

24 мая 2015, 10.00 - лекция "Data integration. Biological hypothesis generation"

В этой лекции мы разберем детали научной работы (Jha et al, Immunity 2015) в которой последовательно реализуется «центральная догма» системной биологии в контексте активации макрофагов (клеток иммунной системы): 1) сбор глобальных данных о системе – в данном случае это метаболические и транскрипционные данные, 2) интегрирование данных и формулирование гипотезы – используя метаболические сети, два вида данных позволяют эффективно определить наиболее важные метабо-транскрипционные модули которые должны влиять на поляризацию макрофагов, 3) экспериментальная проверка гипотезы – набор последующих экспериментов, которые позволяют подтвердить или опровергнуть важность найденных модулей для активации макрофагов.