



LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO DE BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR



O Instituto de Biologia sedia um laboratório multiusuários localizado no prédio do CEPID OCRC e equipado para ensaios *in vitro* e *in vivo*: o Laboratório Multiusuário de Biologia Celular e Molecular, montado com recursos FAPESP e FINEP, que atende a comunidade científica através de agendamentos *on line* no *site* do Instituto de Biologia. O laboratório conta também com corpo técnico especializado, para treinamento e orientações de uso dos equipamentos.

O regulamento de uso do serviço multiusuários e os agendamentos são feitos através do endereço:

https://intranet.ib.unicamp.br/intranet/equipcompart/acesso_inicial.php

Apoio:



Equipamentos disponíveis

Micro-tomógrafo	Skyscan 1178, Bruker
Faz imagens 3D para impressão 3D, visualização 3D ou análises morfológicas - resolução de 84um.	
Leitora de placas multimodal	Spectramax i3, Molecular Devices
Espectrofotômetro de amplo espectro, para luz branca e fluorescências. Integrado ao citômetro estático.	
Citômetro estático	Minimax 300, Molecular Devices
Captura imagens e quantifica células com ou sem marcação, em luz branca ou fluorescência, aumento de 4x.	
Citômetro de fluxo	Guava Easycyte 8HT, Millipore
Identificação e análise celular, em 4 canais de fluorescência.	
Citômetro separador de células	FACs JAZZ, BD
Identificação, análise e separação celular, em 6 canais de fluorescência.	
Granulômetro	Zeta Sizer Nano ZS, Malvern
Analisador de macromoléculas para medir tamanho de partícula por DLS, potencial zeta e peso molecular.	
Extrator automatizado	Qiacube, Qiagen
Faz extração automatizada de DNA, RNA e proteínas de amostras biológicas e gel de agarose, 12 por vez. Utiliza kits de coluna da Qiagen.	
Fotodocumentador	Uvitec, Cambridge
Visualiza, e captura imagens para quantificação em membranas de <i>western blotting</i> marcadas com quimioluminescência; mescla a imagem com o marcador de P.M.	
Lavadora de placas	Aquamax 2000, Molecular Devices
Execução automatizada de reações em placas de 96 wells, com capacidade para duas soluções.	
Homogenizador baseado em beads	Mini Bead Beater
Agitador de beads que homogeniza amostras em placas ou <i>ependorfs</i> .	
Respirômetro	Oxylet M3, Pan Lab
Análise do consumo de O ₂ e liberação de CO ₂ de camundongos, 12 por vez no repouso e 1 por vez em esforço.	
HCS – High content screening	ImageXpress Micro Confocal, Molecular Devices