

## **LSM 510 META, - многофункциональный лазерный сканирующий микроскоп для исследовательских задач, и работы с живыми биологическими объектами.**



Микроскоп предназначен для детальных исследований живых биологических объектов. Позволяет оценить процессы экспрессии белков и генов в живых клетках, изучить динамику экспрессии трансгенов и провести многие биохимические тесты с флуоресцентными зондами.

Прибор может быть использован в различных исследованиях, но главным образом предназначен для детальных исследований живых биологических объектов.

### **Область применения:**

- Анализ распределения и интенсивности флуоресценции в фокальной плоскости и по объему в биологических образцах (клетках и тканях) в диапазонах длин волн: - в конфокальном режиме – от 458 нм до 633 нм; в мультифотонном режиме – в соответствии с диапазоном ИК-лазера (710 – 990 нм).
- Определение характеристических времен затухания флуоресценции в изучаемом образце.
- Анализ изображений в режиме FLIM (fluorescence lifetime image microscopy=флуоресцентная микроскопия в реальном времени, дающая возможность определять характеристики затухания флуоресценции).
- Анализ методом FRAP.
- Определение колокализации флуоресцентных молекул, как по наложению «красок», так и по данным FRET (флуоресцентного резонансного переноса энергии)