



Konfokální mikroskop / Digitální lightsheet Leica Stellaris 8

Umístění

Budova Dal / přízemí/ místnost 001

Oddělení Biomatematiky, Fyziologický ústav AV ČR, Areál Krč, Vídeňská 1083, Praha 4

Detailní popis

1. Mikroskop. Invertovaný konfokální mikroskop kompatibilní pro lifetime zobrazování a fluorescenční korelační spektroskopii. Digitální lightsheet pro velké vzorky.

2. Osvětlovací dráha.

- kontinuální laser 405 nm
- laditelný White light laser (WLL)– laser je laditelný v rozsahu 440 – 790 nm.

Laser je pulsní a kombinovatelný s metodami Fluorescence lifetime imaging (FLIM) nebo Fluorescence correlation spectroscopy (FCS). Laser je možné modulovat z 80 MHz na 40 MHz.

- fixního laseru 488 nm – vhodný pro metody jako FRET a FRAP.
- Brightfield a fluorescenční lampa

3. Detekční dráha.

- Hybridní detektory s vysokou citlivostí vhodné pro zobrazování lifetime. (2× HyD S, 2× HyD X, 1× HyD R)
- PMT detektor pro transmisní světlo
- Kamera pro lightsheet

4. Software.

- LAS X s navigátorem

5. HW moduly a příslušenství. Microinjection, FLIM, FCS, multi-well chamber, life imaging s příslušenstvím od Okolabu.