

## В Политехе прошла конференция поставщиков технологических решений для передовой медицины



24 мая Политехнический университет в партнерстве с Фондом ЦСР «Северо-Запад», Группой Клиник «ММЦ «СОГАЗ» и Альянсом трансляционной медицины провел конференцию поставщиков технологических решений в области биомедицины». Конференция прошла в рамках серии мероприятий по формированию повестки нового Института биомедицинских систем и технологий СПбПУ, одним из первых стратегических партнеров которого стала Группа Клиник «ММЦ «СОГАЗ».

Развитие новых технологий: цифровых решений, геномики, новых материалов и пр. – ведет к революции в биомедицинской сфере. Рост спроса на высокие технологии поддерживается повышением требований к медицине со стороны пациентов. Одновременно растут требования к экономической эффективности технологических решений: технологии должны быть не только действенными, но и доступными, массовыми, то есть – дешевыми.



С возникающими задачами справиться в одиночку не под силу ни отдельным технологическим компаниям, ни здравоохранению, ни научно-исследовательским группам. Поэтому конференция поставщиков, прошедшая на базе СПбПУ Петра Великого, была посвящена поиску направлений кооперации между передовой медициной – Группой Клиник «ММЦ «СОГАЗ» – и лучшими биомедицинскими научно-исследовательскими группами из СПбПУ, ННГУ, ТГУ, НИЯУ МИФИ и СибГМУ, работающими по прорывным тематикам:

Цифровые технологии – от поддержки принятия врачебных решений до прослеживаемости фармпрепаратов и управления patient flow (МНИЛ «Алгоритмы и системы потоковой обработки данных», лаборатория численного и экспериментального моделирования гидродинамики кровообращения СПбПУ; целый блок проектов и инициатив от СибГМУ);

Персональные и новые фармпрепараты (кафедра «Биофизика», кафедра «Медицинская физика» / лаборатория молекулярной нейродегенерации, лаборатория синтетической биологии и лаборатория микрокапсулирования и управляемой доставки биологически активных соединений СПбПУ, проекты НИЯУ МИФИ и ННГУ), в том числе – для терапии болезни Альцгеймера и для генной терапии, а также решения для таргетной терапии;

Дизайн и производство медицинской техники – многофункциональной, компактной, высокоточной и экономически эффективной (кафедра «Медицинская физика», «Медицинская ультразвуковая лаборатория» СПбПУ, пул проектов СибГМУ);

Современные медицинские материалы, импланты, сплавы, протезы – конкурентоспособные и по цене, и по качеству (лаборатория «Полимерные материалы

для тканевой инженерии и трансплантологии», лаборатория микрокапсулирования и управляемой доставки биологически активных соединений, НОЦ «Биомеханика и биомедицинская инженерия» СПбПУ, кафедра теории прочности и проектирования физико-технического факультета ТГУ);

Технологии диагностики и терапии онкологических заболеваний – от радиофармпрепаратов до иммунотерапии (лаборатории молекулярной вирусологии и онкологии СПбПУ, НТК «Ядерная физика», блок проектов в НИЯУ МИФИ);

Современные технологии медицинского менеджмента, позволяющие повысить эффективность клиник и госпиталей (Высшая школа управления и бизнеса СПбПУ).





В оформлении материала использованы иллюстрации: Медиа-центр СПбПУ