



29 июля, понедельник

09:00	Регистрация МГУ, Москва, ул. Ленинские Горы, ГСП-1	
10:00	Открытие школы МГУ	
10:30	Биоинформатические подходы к изучению микроэволюции АЛЕКСЕЙ КОНДРАШОВ, University of Michigan, МГУ	
12:00	Кофе-брейк	
12:30	Генетическое репрограммирование соматических клеток: что нам дает биоинформатика СЕРГЕЙ КИСЕЛЕВ, ИОГен РАН	
14:00	Обед	
15:00	Sequencing the Human genome as a tool for refinement of some anthropological and historical hypotheses ЕГОР ПРОХОРЧУК, Центр «Биоинженерия» РАН	
16:30	Кофе-брейк	
17:00	Brain development and aging Филипп Хайтович, Shanghai Institutes for Biological Sciences	
18:30	Автобус в пансионат	
20:30	Ужин, расселение	

31 июля, среда

Поток информатиков Поток биологов

09:00	Завтрак	
10:00	Анализ данных Next Generation Sequencing , ауд. 310 АНДРЕЙ ПРЖИБЕЛЬСКИЙ, СПбАУ РАН	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Introduction to RNA-sequencing , ауд. 310 КОНСТАНТИН ОКОНЕЧНИКОВ, Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin	
13:30	Обед	
14:30	Графы де Брюйна и алгоритмы сборки , ауд. 310 СЕРГЕЙ НУРК, СПбАУ РАН	In-lab bioinformatics: managing and making sense of NGS data , ауд. 301 КОНСТАНТИН ОКОНЕЧНИКОВ, Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin
16:00	Кофе-брейк	
16:30	Биологические базы данных , ауд. 310 АЛЛА ЛАПИДУС, Центр геномной биоинформатики СПбГУ, СПбАУ РАН	
18:00	Ужин	
19:00	Инвестиции в биотех. Очевидные и неочевидные истории , ауд. 310 АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВ, iBinom, МГУ	

30 июля, вторник

Поток информатиков Поток биологов

09:00	Завтрак	
10:00	Биоинформатика , ауд. 310 АЛЛА ЛАПИДУС, Центр геномной биоинформатики СПбГУ, СПбАУ РАН	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Молекулярная биология для информатиков , ауд. 310. НАТАЛЬЯ ВОЛОДИНА, СПбАУ РАН	Введение в программирование , ауд. 301. АЛЕКСЕЙ ГУРЕВИЧ, СПбАУ РАН
13:30	Обед	
14:30	Молекулярная биология для информатиков , ауд. 310 НАТАЛЬЯ ВОЛОДИНА, СПбАУ РАН	Введение в программирование , ауд. 301 АЛЕКСЕЙ ГУРЕВИЧ, СПбАУ РАН
16:00	Кофе-брейк	
16:30	Software development for scientific research: practices and approaches , ауд. 310 КОНСТАНТИН ОКОНЕЧНИКОВ, Max Planck Institute for Infection Biology, Berlin	Simple ways to analyze complex data: experiment design, gene expression, regulatory networks, transcripts and metabolites , ауд. 301 ФИЛИПП ХАЙТОВИЧ, Shanghai Institutes for Biological Sciences
18:00	Ужин	
19:00	Social events	

1 августа, четверг

Поток информатиков Поток биологов

09:00	Завтрак	
10:00	Сборка и аннотация больших геномов , ауд. 310 ПАВЕЛ ДОБРЫНИН, Центр геномной биоинформатики СПбГУ	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Медицинская биоинформатика — настоящее и тенденции , ауд. 310 АЛЕКСАНДР ПАВЛОВ, АНТОН БРАГИН, Sequoia Genetics	
13:30	Обед	
14:30	Миниконференция , ауд. 310 Презентации студентов	
16:00	Кофе-брейк	
16:30	Миниконференция , ауд. 310 Презентации студентов	
18:00	Ужин	
19:00	Анализ данных Next Generation Sequencing , ауд. 310 АНДРЕЙ ПРЖИБЕЛЬСКИЙ, СПбАУ РАН	Работа с данными по ресеквенированию, поиск снипов и сайтов метилирования , ауд. 301 ПАВЕЛ ДОБРЫНИН, Центр геномной биоинформатики СПбГУ

