

РАСПИСАНИЕ ЛЕТНЕЙ ШКОЛЫ 25 – 30 / 07 / 2016

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА
ПО БИОИНФОРМАТИКЕ
2016

Институт биоинформатики готовит высококвалифицированных специалистов в области биоинформатики и занимается популяризацией биоинформатики в России.

Институт предоставляет дополнительное образование, которое можно совмещать с обучением в вузе, профессиональной или научной деятельностью, проводит образовательные и научные мероприятия, а также развивает направление онлайн-образования.

Создан в Санкт-Петербурге в 2013 году на основе курсов по биоинформатике, существующих с 2010 года. В 2015 году в Институте открылось исследовательское подразделение.

● bioinformaticsinstitute.ru ● bioinf.me
 vk /bioinf f /bioinforussia t /bioinforussia

25.07 / ПОНЕДЕЛЬНИК

- 11:00 РЕГИСТРАЦИЯ И КОФЕ-БРЕЙК
- 12:15 1 ОТКРЫТИЕ ШКОЛЫ
- 12:30 1 КЛИНИЧЕСКАЯ БИОИНФОРМАТИКА VS БИОИНФОРМАТИКА: НАЙДИ ОТЛИЧИЯ
АЛЛА ЛАПИДУС | СПбГУ
- 13:30 ОБЕД
- 14:30
- 14:00 ЗАСЕЛЕНИЕ В ОТЕЛЬ
- 15:00
- 15:00 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ
- 15:30 1 LINUX ДЛЯ БИОИНФОРМАТИКИ
КИРИЛЛ ГРИГОРЬЕВ | CARIBBEAN GENOME CENTER
- 2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА
АЛЕКСАНДР ТКАЧЕНКО | СПбГУ
- 17:00 КОФЕ-БРЕЙК
- 17:30 1 КАК ПРАВИЛЬНО ЗАДАТЬ ВОПРОС
ЗНАКОМОМУ СТАТИСТИКУ
НИКИТА АЛЕКСЕЕВ | GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY
- 2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА
АЛЕКСАНДР ТКАЧЕНКО | СПбГУ
- 19:00 3 КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ПО
- 19:30 УЖИН
- 20:30 ЗНАКОМСТВО

ОРГАНИЗАТОРЫ



ПАРТНЕРЫ



26.07 / ВТОРНИК

- 8:15 ЗАРЯДКА
- 8:45
- 8:30 ЗАВТРАК
- 9:30
- 9:30 1 ТЕХНОЛОГИИ СЕКВЕНИРОВАНИЯ
ПАВЕЛ ДОБРЫНИН | СПбГУ
- 10:30
- 10:40 1 LINUX ДЛЯ БИОИНФОРМАТИКИ
КИРИЛЛ ГРИГОРЬЕВ | CARIBBEAN GENOME CENTER
- 2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА
АЛЕКСАНДР ТКАЧЕНКО | СПбГУ
- 12:10 КОФЕ-БРЕЙК
- 12:30 1 LINUX ДЛЯ БИОИНФОРМАТИКИ
ПАВЕЛ ДОБРЫНИН | СПбГУ
КИРИЛЛ ГРИГОРЬЕВ | CARIBBEAN GENOME CENTER
- 2 МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ И ГЕНЕТИКА
АЛЕКСАНДР ТКАЧЕНКО | СПбГУ
- 14:00 ОБЕД
- 15:00 1 ВВЕДЕНИЕ В R | ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА
СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНФОРМАТИКОВ
«ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ:
КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | НИКИТА
АЛЕКСЕЕВ | GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY
- 16:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 16:45 1 БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ
АНАЛИЗА МИКРОБИОТЫ ЧЕЛОВЕКА
АЛЛА ЛАПИДУС | СПбГУ
- 2 АННОТАЦИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ MPS
ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ТАРГЕТНОЙ ПАНЕЛИ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЧАСТЫХ МОНОГЕННЫХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ
ТАМАРА СИМАКОВА | PARSEQ LAB
- 17:45 КОФЕ-БРЕЙК
- 18:00 1 ВВЕДЕНИЕ В ИММУНОЛОГИЮ ОТ
ИНФОРМАТИКА | ПАВЕЛ ЯКОВЛЕВ | BIOSCAD
- 2 ТАЙНЫ СТАРЕНИЯ МОЗГА
ЕЛЕНА СЮГИС | UNIVERSITY OF TARTU
- 19:00 УЖИН
- 20:00 1 КАК РАБОТАТЬ С ДАННЫМИ И НЕ
ЧУВСТВОВАТЬ БЕСПОМОЩНОСТЬ
НИКИТА АЛЕКСЕЕВ
| GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY
- 2 МИРОВЫЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ
И БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ.
И ТЕ, КТО ИМИ ПРИТВОРЯЕТСЯ
АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВ | IBINOM
- 21:00 SOCIAL & SPORT

