**Медицинские применения фотоники.**

Совместный семинар IPG Medical, ИРЭ-Полюс, Сколковского института науки и технологий, Фонда Сколково.

**Дата и время**: 28 марта 2017 г., 13-00 – 18-00

**Место проведения:** Сколковский институт науки и технологий, ауд. 303.

Территория инновационного центра Сколково, ул. Нобеля д.3[[1]](#footnote-1)

Информация по проезду: http://www.skoltech.ru/o-nas/kontakty/

**Программа**.

13.00 – 15.30

• Вступительные слова. Представители Сколтеха, Фонда Сколково, ИРЭ-Полюс.

• «New generation of medical laser based on IPG – platform». Г. Альтшулер, IPG Medical.

• «Исследования и разработки в области фотоники в Сколтехе», «Концепция лаборатории биофотоники в Сколтехе», И. Габитов, Сколтех.

• Проект «Integration of drug delivery with in vivo flow photoacoustic cytometry for cancer theranostics», M V. Novoselova, S. V. German, V.V. Tuchin, D. A. Gorin, E. I. Galanzha, V. P. Zharov.

• Проект «Photonic crystal fibers devices for identification interface of normal/pathological tissues and treatment of pathological tissues during endoscopic diagnostics and operation», A.A. Chibrova, A.A. Shuvalov, S.Y. Gorodkov, Y.V. Petrov, J. S. Skibina, V.V. Tuchin, D.A. Gorin.

15-30 – 16-00 Кофе-брейк.

16-00 – 18-00

• Представления “стартап” проектов резидентов фонда Сколково. А. Фертман, Фонд Сколково; представители компаний.

**БИКАН – Портативный БИК-спектрометр.** Разработка и испытания технологии экспресс определения содержания жирных кислот в продуктах питания с применением портативного спектрометра.

**Биомедицинские Лазерные Технологии.** Лазерный комплекс «Фемтосекундный лазерный скальпель – оптический пинцет» (ЛК) и биомедицинские технологии на его основе.

**ООО «Биоплазмоника».** Биоаналитические чипы на основе эффекта гигантского комбинационного рассеяния света для анализа молекулярных маркеров патологий в организме.

**ООО «Фотоникс».** Развитие и коммерциализация малоинвазивной хирургической лазерной системы нового поколения для стоматологии и общей хирургии.

**ООО «МедВис».** Видеофлуоресцентная навигация в нейрохирургии.

**ООО «ЛЮМЛАЙН».** Препарат для диагностики колоректального рака на ранних стадиях *in vivo.*

**ЗАО «Новосибирский институт нейронаук».** Разработка аппаратного комплекса для проведения лазерной интраоперационной диагностики границ злокачественных опухолей.

**ООО “Троицкий инженерный центр”.** Лазеры среднего ИК-диапазона для применения в медицине, промышленности и аналитической спектроскопии.

1. Организатор: Сколковский институт науки и технологий. Контакты: Павел Дорожкин, p.dorozhkin@skoltech.ru, +7-926-6671119 [↑](#footnote-ref-1)