

В Новосибирском государственном университете создали первую за Уралом лабораторию молекулярного инжиниринга, которая займется ускорением фармацевтических разработок и поиском новых вирусов. Современный центр расположится в новом кампусе вуза и объединит специалистов ведущих научных учреждений Сибири.

Основное направление работы лаборатории — анализ виромов (совокупности вирусов) с применением метагеномных и биоинформационных технологий. Эти методы позволяют одновременно изучать множество участков разных геномов в различных биологических образцах. Как отметила руководитель лаборатории Елена Прокопьева, современные технологии помогут быстрее выявлять новые вирусы, в том числе на основе уже опубликованных данных.

Лаборатория будет сотрудничать с институтами СО РАН, научным центром «Вектор» и зарубежными партнерами из Китая и Казахстана. В работе планируется активно использовать искусственный интеллект для анализа геномных, транскриптомных и протеомных данных, что позволит выявлять сложные закономерности в больших массивах информации.