

Inscrições abertas para 01 vaga de Pós-doutor em Microbiologia Molecular e Biologia Estrutural junto ao grupo do Shaker Chuck Farah do Departamento de Bioquímica no Instituto de Química da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil.

Área de conhecimento: Bioquímica, Microbiologia Molecular e Biologia Estrutural
Nº do processo FAPESP 2011/07777-5

Título do projeto: Sinalização por c-di-GMP e o sistema de secreção de macromoléculas do tipo IV em *Xanthomonas citri*.

Área de atuação: Bioquímica, Microbiologia Molecular e Biologia Estrutural

Pesquisador principal: Shaker Chuck Farah

Unidade/Instituição: Departamento de Bioquímica, Instituto de Química, Universidade de São Paulo

RESUMO

Convidamos inscrições para 01 vaga de Pós-doutor em Microbiologia Molecular e Biologia Estrutural junto ao grupo do Shaker Chuck Farah do Departamento de Bioquímica no Instituto de Química da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brasil. A bolsa tem duração para até o fim de 2016.

O foco da nossa pesquisa é de entender a relação estrutura-função no nível molecular de vias de sinalização envolvendo c-di-GMP que regulam comportamentos complexos bacterianos. O projeto associado a esta vaga daria uma oportunidade um jovem pesquisador investigar os mecanismos moleculares de regulação do pilus tipo IV, uma estrutura localizada na superfície da célula envolvida com diferentes comportamentos bacterianos incluindo motilidade, adesão em superfícies, transformação natural, formação de biofilme, secreção de proteínas e quimiotaxia.

A vaga é destinada a jovens cientistas com título de doutor em Bioquímica, Química, Biologia, Física ou áreas relacionadas, com experiência em técnicas de biologia molecular, expressão e purificação de proteínas recombinantes e um interesse em estudar a relação estrutura molecular/função em sistemas biológicos. Experiência previa em técnicas de biologia estrutural (cristalografia, RMN, SAXS) será desejável, mas não necessário. O candidato aprovado deve ter obtido o título de doutor há, no máximo, sete anos e possuir currículo comprovada com trabalhos publicados que demonstre capacitação para atuar no desenvolvimento do projeto. Candidatos devem possuir fluência em inglês e dedicar-se integralmente e exclusivamente às atividades do projeto.

Candidatos interessados devem enviar, até 30 de julho 2015, os seguintes documentos para o e-mail chsfarah@iq.usp.br :

- a) Uma carta de interesse,
- b) *Curriculum vitae* incluindo uma lista de publicações,
- c) Informações de contato (e-mail, telefone) de dois profissionais que podem fornecer cartas de recomendação.

Mais informações sobre a Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP estão disponíveis em www.fapesp.br/bolsas/pd.

The Department of Biochemistry at the University of São Paulo invites candidates to apply for a post-doctoral position in Molecular Microbiology and Structural Biology associated with the laboratory of Shaker Chuck Farah. The post-doctoral position has duration of 1 year with the possibility of extension for another year. The salary is approximately US\$ 1800,00 per month.

The focus of our research is to understand molecular structure-function relationships in c-di-GMP – mediated signaling pathways that control complex behavior in bacteria. The project associated with this position will provide a young scientist the opportunity to investigate molecular mechanisms involved in the regulation of type IV pili, a structure located on the cell surface that is involved in various bacterial behaviors including motility, surface adhesion, natural transformation, biofilm formation, protein secretion and chemotaxis.

The position is open to young scientists with a doctoral degree in Biochemistry, Chemistry, Biology, Physics or related areas. The successful candidate should have previous experience in molecular biology, expression and purification of recombinant proteins and an interest in understanding molecular structure/function relationships in biological systems. Previous experience in structural biology techniques (crystallography, NMR, SAXS) would be an asset but is not required. Candidates should be proficient in the English language.

Interested candidates should send the following information by July 30, 2015 to chsfarah@iq.usp.br :

- a) A letter describing previous research experience and professional interests,
- b) Curriculum vitae including a list of scientific publications,
- c) Contact information (e-mail, telephone) of two professionals that could provide letters of recommendation.

More information regarding FAPESP Post-doctoral Fellowships can be obtained at www.fapesp.br/bolsas/pd.