováveis por mais 2 meses, com início previsto a 1 de Julho de 2008. A pessoa irá desempenhar tarefas de implementação de hardware electrónico para apoio laboratorial, conforme plano de actividades anexo.

O valor mensal da bolsa será de € 745,00 para licenciados e € 980,00 para mestres, pago por transferência bancária (preferencialmente).

Local de trabalho: Instituto de Biologia Molecular e Celular

Descrição: Montagem e implantação de microeléctrodos de estimulação eléctrica de nervos periféricos para reconstrução artificial de estímulos tácteis.

Perfil pretendido:

O candidato deverá ser licenciado ou mestre em Eng^a Biomédica, Biofísica, Eng^a Física, Física, Eng^a Electrotécnica ou licenciatura de formação análoga, com a classificação mínima de 12 valores. O processo de selecção dará prioridade a candidatos com experiência nas metodologias previstas no plano de trabalho anexo, e poderá incluir a realização de uma entrevista pessoal.

As candidaturas deverão incluir uma carta de motivação, curriculum vitae do/a candidato/a e cartas de recomendação, e ser enviadas desde 13 até 27 de Junho de 2008 para o seguinte endereço:

Prof. Vasco Galhardo
Instituto de Biologia Molecular e Celular
Rua do Campo Alegre, 823
4150-180 Porto
Tel:226074972
e-mail: galhardo @ med . up . pt

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativamente ao Estatuto de Bolsheiro de Investigação Científica, nomeadamente a Lei 40/2004, de 18 Agosto, e o Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC (www.ibmc.up.pt/fellowships.php).



UNIÃO EUROPEIA – FSE/FEDER



Governo da República Portuguesa

Recuperação da Percepção Táctil por Microestimulação de Fibras Nervosas Periféricas

Sumário:

Em situações de desaferenciação periférica severa seguidas de dor crónica - como no caso de amputação - ocorre uma reorganização dos mapas sensoriais centrais. Os neurónios das áreas corticais sensoriais estão distribuídos de uma forma somatotópica, na qual neurónios vizinhos codificam locais também vizinhos na superfície da pele. Se um nervo que conduz informação sensorial de uma determinada área da pele é cortado, os neurónios centrais deixam de responder a essa área e ao fim de algum tempo começam a responder à pele vizinha intacta. Este projecto é baseado na hipótese de que o restabelecimento artificial do estímulo sensorial em regiões centrais desaferenciadas (talâmicas e corticais) irá restabelecer o equilíbrio original de forças nas áreas sensoriais. Para isso já desenvolvemos uma nova geração de eléctrodos de estimulação multicanal para utilização em nervos periféricos seccionados.

O bolsheiro terá como tarefas:

- montagem da nanoestrutura dos multieléctrodos e validação das suas características eléctricas passivas e activas;
- interligação dos multieléctrodos com o sistema de estimulação neurofisiológica;
- colaboração com a equipa de biólogos durante a cirurgia de implantação do eléctrodo e análise dos dados voltamétricos obtidos durante a fase experimental.



UNIÃO EUROPEIA – FSE/FEDER



Governo da República Portuguesa