

BOLSA DE INVESTIGAÇÃO - LICENCIADO (M/F)

Encontra-se aberto concurso para atribuição de uma Bolsa de Investigação- Licenciado no âmbito do projeto CyanoFactory “Design, construction and demonstration of solar biofuel production using novel (photo)synthetic cell factories”, FP7, EU.

Código interno: PR451405

Área Científica: Biologia Sintética

Requisitos de admissão: Os candidatos devem possuir licenciatura em Biologia ou áreas afins com média igual ou superior a 16 valores. Dá-se preferência a candidatos com experiência comprovada na área da Biologia Sintética e biologia molecular de cianobactérias.

Programa de trabalho: (ver sumário do projeto em anexo).

Legislação e regulamento aplicável: Lei 40/2004, de 18 Agosto (Estatuto de Bolseiro de Investigação Científica); Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC (www.ibmc.up.pt/fellowships.php).

Local de trabalho: Grupo de Bioengenharia e Microbiologia Sintética, IBMC, Porto, sob orientação da Professora Paula Tamagnini.

Duração da bolsa: A bolsa terá a duração de 9 meses, eventualmente renovável até ao final do projeto, com início previsto em 1 de novembro de 2014.

Valor do subsídio de manutenção mensal: O montante da bolsa corresponde a € 745,00, conforme a tabela de valores das bolsas do Regulamento de Bolsas de Investigação Científica do IBMC.

Métodos de seleção: Avaliação curricular tendo em conta os requisitos de admissão (75% cv e 25% experiência na área) e os candidatos com classificação superior a 18 serão convocados para entrevista. No caso de se proceder a entrevista, a avaliação terá um peso de 60% e a entrevista de 40%.

Composição do júri de seleção:

Presidente: Paula Tamagnini (Prof. Associado, FCUP)

Vogais efetivos: Catarina Pacheco (PhD), Paulo Oliveira (PhD)

Vogal suplente: Filipe Pinto (PhD)

Forma de publicação/notificação dos resultados: Os resultados finais da avaliação serão publicitados, através de lista ordenada por nota final obtida publicada no site do IBMC, sendo o candidato(a) aprovado(a) notificado através de email.

O prazo de candidaturas e forma de apresentação das candidaturas: O concurso encontra-se aberto de 1 a 15 de outubro de 2014.

As candidaturas deverão ser formalizadas, obrigatoriamente, através de submissão eletrónica de CV e carta de referência em: <http://www.ibmc.up.pt/gestaocandidaturas/index.php?codigo=PR451405>



**EUROPEAN
COMMISSION**



Project acronym: CyanoFactory

Project full title: " Design, construction and demonstration of solar biofuel production using novel (photo)synthetic cell factories "

Grant agreement no: 308518

Sumário do projeto:

Abstract ⁹

CyanoFactory brings together ten selected leading, highly complementary European partners with the aim to carry out integrated, fundamental research aiming at applying synthetic biology principles towards a cell factory notion in microbial biotechnology. The vision is to build on recent progress in synthetic biology and develop novel photosynthetic cyanobacteria as chassis to be used as self-sustained cell factories in generating a solar fuel. This will include the development of a toolbox with orthogonal parts and devices for cyanobacterial synthetic biology, improvement of the chassis enabling enhanced growth and robustness in challenging environmental conditions, establishment of a data warehouse facilitating the modelling and optimization of cyanobacterial metabolic pathways, and strong and novel bioinformatics for effective data mining. To reach the goal, a combination of basic and applied R&D is needed; basic research to design and construct the cyanobacterial cells efficiently evolving H₂ from the endless resources solar energy and water, and applied research to design and construct the advanced photobioreactors that efficiently produce H₂. Biosafety is of highest concern and dedicated efforts will be made to address and control cell survival and death. The aim, to develop a (photo)synthetic cell factory, will have an enormous impact on the future options and possibilities for renewable solar fuel production. The consortium includes academic, research institute and industry participants with the direct involvement of two SMEs in the advanced photobioreactor design, construction and use. Purpose-designed, specifically engineered self-sustained cells utilising solar energy and CO₂ from the air, may be the mechanisms and processes by which we generate large scale renewable energy carriers in our future societies. CyanoFactory offers Europe the possibility to take a lead, and not only follow, in these very important future and emerging technologies!



EUROPEAN
COMMISSION

