

Практическая биоинформатика

Программа курса:

- Последовательности белков
 1. Банк UniProtKB/Swiss-Prot
 2. Парное выравнивание аминокислотных последовательностей
 3. Поиск в банках по сходству последовательностей
 4. Множественные выравнивания

- Последовательности и структуры нуклеиновых кислот
 1. Банки последовательностей НК и работа с ними
 2. Пространственная структура ДНК и РНК
 3. Предсказание генов
 4. Поиск регуляторных сигналов

- Эволюция и функциональная аннотация
 1. Эволюция последовательностей
 2. Функции белков
 3. Семейства белков