

Microscópio Confocal Zeiss LSM 700

O microscópio confocal Zeiss LSM 700 é de utilização multiusuária, adquirido com recurso da FINEP/CT-INFRA PRO-INFRA 01/2011, com um investimento de R\$ 441.993,11.

O equipamento opera no modo de fluorescência, com possibilidade de imagem tridimensional e de alto contraste e permite a avaliação de células, tecidos, partículas e outros materiais. Além disso, produz imagens digitais de alta qualidade, superiores a outras geradas por microscópios de fluorescência convencionais.

Por ser equipado com 4 lasers, o microscópio torna possível a avaliação simultânea de diferentes marcadores, o que torna possível a análise multiparamétrica da amostra. Assim, o Confocal é imprescindível para várias linhas de pesquisa na UFVJM, capaz de gerar dados robustos no entendimento de: interação vírus-célula hospedeira; interação entre fármacos e células/tecidos-alvos; inter-relações entre elementos estruturais de uma célula ou tecido; fatores que afetam os (bio)materiais.

A utilização do equipamento segue as normativas estabelecidas pela UFVJM (Resolução Consepe Nº. 59, de 30 de novembro de 2018) e é gerenciada por meio do Sistema de Gestão de Laboratórios, Espaços e Eventos (SGLab), que permite sua utilização, via agendamento prévio, por qualquer usuário da UFVJM e de outras instituições.

Os pesquisadores usuários são orientados por técnicos da PRPPG lotados no CIPq-saúde, que receberam treinamento da equipe da Zeiss. Além disso, professores com treinamento/experiência no uso do equipamento em diferentes aplicações também podem fornecer suporte/orientação técnica aos usuários que demandam as análises do confocal.

Para mais informações e agendamento do equipamento, entre em contato pelo e-mail cipqsaude@gmail.com

