Especificações do Microscópio Confocal Invertido Zeiss LSM780-NLO (Carl Zeiss AG, Germany):

Microscópio:

- Invertido Zeiss Axio Observer.Z1
- 5 Refletores: DAPI, GFP, DSRED, BS-MP 355/690+ e BS-MP -760

Lasers:

- Argon (458, 488, 514nm)
- HeNe 543nm
- HeNe 593nm
- HeNe 633nm
- NLO – Mai Tai (690 – 1040nm)

Objetivas:

- EC Plan-Neofluar 10x/0.30 Dry
- EC Plan-Neofluar 20x/0.50 Dry
- EC Plan-Neofluar 40x/1.30 Oil DIC
- Plan-Apochromat 63x/1.4 Oil DIC

Dichroic(s):

- 9 Filtros MBS_RGB
- 7 Filtros MBS_InVis
- 6 Filtros NDD

Detectores:

- 2 NDD para detecção de sinal transmitido
- 4 NDD para detecção de sinal refletido
- 32 canais GaAsP com capacidade de separar spectralmente 2.9nm
- 2 canais de fluorescencia PMTs com detecção de 400 – 700 nm

Acessórios:

- Componentes de Incubação: Modulo CO2 e Temperatura
- Incubadora para Placas 35mm e Lâmina
- Sistema de Perfusão POC-R2 com bomba multicanal

Aplicações:

Fluorescência 3D, time lapse, imagens mosaico, intravital, co-localização, DIC, FRAP, FRET, FLIM, FCS, SHG refletido e transmitido e separação spectral.

Este sistema foi financiado pela FAPESP (08/57906-3) e CNPq (573913/2008-0).