27.07 / СРЕДА

- 8:15 ЗАРЯДКА
- 8:45
- 8:30 ЗАВТРАК
- 9:30
- 9:30 1 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛНОГЕНОМНОГО
СЕКВЕНИРОВАНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ
(НЕ)ТИПИЧНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ДЕТСКОГО
РАЗВИТИЯ | ЕЛЕНА ГРИГОРЕНКО | СПбГУ,
YALE UNIVERSITY
- 10:30
- 10:40 1 ВВЕДЕНИЕ В R | ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА
СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНФОРМАТИКОВ
«ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ:
КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | АНТОН
КОРОБЕЙНИКОВ, РУСЛАН ПУСЕВ | СПбГУ
- 12:10 КОФЕ-БРЕЙК
- 12:30 1 ВВЕДЕНИЕ В R | ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА
СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНФОРМАТИКОВ
«ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ:
КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | АНТОН
КОРОБЕЙНИКОВ, РУСЛАН ПУСЕВ | СПбГУ
- 14:00 ОБЕД
- 15:00 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON
ТИМОФЕЙ ПРОДАНОВ | СПбГАУ РАН
- 2 ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ
В БИОИНФОРМАТИКЕ | ДМИТРИЙ
ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД
| UNIVERSITY OF TARTU
- 16:30 КОНФЕРЕНЦИЯ:
ДОКЛАДЫ
УЧАСТНИКОВ
- 19:00 УЖИН
- 20:00 1 WHAT'S HOT: О ЧЕМ ГОВОРЯТ ВРАЧИ
С БИОИНФОРМАТИКАМИ НА
МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЯХ
АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВ | IBINOM
- 21:00 ИГРА
- 2 НОМЕРА АУДИТОРИЙ
- ОБЩИЕ ЗАНЯТИЯ ВЫБОР
- ПОТОК БИОЛОГОВ
- ПОТОК ИНФОРМАТИКОВ

28.07 / ЧЕТВЕРГ

- 8:15 ЗАРЯДКА
- 8:30 ЗАВТРАК
- 9:30
- 9:30 1 СОВРЕМЕННАЯ РАЗРАБОТКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
ПАВЕЛ ЯКОВЛЕВ | BIOCAD
- 10:30
- 10:40 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON
ТИМОФЕЙ ПРОДАНОВ | СПБАУ РАН
- 2 ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИОИНФОРМАТИКЕ
| ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 12:10 КОФЕ-БРЕЙК
- 12:30 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON
ТИМОФЕЙ ПРОДАНОВ | СПБАУ РАН
- 2 ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИОИНФОРМАТИКЕ
| ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 14:00 ОБЕД
- 15:00 1 ВВЕДЕНИЕ В R | ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНФОРМАТИКОВ «ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ: КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | АНТОН КОРОБЕЙНИКОВ, РУСЛАН ПУСЕВ | СПБГУ
- 16:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 16:45 1 ИММУНОИНФОРМАТИКА: АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ИММУНОЛОГИИ
ЯНА САФОНОВА | СПБГУ
- 2 ПРАКТИЧЕСКАЯ БИОИНФОРМАТИКА, ИЛИ КАК УЗНАТЬ ОБ ЭКСПЕРИМЕНТЕ ВСЕ, ЧТО ОН ХОЧЕТ ВАМ СКАЗАТЬ | АЛЕКСАНДР ПРЕДЕУС | ИНСТИТУТ БИОИНФОРМАТИКИ
- 17:45 КОФЕ-БРЕЙК
- 18:00 1 АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕКВЕНИРОВАНИЯ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ МУТАЦИЙ И ДРУГИЕ ЗАДАЧИ, ПРАКТИКА
| КОНСТАНТИН ОКОНЕЧНИКОВ | DKFZ
- 2 АЛГОРИТМЫ В БИОИНФОРМАТИКЕ
АНТОН БАНКЕВИЧ | СПБГУ
- 3 АЛГОРИТМЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА
ПАВЕЛ ЯКОВЛЕВ | BIOCAD
- 19:00 УЖИН
- 20:00 МОЛЕКУЛЯРНОЕ БАРКОДИРОВАНИЕ, АНАЛИЗ РЕПЕРТУАРОВ Т-КЛЕТОЧНЫХ РЕЦЕПТОРОВ И АНТИТЕЛ
ДМИТРИЙ ЧУДАКОВ | ИБХ РАН
- 21:00 SOCIAL & SPORT

