**БИОФОТОНИКа**

**Направления научных исследований:**

1. Медицинское приборостроение – аппаратно-программные комплексы для медицинской диагностики методами спектрофлуориметрии.
2. Оптическая спектроскопия.
3. Оптическая голография и интерферометрия.
4. Компьютерная обработка изображений.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Услуга** | **Научное оборудование** | **Методы и методики измерения** |
|  | **1** | **2** | **3** |
| 1 | Создание микропотоковых каналов на подложке с биопокрытием | Источника света на установке с пневматической вибрационной изоляцией 1VOS10W-09-14-77, Standa Ltd.; воздушный компрессор ВВ15V, Standa Ltd.; Твердотельный лазер SLM-417 ООО «Лазер-экспорт» 532 нм; Твердотельный лазер TECH-351 Basic, ООО «Лазер-экспорт» 351 нм. | Создание желатиновых биоскаффолдов |
| 2 | Нарезка желатиновых скаффолдов для культивирования в микропланшетах и чашках Петри | Silhouette Curio, планшетный режущий плоттер Курио, Graphtec (Китай) | Нарезка рулонных и листовых материалов (желатиновых скаффолдов) |