

Bolsa de PD em Fisiologia Molecular e Metabolismo Hepático

O Laboratório de Fisiologia Molecular e Metabolismo do Instituto de Ciências Biomédicas (ICB) da Universidade de São Paulo dispõe de uma bolsa de pós-doutorado FAPESP para início imediato e dedicação exclusiva. Essa bolsa está associada ao projeto temático FAPESP 2020/04159-8 intitulado “Biologia e envolvimento de mTORC2 e mTORC1 no desenvolvimento da esteatose hepática e progressão para esteatohepatite e hepatocarcinoma” e tem como objetivo investigar o envolvimento da via de sinalização das MAPKs no desenvolvimento e progressão da doença esteatótica hepática (esteatose, esteatopatite e carcinoma hepatocelular).

Aos candidatos, é indispensável experiência no trabalho com camundongos geneticamente modificados (sistema Cre-lox), modelos genéticos e dietéticos de doenças hepáticas, ensaios metabólicos e espectrometria de massas (lipidômica, metabolômica e proteômica). Inglês fluente e experiência internacional e com cultura celular de hepatócitos, citometria de fluxo, PCR quantitativo, western blotting são também importantes. É esperado que o candidato co-supervisione alunos de iniciação científica e de pós-graduação e colabore ativamente com pesquisadores do laboratório e de outros grupos de pesquisa.

Os candidatos interessados deverão enviar documentos comprobatórios dos pré-requisitos, currículo atualizado, carta de interesse na posição e duas cartas recomendação (orientadores prévios) para **william.festuccia@usp.br** até dia 20 de janeiro de 2026, impreterivelmente.

Post-doctoral fellowship in Liver Molecular Physiology and Metabolism

The Molecular Physiology and Metabolism lab from the Institute of Biomedical Sciences, University of Sao Paulo, Brazil invites applications for one post-doctoral research position to start immediately. This two-years position is part of FAPESP Thematic Project (20/04159-8) entitled mTORC2 and mTORC1 biology and involvement in steatosis development and progression to steatohepatitis and hepatocellular carcinoma and has as its main goal to investigate the involvement of MAPK signaling pathway in the development and progression of steatotic liver disease (steatosis, steatohepatitis and hepatocellular carcinoma).

Applicants must have a PhD in molecular biology, biochemistry, physiology or related disciplines and attested experience in working with genetically modified mice (cre-lox system), genetic and dietary models of liver disease, metabolic assays, mass spectrometry (lipidomic, metabolomic and proteomic) and mouse models of obesity and related diseases. Training abroad, fluency in English and experience with culture of primary hepatocytes, flow cytometry, qPCR, western blotting are also important. The most successful applicants will also have demonstrated ability for independent high-quality research and desire to mentor undergraduate research students.

Interested applicants may send their curriculum vitae, one letter of interest in the position and two letters of reference to Dr. William Festuccia (william.festuccia@usp.br). The deadline for application is January 20th, 2026.