

## МИНИ-КУРС из 5 лекций

# «Оптические методы в мозговых исследованиях»

с 26 по 30 марта в 17:30, аудитория Б-1

## Василий Цыцарев

Университет Джордж Мейсон (США)

Понедельник, 26 марта

Вопрос о локализации функций как один из ключевых пунктов прогресса науки о мозге. Возникновение непосредственно оптических методов исследования мозга в 70-х годах 20-го столетия.

Вторник, 27 марта

Потенциал-зависимые красители (ПЗК). Химико-физические свойства потенциал-зависимых красителей. Технические аспекты применения ПЗК в эксперименте.

Среда, 28 марта

Применение ПЗК в двухфотонной микроскопии. Кальций-зависимые красители. Генетически инкорпорированные кальциевые и потенциал-зависимые флюоресцентные индикаторы.

Четверг, 29 марта

Новейшие оптические методы: оптическая когерентная томография и фотоакустика. Применение в медицине и в экспериментальной биологии.

Пятница, 30 марта

Применение оптических методов исследования мозга в клинической неврологии (во время нейрохирургических операций, в клинической практике и эксперименте).

Адрес: Университетская наб. 7/9 Главное здание  
Для входа в СПбГУ необходимо предъявить паспорт или другой документ

