

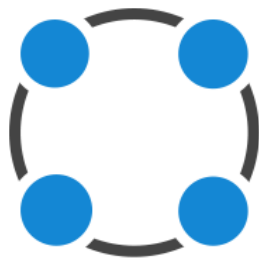
**Институт  
Биоинформатики**

**День открытых дверей**

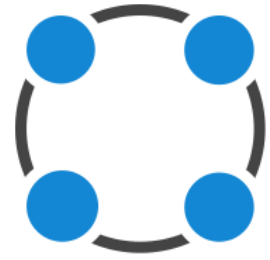
**19 мая 2014**

# Сегодня

- об Институте
- программы
- научные проекты
- летняя школа
- вопросы и свободное общение



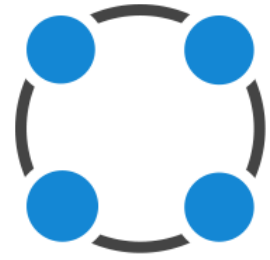
# Биоинформатика



Применение информатики для анализа  
биологических данных

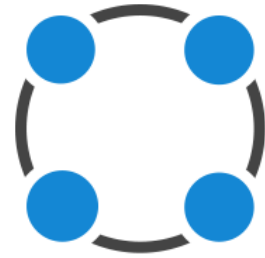


# Институт биоинформатики



- с 2010 года
- поток 2013/14 – около 50 студентов
- биологи, информатики и математики
- летняя школа

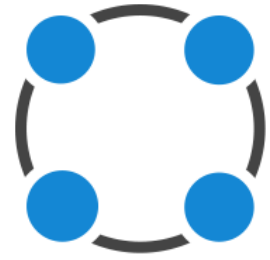
# Занятия



- по субботам и один вечер буднего дня
- начало: сентябрь 2014
- 1 год
- БЦ “Таймс” (м. Лесная)

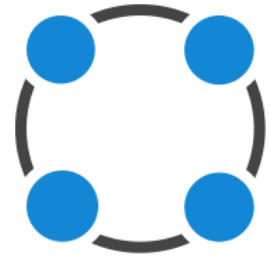


# Программы



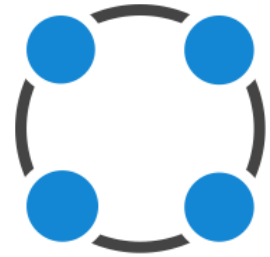
- Алгоритмическая биоинформатика
- Биоинформатика для биологов

# Алгоритмическая биоинформатика



- молекулярная биология и генетика
- алгоритмы в биоинформатике
- статистика
- анализ данных
- ...

# Как поступить?

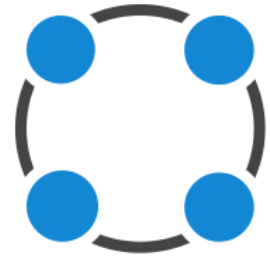


- решить 20 задач из Rosalind Bioinformatics Stronghold (это интересно!)
- подать анкету до 1 июня
- пройти собеседование



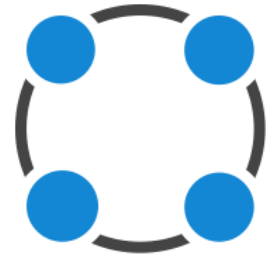


# Собеседование



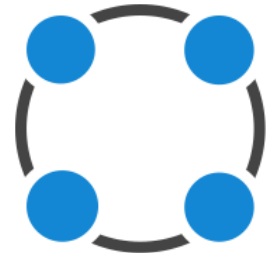
- задачи по:
  - программированию
  - математике
  - алгоритмам и структурам данных
- общение с приемной комиссией

# Биоинформатика для биологов



- математика и алгоритмы
- Python и Unix
- статистика и R
- анализ данных
- ...

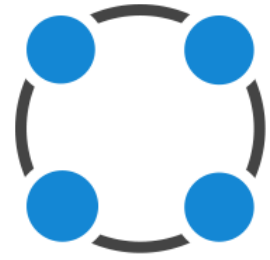
# Как поступить?



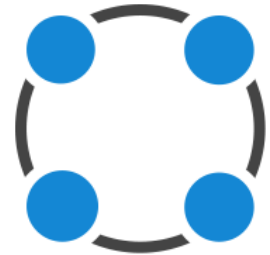
- решить 6 задач из Rosalind Python Village (это полезно!)
- подать анкету до 1 июня
- пройти собеседование



# Собеседование



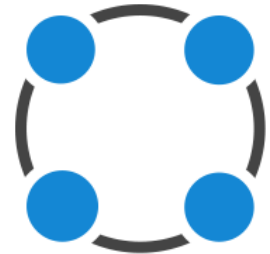
- вопросы по молекулярной биологии и генетике
- общение с приемной комиссией



# Научные проекты

- 5-10 часов в неделю
- под руководством учёных и экспертов из Петербурга, Москвы, США
- открытые задачи из биоинформатики
- индивидуально и в командах