29.07 / ПЯТНИЦА

- 8:15 ЗАРЯДКА
- 8:45
- 8:30 ЗАВТРАК
- 9:30
- 9:30 1 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ СЕКВЕНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОИСКА ПЕРВОПРИЧИН РАКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
КОНСТАНТИН ОКОНЕЧНИКОВ | DKFZ
- 10:30
- 10:40 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON
ТИМОФЕЙ ПРОДАНОВ | СПБАУ РАН
- 2 ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИОИНФОРМАТИКЕ
| ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 12:10 КОФЕ-БРЕЙК
- 12:30 1 ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON
ТИМОФЕЙ ПРОДАНОВ | СПБАУ РАН
- 2 ВВЕДЕНИЕ В МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В БИОИНФОРМАТИКЕ
«ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ: КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | АНТОН КОРОБЕЙНИКОВ, РУСЛАН ПУСЕВ | СПБГУ
- 14:00 ОБЕД
- 15:00 1 ВВЕДЕНИЕ В R | ДМИТРИЙ ФИШМАН, ЕЛЕНА СЮГИС, АННА УФЛЯНД | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 СТАТИСТИКА ДЛЯ ИНФОРМАТИКОВ «ПРОВЕРКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ГИПОТЕЗ: КАК НАДО И КАК НЕ НАДО» | АНТОН КОРОБЕЙНИКОВ, РУСЛАН ПУСЕВ | СПБГУ
- 16:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 16:45 1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ SNP-SEQ И РОДСТВЕННЫХ МЕТОДОВ
АЛЕКСАНДР ПРЕДЕУС | ИНСТИТУТ БИОИНФОРМАТИКИ
- 2 АНАЛИЗ РЕПЕРТУАРОВ ИММУННЫХ РЕЦЕПТОРОВ | ВАДИМ НАЗАРОВ | НИУ ВШЭ, ИБХ РАН
- 17:45 КОФЕ-БРЕЙК
- 18:00 1 РЕФЕРЕНСНЫЙ ГЕНОМ В ВИДЕ ГРАФА КАК «ГЕНОМНЫЙ ПАСПОРТ» ЧЕЛОВЕЧЕСТВА |
МАРИЯ ЗУЕВА | EPAM
- 2 ПОЧЕМУ ЛЮДИ СТАРЕЮТ И КАК БИОИНФОРМАТИКА ПОМОГАЕТ В ЭТОМ РАЗОБРАТЬСЯ
АНДРЕЙ АФАНАСЬЕВ | IBINOM
- 19:00 УЖИН
- 20:00 ВЕЧЕРИНКА
ЗАКРЫТИЯ ШКОЛЫ

30.07 / СУББОТА

- 8:15 ЗАРЯДКА
- 8:45
- 8:30 ЗАВТРАК
- 9:30
- 9:30 1 СВЯЗЬ МЕЖДУ МОЗГОМ И DEEP LEARNING
ДМИТРИЙ ФИШМАН | UNIVERSITY OF TARTU
- 2 ТРАНСКРИПТОМИКА: ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ АЛГОРИТМЫ
АЛЕКСАНДР ПРЕДЕУС | ИНСТИТУТ БИОИНФОРМАТИКИ
- 11:30 ВЫСЕЛЕНИЕ ИЗ НОМЕРОВ
- 12:30 КОФЕ-БРЕЙК
- 12:00
- 12:30
- 12:30 1 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОЕКТОВ
- 14:00 ОБЕД
- 15:00 1 ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ
- 17:30 АВТОБУСЫ В ГОРОД

РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ 27.07 / СРЕДА / 16:30 – 19:00

- ФИЛИПП АФАНАСЬЕВ | МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Модель предсказания сайтов связывания транскрипционных факторов
- КСЕНИЯ НИКИТИНА | СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Исследование неоднородности распределения триплетов в символьных последовательностях
- ЗАХАР ШИМАНЧИК | ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ЯНКИ КУПАЛЫ
О моделировании формирования примитивных рефлексов в процессе эволюции на основе нейронной сети

КРИСТИНА ПЕТРОВА
| НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Математическое моделирование регуляторных механизмов поддержания плюрипотентности и дифференцировки эмбриональных стволовых клеток мыши

ОЛЬГА ПЛОТНИКОВА
| МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Анализ программ предсказаний миРНК-мРНК взаимодействий

ИРИНА ЖЕГАЛОВА | ПЕРВЫЙ МГМУ ИМ. И. М. СЕЧЕНОВА
Молекулярный атлас человека

ПЕРЕРЫВ 15 МИНУТ

ДАРЬЯ ОСТРОВЕРХОВА | САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Построение трехмерной структуры NS3 белка вируса клещевого энцефалита

ЕВГЕНИЙ РУМЫНСКИЙ
| МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Подбор условий для исследования структуры и динамики потенциалочувствительного домена канала Kv2.1 человека методом ЯМР-спектроскопии

ЕВГЕНИЙ ТРЕТЬЯКОВ | БАЛТИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. ИММАНУИЛА КАНТА
Региональная и возрастная специфичность уровней экспрессии группы генов вовлеченных в кальциевый сигналинг рецепторов астроцитов крыс

ИЛЬЯ КОЛЯДЕНКО | МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Д. САХАРОВА БГУ
Определение генетической детерминированности проявления определенных качеств человека посредством анализа распределения аллелей полиморфизма L126V гена PPARα (Rs4253778)

ГЕРМАН ОСЬМАК | РНИМУ ИМ. Н. И. ПИРОГОВА
Анализ влияния генетических факторов и курения на возрастную динамику индивидуального риска развития инфаркта миокарда

МАЯ АЛЫЕВА
| ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Ассоциация полиморфизмов генов системы апоптоза с риском развития колоректального рака