

Pós-doutorado em Microbiologia e Bio-energia

Área de conhecimento: Enzimas de aplicação industrial e Microscopia Eletrônica

Pesquisador principal: Profª Drª Eleni Gomes.

Unidade/Instituição: Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas -IBILCE, UNESP, Campus de São José do Rio Preto, Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Aplicada.

O Grupo de Pesquisa em Bio-energia e Meio Ambiente, do Laboratório de Bioquímica e Microbiologia Aplicada do IBILCE, UNESP, possui uma vaga em aberto para Bolsa de Pós-Doutorado para desenvolvimento do projeto: "**Avaliação dos efeitos de tratamentos físico-químicos e enzimáticos na composição química e estrutura do bagaço de cana**", vinculado ao Projeto Temático "Aplicação de métodos físico-químicos e enzimáticos na sacarificação do bagaço de cana para produção de etanol celulósico: Estudos de microrganismos e processos relacionados. Estudos de microrganismos e processos fermentativos relacionados e métodos de hidrólise (FAPESP-2010/12624-0)", coordenado pelo Profª Drª Eleni Gomes.

Objetivo específico: analisar os aspectos morfológicos/ultra-estruturais do bagaço de cana *in natura* e após ser submetido a tratamentos físico-químicos e enzimáticos por meio de técnicas de microscopia óptica e eletrônica.

Requisitos do candidato:

-Título de doutor

-Comprovada e destacada experiência em diferentes técnicas de microscopia eletrônica de transmissão e varredura de material lignocelulósico; enzimologia e fermentações.

-Experiência na exposição didática do conhecimento científico, habilidade em se comunicar efetivamente, bom relacionamento interpessoal e dinamismo; Capacidade para assistir, intermediar e apoiar pesquisadores; capacidade para desenvolver e gerir projetos. O selecionado deverá conduzir experimentos, co-orientar alunos, envolver-se em colaborações internacionais e interagir fortemente com outros grupos de pesquisa na área.

Os interessados devem enviar os seguintes documentos, em formato PDF, até o dia 15 de setembro de 2011, para o endereço eleni@ibilce.unesp.br. 1) Carta de apresentação com breve relato da experiência científica e de suas motivações para o projeto; 2) Currículo Lattes atualizado; 3) Nome e e-mail de um pesquisador como referência/apresentação. Mais informações: (17) 3221.2393.