

Программа совместных семинаров Техноинфо по клеточной и структурной биологии

Место проведения: Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, лаборатория радиационной биологии

Семинар №1

Актуальные методы исследования в структурной биологии

Дата проведения: 2 февраля 2016 года

Начало: 11:30

Продолжительность: 2 часа

Темы семинара:

- Спектроскопия кругового дихроизма. Изучение структуры и свойств биомолекул, кинетики связывания с лигандами и их влияния на нативность, стабильность и функционирование белков.
- Криоэлектронная микроскопия. Трехмерная реконструкция, томография, single particle analysis.
- Белковая кристаллография. Определение трёхмерной структуры больших биологических молекул. Изучение молекулярной динамики in situ.

Семинар №2

Современные аналитические методы в клеточной биологии. Микроскопия, клеточный скрининг, отбор клонов

Дата проведения: 9 февраля 2016 года

Начало: 11:30

Продолжительность: 2 часа

Темы семинара:

- Визуализация клеток, тканей, зоологических объектов. Флуоресцентная и конфокальная микроскопия, прижизненная съемка, многопараметрический скрининг изображений.
- Электронная микроскопия в клеточной биологии, корреляционная микроскопия.
- Роботизированная селекция клеточных линий продуцентов эукариот и прокариот - высокоэффективный подход для разработки биотерапевтических белковых препаратов. Анализ жизнеспособности клеток.
- Исследование активации клеточных рецепторов. Автоматизированные электрофизиологические исследования ионных каналов методом Patch Clamp.

Организатор: компания Техноинфо

Ответственное лицо: Дмитрий Плешков, специалист отдела биологии и биотехнологий,

Контакты: тел. +7 926 610-91-79, e-mail: pleshkov@technoinfo.ru.