

Инвертированный микроскоп Olympus с конденсером IX3-MLWCDA Motorised для поляризационной микроскопии



Контактное лицо – Александр Гулин.

Техническая новизна:

- Наблюдение клеток в поляризованном свете
- Возможность визуализировать и вычислять анизотропию поляризационных свойств образца
- Гибкая оптическая схема, позволяющая комбинировать различные методы манипулирования

Перспективы применения:

- Разработка методики лазерного клонирования особо ценных животных
- Разработка вспомогательных репродуктивных технологий человека (например новых протоколов ЭКО)

Конкретные примеры применения:

- Визуализация веретена деления в яйцеклетках, в т.ч. человека без вспомогательных красителей
- Фемтосекундной лазерной энуклеации без применения токсичных флуоресцентных красителей
- Использование для вспомогательных репродуктивных технологий с клетками человека