



Instituto de Biologia
Experimental e Tecnológica

Anúncio de Bolsa de Pós-Doutoramento

Laboratório de Biologia de Sistemas e Engenharia – Ref. BPD- FASTBIO- Fev.12

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Pós-doutoramento (f/m) no âmbito de um projecto de investigação financiado por uma empresa privada “**FASTBIO – Fast bioprocess development based on hybrid semi-parametric systems**”:

Área Científica: Biotecnologia e Bioengenharia

Requisitos de admissão:

- Licenciatura em Engenharia Química, Engenharia Bioquímica ou áreas afins.
- Doutoramento em áreas relacionadas com modelização dinâmica e controlo de bioprocessos.
- Excelentes conhecimentos de línguas, nomeadamente inglês e preferencialmente alemão.
- É condição preferencial experiência prévia em sistemas matemáticos semi-paramétricos.
- É condição preferencial experiência internacional.

Plano de trabalhos:

- 1- Desenvolvimento dum modelo matemático híbrido para culturas de *Pichia pastoris* recombinantes.
- 2- Implementação dum código em MATLAB para otimizar a expressão de proteínas heterólogas por *P. pastoris*.
- 3- Desenvolvimento de estratégias de controlo óptimo de culturas de *Pichia pastoris*.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei N.º. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento da Formação Avançada e Qualificação de Recursos Humanos 2010 e Regulamento de Bolsas do IBET

Local de trabalho: O trabalho será desenvolvido no Laboratório de Biologia de Sistemas e Engenharia, Caparica, FCT/UNL, sob a orientação científica do Professor Rui Oliveira.

Duração da(s) bolsa(s): A bolsa terá à duração de seis meses com início previsto em 1 de Março de 2012.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa será pago por transferência bancária, 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 75% e 25%, respectivamente.

Composição do Júri de Selecção: Prof. Rui Oliveira (Presidente do Júri); Prof Mário Eusébio e Dr. João Dias (Vogais efectivos); Dr.^a Ana Teixeira e Dr.^a Nuno Carinhas (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 9 a 28 de Fevereiro de 2012.

As candidaturas devem ser formalizadas, obrigatoriamente e com indicação da Ref. abaixo indicada, através do envio de carta de candidatura acompanhada dos seguintes documentos: Curriculum Vitae, certificado de habilitações, e indicação dos nomes e contactos de pelo menos dois investigadores ou docentes universitários doutorados que possam prestar referências acerca do(a) candidato(a).

As candidaturas deverão ser entregues, pessoalmente, durante o período das 9h às 17h na morada a seguir indicada, ou remetidas por correio ou por e-mail para:

IBET

REF. BPD- FASTBIO-Fev.12

Av. República, Qta. do Marquês

Apartado 12

2781-901 Oeiras

Portugal

e-mail: rmo@fct.unl.pt (Prof. Rui Oliveira)