



Fellowship for a Research Technician

Unidade de Genómica de Plantas em Stress (GplantS) – Ref. 3to4_BTI_Jan2014

Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal, invites applications for a Fellowship for a research Technician (BTI) in the field of Proteomics, available within the European project “3to4 - Converting C3 to C4 photosynthesis for sustainable agriculture”(FP7-KBBE-2011-5, Collaborative Project nº 289582), at GPlantS Unit.

Scientific Area:

Biochemistry-Proteomics

Required skills and competences:

- The candidates must have a Degree (Diploma) in Biology, Biochemistry or related topics (minimal classification of 15 out of 20, or equivalent). Candidates holding a Master Degree may also be considered (minimal classification of 16 out of 20, or equivalent).
- Due to the nature of the work to be developed we request that the candidate has at least 1-year laboratory experience with:
 - Experience in proteomics techniques, such as:
 - Protein separation by PAGE, SDS-PAGE, and 2DE (essential skill)
 - Detection and quantification of proteins by western blot, DIGE, and ELISA
 - Sample preparation for MS analyses
 - Basic knowledge of MS
- We require good organizational and communication skills and ability to work as part of a team
- Proficient use of the English language

Work plan:

The project aims to identify new post-translational modifications (e.g. phosphorylation, SUMOylation, ubiquitination) in key-proteins of the plant C4-metabolism, in maize. The adopted methodologies include gel-based and gel free analyses of protein extracts. It is our goal to obtain a comprehensive catalogue of PTMs and thus contribute to the understanding of their role in the regulation of the proteome.

Legislation: Law no. 40/2004, from 18th August (*Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica*), changed and re-published by *Decreto-Lei* no. 202/2012, from 27th August; Research Fellowships regulations from *Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.* — 2013 and iBET's Fellowship Regulations.

Working place:

The work will be conducted at the GPlantS Unit, at ITQB/iBET, Oeiras, Portugal (<http://www.itqb.unl.pt/research/plant-sciences/gplants>), under the supervision of Dr. Isabel Abreu. The project is a part of European Project (coordinator: Dr. Nelson Saibo).

Duration: The fellowship is available for 6 months periods, renewable for the duration of the 3to4 European Project (2016). The expected starting date is 1 March 2014.

Stipend: The net salary is 745 Euros per month, in agreement with the regulations of FCT, I.P. (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). Depending on the candidate experience, the fellowship stipend may be topped up, following according to FCT rules.

Selection criteria:

The selection of the candidates will take into account the *Curricula vitae* of the candidates. Additionally, the jury may select some candidates for an interview. In this case, the evaluation of the Cv will have a weight of 60% in the final grade, while the interview will have a 40% weight.

Jury:

Professor Margarida Oliveira (President of the Jury); Dr. Isabel Abreu and Dr. Bruno Alexandre (Jury Members); Dr Nelson Saibo (Substitute Jury Member).

Notification of Results:

A list with the order of selection of candidates will be published in a public and visible place at the Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica, and the selected candidate will be notified by *e-mail*.

Timing and Application Format:

Applications can be received from 5th to 31st January, 2014.

Applications should be formalized by an application/motivation letter (including the name of two possible referees), with the following documents attached: *Curriculum Vitae* and Certificate for Degree(s) claimed. All documents must be sent **as a single PDF file** by email to abreu@itqb.unl.pt. The deadline is 17h on the 31st January, 2014.

REF. 3to4_BTI_Jan2014

Isabel Abreu (GPlantS)
Av. República, Qta. do Marquês
2780-157 Oeiras
Portugal
abreu@itqb.unl.pt



Anúncio de Bolsa de Técnico de Investigação
Unidade de Genómica de Plantas em Stress (GplantS) – Ref. 3to4_BTI_Jan2014

Encontra-se aberto concurso para a atribuição de uma Bolsa de Técnico de Investigação no âmbito do projecto iBET “3to4 - Converting C3 to C4 photosynthesis for sustainable agriculture “ financiado pela União Europeia (FP7-KBBE-2011-5, Collaborative Project nº 289582), para a Unidade GplantS, no **Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica (iBET), Oeiras, Portugal.**

