

## День 1. Биомедицинские применения лазерных технологий

### Dr Sergei Sokolovski (14.00-15.30)

- Неинвазивная диагностика сердечно-сосудистых осложнений.
- Неинвазивный мониторинг церебрального кровообращения и оптогенетика. Фоторазрушение гематоэнцефалического барьера.
- Применения лазерного излучения для диагностики и лечения раковых заболеваний.

### Dr Vladimir Osipov (15.30-17.00)

- Разработка офтальмологических имплантов и выбор их оптимального дизайна.
- Разработка оптоволоконных датчиков внутричерепного давления

Новый корпус

# 4109

22.08 & 23.08  
14.00-17.00

Приглашаются  
все желающие!

## День 2. Современные фотонные аддитивные технологии

### Sergei Sokolovski & Vladimir Osipov (14.00-17.00)

- 3D нано- и микро биопринтинг: нейронные сети и модели тканей.
- Принципы двухфотонной полимеризации и нанопринтинга.
- Изготовление микрооптики и микрофлюидики с помощью фотонных технологий



Dr Sergei Sokolovski  
PhD in biophysics  
Aston University



Dr Vladimir Osipov  
PhD in laser physics  
Aston University