



## 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](mailto: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