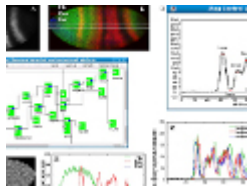
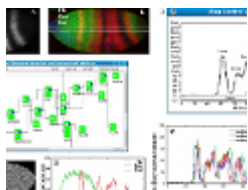


## Международный симпозиум «SysPatho - Системная биология и медицина»



Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет и консорциум SysPatho 7-й рамочной программы Комиссии ЕС организуют **Международный симпозиум «SysPatho -Системная биология и медицина»**, который состоится с **11 по 14 сентября 2012 г.** в Санкт-Петербурге (Царское Село).

16.03.2012 19:10



Системная биология изучает биологические процессы и явления, используя комплексный подход, включающий биологический эксперимент, методы современной математики и информатики. Развитие системной биологии стимулировали огромные успехи в области экспериментальных технологий, которые произошли в последние десятилетия и впервые сделали возможными исчерпывающую количественную оценку и динамический анализ сложных биологических систем. Классическими проблемами системной биологии являются изучение и прогнозирование развития опухолей, механизмы возникновения нейродегенеративных и сердечно-сосудистых заболеваний, а также вирусные инфекции. Системная биология – молодая и динамично развивающаяся наука. Успехи системной биологии в расшифровке принципов функционирования биологических систем приведут к созданию новых лекарств и новых методов диагностики и лечения болезней. Большой потенциал имеют приложения системной биологии к созданию новых методов и технологий производства веществ и улучшению продуктивности растений.

#### **Основные темы симпозиума:**

- медицинская системная биология;
- сигнальные пути и механизмы регуляции в клетке;
- биоинформатика и системная биология данных высокопроизводительных экспериментов;
- новые математические методы и алгоритмы;
- механизмы взаимодействия патогенов с клеткой-хозяином.

Специальная сессия будет посвящена развитию сотрудничества между Россией и Европейским союзом в области системной биологии и обсуждению совместных проектов и финансовой поддержки для совместных исследований. Программа симпозиума будет состоять из пленарных, секционных и стендовых докладов. **Официальными языками конференции являются русский и английский.**

#### **Официальные сайты симпозиума**

<http://syspatho.eu5.org>

<http://urchin.spbcas.ru/site/syspatho>

Мы приветствуем и поддерживаем участие в симпозиуме молодых специалистов, талантливых аспирантов и студентов!

#### **Оргкомитет симпозиума**

- проф. Мария Самсонова, Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет;
- проф. Роланд Эйлс, Гейдельбергский университет, Германия;
- д-р Инна Лаврик, Германский центр исследования рака, Германия;
- проф. Ларс Кадерали, Дрезденский технологический университет, Германия;
- проф. Александр Самсонов, Физико-технический институт им. Иоффе РАН, Россия;
- проф., академик РАН Сергей Инге-Вечтомов, Санкт-Петербургский университет, Россия.

#### **Приглашенные докладчики**

- Луис Серрано (Центр геномной регуляции, Испания);
- Марк Биггин (Национальная лаборатория Беркли, США);
- Николай Колчанов (Институт цитологии, СО РАН);
- Михаил Гельфанд (Институт проблем передачи информации, Россия);
- Джен Мейрс (Институт системной биологии Макса Планка, Германия).