



## Anúncio de Bolsa

Laboratório da Biologia da Doença e do Stresse

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Investigação no âmbito do projecto “EUBerry- The sustainable improvement of European berry production, quality and nutritional value in a changing environment: Strawberries, Currants, Blackberries, Blueberries and Raspberries”, Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica), financiado por fundos Europeus, nas seguintes condições:

ÁREA CIENTÍFICA: Bioquímica

REQUISITOS DE ADMISSÃO: Licenciatura em Bioquímica, Química, Biologia ou áreas afins

- Motivação para investigação e boa capacidade de trabalho
- Bons conhecimentos de língua inglesa
- Experiência em HPLC-MS
- Experiência de manuseamento de linhas celulares
- Experiência em métodos fluorimétricos, citometria de fluxo, quimiluminescentes

PLANO DE TRABALHOS:

O trabalho a desenvolver visa a caracterização do valor nutracêutico e nutricional de pequenos frutos. O efeito dos pequenos frutos na saúde dos consumidores será determinado usando modelos celulares *in vitro* validados e apropriados reconhecidos como representando e reflectindo condições *in vivo*.

Na primeira parte do trabalho será usado um modelo *in vitro* de digestão gastrointestinal (modelo IVD) que será desenvolvido em colaboração com Dr. Derek Stewart do Environmental and Biochemical Science Group, Enhancing Crop Productivity and Utilisation Theme, The James Hutton Institute, Dundee. As fracções obtidas serão caracterizadas por HPLC-MS de forma a avaliar as principais diferenças composicionais derivadas da IVD. A segunda parte do trabalho tem por objectivo identificar/validar bioactividades de polifenóis de pequenos frutos, especialmente capacidade neuroprotectora. Serão determinados parâmetros relevantes utilizando métodos que envolvem fluorimetria, citometria de fluxo e quimiluminescência entre outros.

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 2010 e Regulamento Bolsas do IBET.

LOCAL DE TRABALHO: O trabalho será desenvolvido no Laboratório da Biologia da Doença e do Stresse, sob a orientação científica da Dr. Cláudia Nunes dos Santos.

DURAÇÃO DA(S) BOLSA(S): A bolsa terá à duração de 12 meses, com início previsto em 1 Outubro de 2011. O contrato de bolsa poderá ser eventualmente renovado.

VALOR DO SUBSÍDIO DE MANUTENÇÃO MENSAL: O montante da bolsa, será feito por transferência bancária, está conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores> ).

MÉTODOS DE SELECÇÃO: Os métodos de selecção a utilizar serão os seguintes: avaliação curricular e entrevista, com a valoração de 50% cada.

COMPOSIÇÃO DO JÚRI DE SELECÇÃO: Cláudia Nunes dos Santos (Presidente do Júri); Ricardo Boavida Ferreira (Vogais efectivos); Helena Vieira (Vogais Suplentes).

FORMA DE PUBLICITAÇÃO/NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida afixada em local visível e público do Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, 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 15 de Setembro até 28 de Setembro. As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente e com indicação da Ref., através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae e certificado de habilitações. As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período das 9h às 17h na morada a seguir indicada, ou remetidas por correio ou por email para:

Doutora Cláudia Santos

**REF. BI Euberry /Set 11**

IBET

Apt. 12

Av. República, Qta. do Marquês

2780-157 Oeiras, Portugal

[csantos@itqb.unl.pt](mailto:csantos@itqb.unl.pt)