

Equipamentos disponíveis

Microtomógrafo

Skyscan 1178, Bruker

Faz imagens 3D para impressão 3D, visualização 3D ou análises morfométricas - resolução de 84µm. Para amostras pequenas, *in vivo* ou não. Link para o site do fabricante: <https://www.bruker.com/products/microtomography/in-vivo-micro.html>

Leitora Multimodal

Spectramax i3 Minimax 300, Molecular Devices

Plataforma de detecção multimodal (absorbância, fluorescência e luminescência) para microplacas de 96 e 384 poços, incluindo um microleitor Spectradrop para análise de 2 ou 4µL de amostra. Faz varredura de espectro, cinética e medições *endpoin*. Acompanha módulo de citômetro estático (Minimax) para quantificação automática (aumento de 4X). Link para o site do fabricante: <https://www.moleculardevices.com/products/microplate-readers/multi-mode-readers/spectramax-i3x-readers>

Citômetro de fluxo

Guava EasyCyte 8HT, Millipore

Citômetro de bancada equipado com laser azul e laser vermelho. Mede até 8 parâmetros (6 fluorescências, SSC e FSC). Analisa amostras em placas de 96 poços ou em tubos de 1,5 mL. Link para o site do fabricante:

http://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/guava-easyCyte-8HT-Benchtop-Flow-Cytometer,MM_NF-0500-4008#overview

Citômetro separador de células - sorter

FACs JAZZ, BD

Identificação, análise e separação celular, em 6 canais de fluorescência. Coleta em tubos de 1,5mL, 15mL, 50mL, placas de petri ou placas de 96 *wells*. Link para o site do fabricante: <http://www.bdbiosciences.com/sg/instruments/facsjazz/index.jsp>

Caracterizador de nanopartículas - granulômetro

ZetaSizer Nano ZS, Malvern

Analisador de macromoléculas que mede tamanho de partícula por DLS, potencial zeta e peso molecular. Possui titulador eletrônico acoplado, para medidas com variação automática de pH ou concentração. Link para o site do fabricante:

<http://www.malvern.com/br/products/product-range/zetasizer-range/zetasizer-nano-range/zetasizer-nano-zs/default.aspx>

Extrator automatizado

QIAcube, Qiagen

Estação automatizada para preparação de amostras (DNA, RNA e proteínas de amostras biológicas e gel de agarose) a partir kits de coluna da Qiagen. Capacidade de 12 amostras por vez. Link para o site do fabricante:

<https://www.qiagen.com/br/shop/automated-solutions/sample-preparation/qiacube/#productdetails>

Fotodocumentador Alliance 6.7

Uvitec, Cambridge

Visualiza e captura imagens para quantificação em membranas de *western blotting* marcadas com quimioluminescência ou fluorescência (um canal de laser – 460nm); em géis de agarose (luz UV); mescla a imagem da quantificação com a imagem do marcador de P.M. e faz análises automáticas de contagem, peso molecular e tamanho de banda. O software de análise tem versão *free*. Link para o site do fabricante: <https://www.uvitec.co.uk/pdf/Tech-Note.What-Sets-The-Alliance-Apart.pdf>

Lavadora de placas

Aquamax 2000, Molecular Devices

Sistema automatizado para lavagem, aspiração, agitação e incubação a temperatura ambiente, em placas de 96 *wells*, com reservatório para dois tipos de soluções. Link para o site do fabricante: <http://www.moleculardevices.com/systems/microplate-washers-handlers-accessories/aquamax-microplate-washer>

Desruptor baseado em *beads*

Mini BeadBeater

Agitador para placas ou *ependorfs* que homogeniza amostras utilizando de *beads*. Link para o site do fabricante:

<https://www.biospec.com/product/mini-beadbeater-96>

Respirômetro

Oxylet M3 System, Pan Lab

Quociente respiratório e gasto energético de repouso e de esforço através da análise indireta do consumo de O₂ e liberação de CO₂. Capacidade de 12 camundongos por vez no repouso, e 1 por vez em esforço. Link para o site do fabricante:

<http://panlab.com/en/tests-solutions/indirect-calorimetry-test>

Micro Confocal HCS

ImageXpress, Molecular Devices

Análise automatizada simultânea de vários parâmetros. Possibilita análise de eventos intracelulares, de células, tecidos espessos, esferóides e pequenos organismos inteiros em modos *widefield* e confocal, também em *time-series*. Não possui luz transmitida, nem câmara com controle de ambiente. Link para o site do fabricante:

<https://www.moleculardevices.com/systems/high-content-imaging/imageexpress-micro-confocal-high-content-imaging-system>

Purificador de água Milli-Q

Milli-Q Direct 8UV, Merck-Millipore

Permite programação do volume dispensado. Equipado com lâmpada UV e filtro Biopack na saída do dispenser, para fornecer água deionizada e livre de nucleases, pirogênios e bactérias. Link para o site do fabricante:

http://www.merckmillipore.com/BR/pt/product/Milli-Q-Direct-Water-Purification-System,MM_NF-C85358

Sistema de avaliação dinâmica de fluorescência

Microscópio invertido DMi8, Leica

Microscópio invertido Leica DMi8 com placa de aquecimento (127 x 83 mm), objetivas de 20 e 40x, acoplado a câmera digital Leica DFC365FX com resolução de 1392 x 1040 pixels ou 2088 x 1560 pixels por interpolação. O microscópio é acoplado a um sistema de perfusão com 8 canais de 100 mL que permite a avaliação dinâmica da fluorescência em diferentes situações experimentais. Link para o site do fabricante: <https://www.leica-microsystems.com/pt/produtos/microscopios-oticos/detalhes/product/leica-dmi8-id/>

Microscópio de fluorescência

BX-51, Olympus

Microscópio equipada com objetivas de 10x, 20x, 40x e 100x (imersão). Luz branca ou fluorescência (cubos U-MWG2, U-MWB2, U-MWIBA3, U-MWU2, U-MWIY2). Câmera Olympus DP72 e software de análises CellSens. Link para o site do fabricante: <https://www.olympus-lifescience.com/en/microscope-resource/primer/techniques/fluorescence/bx51fluorescence>