

Политехническая неделя науки 2016

С 14 по 20 ноября на базе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого состоится важное событие научной жизни города - международный Форум «Политехническая неделя в Санкт-Петербурге».

Впервые на одной площадке соберутся более 5000 студентов, аспирантов, молодых ученых, деятелей научного и академического сообществ, представителей крупных промышленных компаний и органов государственной власти, чтобы обсудить самые актуальные вопросы науки и продемонстрировать свои разработки в различных областях проектной и исследовательской деятельности.

Смысловое ядро Форума – это две крупные научные конференции по ключевым направлениям Национальной технологической инициативы:

Для участия просто зарегистрируйтесь на сайте <http://polytechforum.ru/5/>

Конференция

От квантовых процессов к прецизионной медицине

Место и дата проведения

Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого
Главный учебный корпус (Большое белое здание у метро Политехническая,
вход со стороны парка), ауд. 118

17 ноября 2016 года

Регистрация с 9.00 до 9.30

Начало 9.30

Организаторы

Санкт-Петербургский Политехнический университет Петра Великого
Северо-западный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова
Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных
видов медицинской помощи (онкологический)
Медицинский научно-образовательный кластер «Трансляционная медицина»
Научно-образовательный кластер «Перспективные исследование и разработки для
онкологии»
ЧНИУ «Биомедицинский центр»

Программный комитет

Шляхто Евгений Владимирович, председатель (Россия)

Козырев Сергей Васильевич, зам. председателя (Россия)

Безprozванный Илья Борисович (США)

Ерохин Владимир Анатольевич (Россия)

Козлов Андрей Петрович (Россия)

Конради Александра Олеговна (Россия)

Моисеенко Владимир Михайлович (Россия)

Сафаров Вячеслав Иванович (Франция)

Фирсов Михаил Леонидович (Россия)

Фришман Дмитрий Иосифович (Германия)

Ходорковский Михаил Алексеевич (Россия)

Якуцени Павел Павлович (Россия)

ОТ КВАНТОВЫХ ПРОЦЕССОВ К ПРЕЦИЗИОННОЙ МЕДИЦИНЕ

Четверг, 17 ноября 2016

СПбПУ, Главный учебный корпус, ауд. 118

9.00 – 9.30	Регистрация
9.30- 9.40	Церемония открытия конференции Приветствие ректора СПбПУ, академика РАН Рудского Андрея Ивановича Приветствие генерального директора СЗФМИЦ им. Алмазова, академика РАН Шляхто Евгения Владимировича
9.40 – 11.45	Сессия 1 Сопредседатели: Шляхто Евгений Владимирович, Козырев Сергей Васильевич
9.40 – 10.05	Конради Александра Олеговна (чл.-корр. РАН, Северо-западный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия) «Эволюция представлений о персонифицированной медицине»
10.05 – 10.30	Моисеенко Владимир Михайлович (Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический) «Возможности персонифицированного лечения в онкологии»
10.30 – 10.55	Суфианов Альберт Акрамович (Федеральный центр нейрохирургии, Тюмень, Россия) «Прорывные технологии в нейрохирургии»
10.55 – 11.20	Анисимов Владимир Николаевич (чл.-корр. РАН, НИИ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия) "Долголетие: судьба или свободный выбор?"
11.20 – 11.45	Козлов Андрей Петрович (Лаборатория молекулярной вирусологии и онкологии Центра перспективных исследований СПбПУ, Россия) "На пути к новой онкологической парадигме"
11.45-12.15	Кофе Постеры молодежной сессии
12.15 – 13.50	Сессия 2

	Сопредседатели: Конради Александра Олеговна, Сафаров Вячеслав Иванович
12.15 – 12.40	Мелконян Марина Карпетовна (НКТ «Инфраструктура», НИУ «МИСИС», Москва, Россия) "Европейская исследовательская инфраструктура в области наук о жизни. Возможности для международного сотрудничества."
12.40 – 13.05	Карабельский Александр Владимирович (Отдел перспективных исследований, BIOCAD, Санкт-Петербург, Россия) "Перспективные технологии в биомедицине"
13.05 – 13.30	Пичугин Андрей Михайлович (Институт Густава Русси, Париж, Франция; RASA-центр, СПбПУ, Россия) «Биотехнологии и синтетическая биология для прецизионной медицины»
13.30 – 13.50	Власова Ольга Леонардовна (Лаборатория молекулярной нейродегенерации, СПбПУ, Россия) "Оптогенетика - новое слово в нейробиологии: перспективы применения в медицине"
13.50-15.10	Обед Столовые в 4 корпусе
15.10 – 16.10	Сессия 3 Сопредседатели: Козлов Андрей Петрович, Ходорковский Михаил Алексеевич
15.10 – 15.30	Юдин Владимир Евгеньевич (ИВС РАН; Лаборатория "Полимерные материалы", СПбПУ, Россия) "Полимерные материалы и композиты для тканевой инженерии и трансплантологии"
15.30 – 15.50	Яковлев Павел Андреевич (Департамент Вычислительной биологии, BIOCAD, Санкт-Петербург, Россия) «Методы математического моделирования в современной разработке таргетных лекарственных средств»
15.50 – 16.10	Костарева Анна Александровна (Северо-западный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия), Фришман Дмитрий Иосифович (RASA-центр, СПбПУ, Россия), Тарновская Светлана Игоревна (RASA-центр, СПбПУ, Россия), Жоров Борис Соломонович (Институт эволюционной физиологии и биохимии имени И. М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия) «Определение патогенности выявленных генетических вариантов при секвенировании нового поколения»