2 августа, пятница		
Поток информатиков	Поток биологов	
09:00	Завтрак	
10:00	Обзор биотехнологий , ауд. 310 АЛЕКСАНДР КАРАБЕЛЬСКИЙ, BIOCAD	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Биоинформатика ДНК-белкового взаимодействия и регуляции генов , ауд. 310 ВСЕВОЛОД МАКЕЕВ, ИОГен РАН	
13:30	Обед	
14:30	E-value в BLAST , ауд. 310 АНТОН КОРОБЕЙНИКОВ, СПбАУ РАН, СПбГУ	Биотехнологии для биологов , ауд. 301 АЛЕКСАНДР КАРАБЕЛЬСКИЙ, BIOCAD
16:00	Кофе-брейк	
16:30	Мои первые 100 проектов на IonTorrent — рассказ биоинформатика , ауд. 310 ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВ, Лаборатория биоинформатики НИИ ФХМ	
17:30	Полупроводниковое секвенирование сегодня и завтра , ауд. 310 ПАВЕЛ НАТАЛЬИН, Life Technologies	
18:00	Ужин	
19:00	Writing for scientists , ауд. 310 НАТАЛЬЯ КУЗНЕЦОВА, СПбАУ РАН	
20:30	Writing for scientists — дополнительный семинар , ауд. 310 НАТАЛЬЯ КУЗНЕЦОВА, СПбАУ РАН	

3 августа, суббота		
Поток информатиков	Поток биологов	
09:00	Завтрак	
10:00	Динамика синтетических сетей генной регуляции , ауд. 310 МИХАИЛ ИВАНЧЕНКО, ННГУ АЛЕКСЕЙ ЗАИКИН, University College London	
11:30	Кофе-брейк	
12:00	Динамика синтетических сетей генной регуляции , ауд. 310 МИХАИЛ ИВАНЧЕНКО, ННГУ АЛЕКСЕЙ ЗАИКИН, University College London	
13:30	Обед	
14:30	E-value в BLAST , ауд. 310 АНТОН КОРОБЕЙНИКОВ, СПбАУ РАН, СПбГУ	Прикладной Next Generation Sequencing для биологов , ауд. 301 АНДРЕЙ ПРЖИБЕЛЬСКИЙ, СПбАУ РАН
16:00	Кофе-брейк	
16:30	Биоинформационная оценка совершенства стволовых клеток человека , ауд. 310 МАРИЯ ШУТОВА, ИОГен РАН	
18:00	Ужин	
19:00	Social events	

4 августа, воскресенье	
09:00	Завтрак
10:00	Использование карт в сборке геномов , ауд. 310 АЛЕКСЕЙ МАКУНИН, Центр геномной биоинформатики СПбГУ
11:30	Кофе-брейк
12:00	Заккрытие школы
13:00	Обед
14:00	Автобус в Москву

Институт биоинформатики

Институт биоинформатики открыт в 2013 году в Санкт-Петербурге на основе курсов по биоинформатике, существующих с 2010 года на базе Академического университета (СПбАУ РАН) при поддержке компании JetBrains и лаборатории алгоритмической биологии СПбАУ РАН.

Институт предоставляет дополнительное образование. Студенты совмещают обучение с основными образовательными программами в других вузах, профессиональной или научной деятельностью. Студенческие проекты курируют эксперты из ведущих компаний и лабораторий в области биоинформатики и биотехнологий.

Программы Института:

- Биоинформатика для информатиков (алгоритмическая биоинформатика)
- Биоинформатика для биологов
- Магистерская программа "алгоритмы и анализ данных в биоинформатике" в СПбАУ РАН
- Летняя школа по биоинформатике ;)
- Бизнес в сфере биотехнологий в сотрудничестве с GameChangers

<http://bioinformaticsinstitute.ru/>

Партнеры



Фонд некоммерческих программ «Династия»



Компания JetBrains



Компания BIOCAD



Российская венчурная компания



Компания Life Technologies



Российский фонд фундаментальных исследований



Компания «Диаэм»