Área Científica:

Bioquímica-Proteómica

Requisitos de admissão:

- Esta bolsa é exclusivamente para candidatos com Licenciatura em Biologia, Bioquímica ou áreas afins, com média final não inferior a 15 valores. Candidatos com Mestrado (média não inferior a 16 valores) também poderão ser considerados.
- Devido ao plano de trabalhos a executar, pede-se aos candidatos que possuam pelo menos 1 anos de experiência laboratorial com:
 - Domínio de técnicas em proteómica, nomeadamente:
 - Separação de proteínas por PAGE, SDS-PAGE e 2DE (essencial)
 - Deteção e quantificação de proteínas por western blot, DIGE e ELISA
 - Preparação de amostras para análise por MS
 - Conhecimentos básicos de MS
- Valoriza-se uma boa capacidade de organização, comunicação e de trabalho em equipa
- Bom domínio do Inglês falado e escrito

Plano de trabalhos:

O projecto consistirá na análise de proteínas-chave do metabolismo C4 em plantas de milho, com foco nas modificações pós-traducionais (e.g. fosforilação, SUMOilação, ubiquitinação). Serão utilizadas sobretudo técnicas de electroforese bidimensional e espectrometria de massa. Pretende-se obter um catálogo das modificações pós-traducionais destas proteínas e contribuir para a compreensão da regulação do proteoma em função destas modificações.

Legislação e regulamentação aplicável: Lei Nº. 40/2004, de 18 de Agosto (Estatuto do Bolseiro de Investigação Científica), alterado e republicado pelo Decreto-Lei n.º 202/2012, de 27 de Agosto; Regulamento de Bolsas de Investigação da Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. — 2013 e Regulamento de Bolsas do iBET.

Local de trabalho:

O trabalho será desenvolvido na Unidade GPlantS, sob a orientação científica da Dr. Isabel Abreu. O projecto integra-se num projecto europeu coordenado no iBET pelo Dr. Nelson Saibo.

Duração da bolsa:

A bolsa terá a duração de 6 meses, renováveis até ao final do Projecto Europeu 3to4 (2016), com início previsto em 1 de Março de 2014.

Valor do subsídio de manutenção mensal:

O montante da bolsa será de 745 Euros, conforme tabela de valores das bolsas atribuídas directamente pela FCT, I.P. no País (<http://alfa.fct.mctes.pt/apoios/bolsas/valores>). Caso a bolsa seja atribuída a um candidato com experiência que o justifique, o valor da bolsa poderá ser majorado de acordo com os regulamentos da FCT.

Métodos de selecção:

O método de selecção a utilizar será inicialmente a avaliação dos *Curricula vitae*. Caso o Júri ache necessário, procederá a entrevistas. Neste caso a avaliação do Cv terá um peso de 60% e da entrevista de 40%.

Composição do Júri de Selecção:

Professora Margarida Oliveira (Presidente do Júri); Dr. Isabel Abreu e Dr. Bruno Alexandre (Vogais efectivos); Dr. Nelson Saibo (Vogal suplente).

Forma de publicitação/notificação dos resultados:

Os resultados finais da avaliação serão publicados, 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 *e-mail*.

Prazo de candidatura e forma de apresentação das candidaturas:

O concurso encontra-se aberto no período de 5 a 31 de Janeiro de 2014.

As candidaturas devem ser formalizadas por email, obrigatoriamente e com indicação da Ref. da Bolsa no campo de assunto, através do envio de carta de candidatura/motivação (que deve incluir o nome de 2 pessoas de referência) acompanhada dos seguintes documentos: *Curriculum Vitae e certificado(s) de habilitações*. Toda a documentação tem obrigatoriamente que ser enviada num **documento único, em formato PDF** para abreu@itqb.unl.pt. As candidaturas deverão ser enviadas por email até às 17h do dia 31 de Janeiro de 2014.)

REF. 3to4_BTI_Jan2014

Isabel Abreu (GPlantS)
Av. República, Qta. do Marquês
2780-157 Oeiras
Portugal
abreu@itqb.unl.pt