

22 мая 2015, 21.00 - лекция "Historic timeline and major players in sequencing"

Эра секвенирования началась в конце 1980-х годов, когда были сформулированы основные подходы к секвенированию геномов, а также апробированы простейшие виды РНК-секвенирования - секвенирование EST (expressed sequence tags). В этой лекции мы обсудим историческое развитие методов секвенирования в контексте соревнования между группами Public Human Genome Project и группой, ведомой Крэгом Вентером (Celera): узнаем о том как появился paired-end sequencing, какая разница между алгоритмическими подходами при секвенировании и сборке генома - методами whole genome shotgun sequencing и hierarchical shotgun sequencing. Обсудим вклады основных участников гонки - Нобелевских Лауреатов Джона Салстона и Гамильтона Смита, Эрика Ландера, Джина Майерса, Боба Вотерстона.