# Примеры проектов

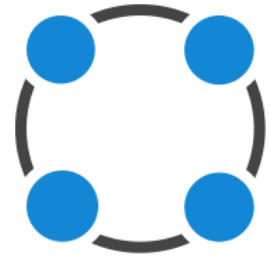


Михаил Колмогоров, СПбАУ РАН

Руководитель: Son Pham (USCD)

RAGOUT: алгоритм для сборки генома с использованием нескольких референсных последовательностей

# Примеры проектов

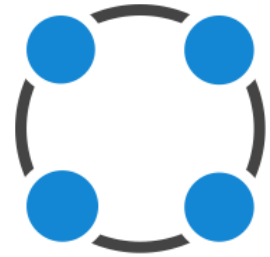


Кирилл Григорьев (Институт биоинформатики, СПХФА)

Руководитель: Павел Добрынин (центр геномной биоинформатики СПбГУ)

Поиск корреляции между метилированием и социальным статусом в геноме человека

# Примеры проектов



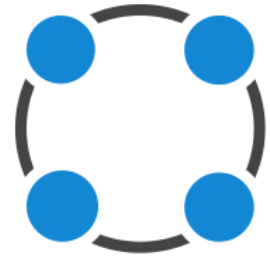
Павел Яковлев (СПБАУ РАН)

Руководитель: Александр Карабельский (“Биокад”)

Аннотирование и гуманизация последовательностей  
вариабельных доменов иммуноглобулинов



# Примеры проектов

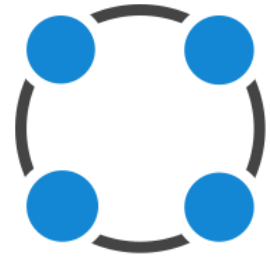


Елена Бушманова (Институт биоинформатики, СПбГУ)

Руководитель: Андрей Пржибельский (лаборатория  
алгоритмической биологии СПбАУ РАН)

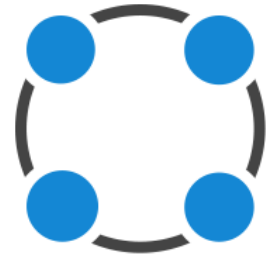
Оценка качества транскриптомных сборок

# Летняя школа 2014



- 27 июля – 1 августа (6 дней)
- Рощино
- 100 человек
- лекции, семинары, мастер классы
- общение
  
- прием заявок до 1 июня!

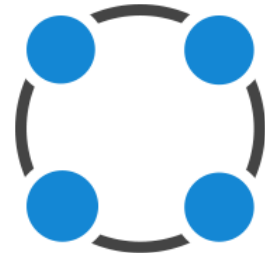
# Летняя школа 2014



- студенты, аспиранты уже знакомые с биоинформатикой
- миниконференция (подать тезисы --получить преимущество в отборе)
- без регистрационного взноса, конкурсная оплата проживания и питания

# А еще у нас есть:

- стипендия лучшему научному проекту
- различные семинары
- стажировки
- и многое другое



**СЕМИНАР  
ПО СИСТЕМНОЙ  
БИОЛОГИИ**

**15-18 МАЯ  
2014 ГОДА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**ПРИГЛАШЕННЫЕ ЛЕКТОРЫ  
из WASHINGTON UNIVERSITY IN  
ST. LOUIS и HARVARD UNIVERSITY**

**УЧАСТНИКИ  
СМОГУТ**

Изучить глубже современные и перспективные задачи, выполняемые в лабораториях биологических институтов, а также с участвующими методами их решения.

Учащать в научных поездках в лабораторию биологических институтов, а также в научных учреждениях, где проводятся конкурсы грантов, и в ряде случаев, по приглашению организаторов, в рамках стажировки.

**ПРИЕМ ЗАЯВОК: ДО 1 МАРТА 2014 ГОДА. УЧАСТИЕ ПЛАТНОЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ГРАНТЫ. ПРОВОДИТСЯ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР**

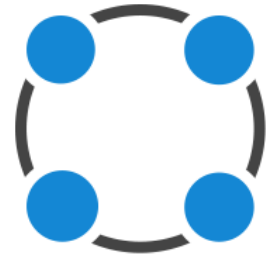
**РАБОЧИЙ ЯЗЫК – РУССКИЙ. ТРЕБУЕТСЯ ВЛАДЕНИЕ АНГЛИЙСКИМ ЯЗЫКОМ НА УРОВНЕ ЧТЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

**ПОДАТЬ ЗАЯВКУ И УЗНАТЬ ПОДРОБНОСТИ:  
[HTTP://BIOINFORMATICSINSTITUTE.RU/SW2014](http://bioinformaticsinstitute.ru/sw2014)**

**ОРГАНИЗАТОРЫ:**

 Институт биоинформатики  Международный центр генетической инженерии и биотехнологии "Биологический университет" СПбГУ

# Институт биоинформатики



[info@bioinformaticsinstitute.ru](mailto:info@bioinformaticsinstitute.ru)

<http://bioinformaticsinstitute.ru>

<http://vk.com/bioinf>

<https://twitter.com/bioinforussia>

**Спасибо за внимание! Вопросы?**

