



Современные аналитические методы в клеточной и структурной биологии

14 февраля. 11:00

Продолжительность: 2-3 часа

Темы семинара:

- Электронная микроскопия в биологии. Трёхмерная реконструкция, томография, single particle analysis.
- Применение вторично-ионной масс-спектрометрии в разработке и испытании фармакологических веществ. Применение вторично-ионной масс-спектрометрии для исследования молекулярных биологических процессов в тканях.
- Белковая кристаллография. Определение трёхмерной структуры больших биологических молекул.
- Малоугловое рентгеновское рассеяние. Изучение структурных параметров в диапазоне масштабов 1-200 нм.
- Визуализация клеток, тканей, зоологических объектов. Флуоресцентная и конфокальная микроскопия, многопараметрический скрининг.
- Роботизированная селекция клеточных линий продуцентов эукариот и прокариот - высокоэффективный подход для разработки биотерапевтических белковых препаратов.
- Исследование активации клеточных рецепторов. Электрофизиологические исследования ионных каналов методом Patch Clamp.
- Времяразрешенная флуоресцентная спектроскопия и микроскопия в биофизике.
- Спектроскопия кругового дихроизма и остановленного потока. Изучение структуры и свойств биомолекул, кинетики связывания с лигандами.

Организатор: Компания Техноинфо

Место проведения: Научно-исследовательский комплекс (НИК), СПбПУ

Контакты организаторов: Евгений Микулинский, тел. +7 926 663-90-80, e-mail:

e.mikulinsky@technoinfo.ru

AppliedPhotophysics

IONTOF

FEI™

**Molecular
Devices**

PICOQUANT

Rigaku

Xenocs
Exploring the very small

Карта подхода:



Адрес:

Санкт-Петербургский политехнический Университет Петра Великого
Политехническая ул., д.29