

Когда: 10 июня, 10:00-12:00

Где: Институт цитологии и генетики СО РАН,
конференц-зал

КОНСТАНТИН СЕВЕРИНОВ
ПРОФЕССОР СКОЛТЕХА



ОТКРЫТЫЙ СЕМИНАР

«БИОИНФОРМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК НОВЫХ АНТИБИОТИКОВ, ИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ВАЛИДАЦИЯ И СОЗДАНИЕ НЕПРИРОДНЫХ ВАРИАНТОВ»

На семинаре будет рассказано о результатах исследований студентов, аспирантов и сотрудников Сколтеха по поиску новых пептидных антибиотиков, изучении их структуры, механизмов их биосинтеза, и способов действия на чувствительные клетки. Также будут представлены данные о полусинтетических и химерных антибактериальных соединениях, полученных на основе предсказанных природных соединений. Многие такие соединения обладают существенными преимуществами по сравнению с природными веществами. Работы по поиску новых антибиотиков междисциплинальны и включают биоинформатические предсказания, структурный анализ, биохимические и генетические подходы и методы анализа активности отдельных молекул.

Приглашаются научные сотрудники и студенты старших курсов (биологи, физики, математики и программисты).