16.10 – 16.40	Кофе Постеры молодежной сессии
16.40 – 18.00	Сессия 4 Сопредседатели: Власова Ольга Леонардовна, Якуцени Павел Павлович
16.40 – 17.00	<p><u>Муслимов Альберт Радикович</u> (RASA-центр, СПбПУ; ПГМУ им. Павлова, Россия), Лепик Кирилл Викторович (ПГМУ им. Павлова, Санкт-Петербург, Россия), Тимин Александр Сергеевич (ТПУ, Томск, Россия), Сергеев Владислав Сергеевич (RASA-центр, СПбПУ; ПГМУ им. Павлова, Россия), Романюк Дмитрий Сергеевич (ПГМУ им. Павлова, Санкт-Петербург, Россия), Моисеев Иван Сергеевич (ПГМУ им. Павлова, Санкт-Петербург, Россия), Попова Елена Викторовна (RASA-центр, СПбПУ; Россия), Радченко Игорь Леонидович (RASA-центр, СПбПУ; Россия), Вилесов Александр Дмитриевич (RASA-центр, СПбПУ; Россия), Галибин Олег Всеволодович (ПГМУ им. Павлова, Санкт-Петербург, Россия), Афанасьев Борис Владимирович (ПГМУ им. Павлова, Санкт-Петербург, Россия), Сухоруков Глеб Борисович (School of Engineering and Materials Science, Queen Mary University of London, United Kingdom; (RASA-центр, СПбПУ; Россия)</p> <p>«Магнетизация мезенхимных стволовых клеток: захват многослойных магнитных полиэлектролитных микрокапсул, их токсичность, влияние на функциональные свойства клеток и перспективы использования»</p>
17.00 – 17.20	<p><u>Терентьев Алексей Борисович</u> (RASA-центр, СПбПУ; Россия; EPAM Systems), Перрин Дуглас (Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA), дель Нидо Педро (Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA), Сеттлмер Скотт (Philips Healthcare, USA), Штурц Игорь Викторович (СПбПУ; Россия), Васильев Николай Владимирович (Boston Children's Hospital, Harvard Medical School, USA; RASA-центр, СПбПУ, Россия).</p> <p>"Увеличение диагностических возможностей двухмерной доплеровской эхокардиографии"</p>
17.20 – 17.40	<p>Побегалов Георгий Евгеньевич (НИК «Нанобиотехнологии», СПбПУ, Россия)</p> <p>«Лазерный пинцет для исследования ДНК-белковых взаимодействий на уровне одиночных молекул»</p>
17.40 – 18.00	<p>Арсениев Анатолий Николаевич (НИК «Нанобиотехнологии», СПбПУ, Россия)</p> <p>«Одномолекулярные исследования транскрипции при помощи акустической силовой спектроскопии»</p>
В течение дня	Молодежная постерная сессия “Технологии секвенирования ДНК и синтетическая биология” Сопредседатели: Ерохин Владимир Анатольевич, Пичугин Андрей Михайлович

	<p>Нестеров Андрей Сергеевич (Лаборатория синтетической биологии RASA-центра, СПбПУ) "Последовательная элонгация праймеров с нуклеотидами дНТФ, и технология секвенирования ДНК IonTorrent"</p> <p>Лангин Сергей Сергеевич (Лаборатория синтетической биологии RASA-центра, СПбПУ) "Распознавание мутаций с применением терминирующих нуклеотидов ддНТФ, и технология секвенирования ДНК PacBio"</p> <p>Чеблоков Александр Александрович (Лаборатория синтетической биологии RASA-центра, СПбПУ) "Технология секвенирования ДНК Helicos с использованием обратимых терминаторов"</p> <p>Махарова Марина Алексеевна (Лаборатория синтетической биологии RASA-центра, СПбПУ) "Обратимые терминаторы элонгации праймеров, и технология секвенирования ДНК Illumina"</p> <p>Макашов Андрей Андреевич (Лаборатория молекулярной вирусологии и онкологии Центра перспективных исследований СПбПУ) «Различные классы опухолеассоциированных генов человека обладают различной эволюционной новизной»</p> <p>Карнаухова Юлия Константиновна (Лаборатория молекулярной вирусологии и онкологии Центра перспективных исследований СПбПУ) "Обнаружение новой длинной некодирующей РНК OTP-AS1, экспрессирующейся преимущественно в опухолях"</p> <p>Матюнина Екатерина Александровна (Лаборатория молекулярной вирусологии и онкологии Центра перспективных исследований СПбПУ) «Эволюционно-новые гены экспрессируются в опухолях рыб, и их человеческие ортологи определяют прогрессивные признаки»</p>
<p>12.15– 13.50</p> <p>Ауд. будет назначена позднее</p>	<p>Круглый стол «Обсуждение новой теории прогрессивной эволюции организмов» Презентация русского издания монографии А.П. Козлова "Эволюция путём неофункционализации опухолей. Новообразования как фактор прогрессивной эволюции." Издательство Политехнического университета, 2016 Ведущий Боркин Лев Яковлевич (Российская ассоциация содействия науке, СПбСУ)</p>
<p>18.00 - 18.30</p>	<p><i>Подведение итогов конференции</i></p>