

Bolsa de PD em Biologia Molecular

Pesquisador principal: Ana Marisa Chudzinski-Tavassi

Unidade/Instituição: Centre of Excellence for Research in Target Discovery / Instituto Butantan

Título do projeto: New molecular targets identification and validation of anti-inflammatory peptides applying distinct mass spectrometry-based proteomic approaches.

O Centro de Excelência para Descoberta de Alvos Moleculares (CENTD), uma parceria entre a FAPESP, Glaxo-Smith Kline e o Instituto Butantan, tem uma posição de Pós-Doutorado disponível no Laboratório CENTD do Instituto Butantan, São Paulo, Brasil.

O bolsista terá a oportunidade de trabalhar na identificação de alvos moleculares e validação de peptídeos anti-inflamatórios aplicando técnicas de proteômica por espectrometria de massas.

Como requisitos, os candidatos devem ter doutorado em Bioquímica ou área correlata, publicações científicas relevantes na área de atuação e compatíveis com a vaga, motivação para resolver problemas biológicos complexos no campo da descoberta de alvos moleculares, motivação para trabalhar produtivamente em um ambiente interdisciplinar e fluência em inglês com boa habilidade de escrita.

Experiência comprovada em cultura celular, preparação de amostras (extração de proteínas, digestão em solução e in-gel, derivatização química, dessalinização, descomplexação de amostras de proteínas e peptídeos por cromatografia de troca iônica e fase reversa) para as análises proteômicas a partir de abordagens do tipo *shotgun bottom-up*, para caracterização e quantificação de proteínas alvo. O candidato deverá ter experiência conceitual/prática em sistemas de nano-cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas de alta resolução e análise dos dados gerados pela plataforma de LC-MS/MS, preferencialmente no uso dos instrumentos EASY-nLC1200 (*Thermo Scientific*) acoplado ao espectrômetro de massas Q Exactive Plus (*Thermo Scientific*).

Preferencialmente serão selecionados os candidatos que dominem as principais ferramentas de busca em banco de dados para as análises direcionadas ao estudo de proteomas (PEAKS MaxQuant, Skyline, Mascot, TPP, Sequest, etc.) e familiaridade com Quimeoproteômica. Experiência com bioinformática em linguagem R é também desejada.

Inglês fluente e capacidade de trabalhar em um time interdisciplinar são requisitos essenciais.

Os candidatos interessados devem apresentar seus pedidos incluindo: carta de apresentação descrevendo realizações de pesquisa, curriculum vitae e duas cartas de recomendação. Por favor, enviar a aplicação para Dra. Ana Marisa Chudzinski Tavassi (centd.vagas@butantan.gov.br; ana.chudzinski@butantan.gov.br).

A vaga está aberta a brasileiros e estrangeiros. O selecionado receberá Bolsa de Pós-Doutorado da FAPESP no valor de R\$ 7.373,10 mensais e Reserva Técnica equivalente a 10% do valor anual da bolsa para atender a despesas imprevistas e diretamente relacionadas à atividade de pesquisa.

Aqueles que precisem se deslocar para a cidade onde está localizada a sede da instituição de pesquisa podem solicitar o benefício de assistência financeira de instalação, compreendendo:

- Uma (1) taxa mensal adicional a ser paga juntamente com o primeiro mês da bolsa;
- Custos de transporte, se houver deslocamento por distância superior a 350km (visite www.fapesp.br/en/5427).

Data de início das inscrições: 15/12/2021

Prazo para candidaturas: 15/01/2022

Duração: 4 anos.

Grant: 2020/13139-0, FAPESP.