



ОМИКСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ВАШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

О компании

Сегодня профилирование ДНК и анализ генной экспрессии стали необходимы для понимания молекулярных основ нормальных и патологических процессов, для обнаружения патогенных организмов, стандартизации биообразцов и поиска биомаркеров.

Лаборатория «ОмиксЛаб» предлагает специальные условия по всем видам секвенирования, а также другим высокопроизводительным молекулярно-биологическим исследованиям. Кроме команды молекулярных биологов, ключевым преимуществом работы с нами является сильная команда биоинформатиков и уникальные подходы к анализу данных.

Наши услуги



Индивидуальный дизайн эксперимента

Мы помогаем в планировании оптимальной схемы эксперимента. В зависимости от задач, стоящих перед заказчиком, и бюджета проекта, могут быть использованы микрочипирование, глубокое секвенирование (NGS), различные варианты ПЦР и большой набор методов биоинформатики.



Лабораторная работа

Постановка экспериментов с использованием клеточных линий или лаб. животных. Выделение биоматериала и пробоподготовка. Полный спектр омиксных подходов: исследование полного генетического, транскриптомного, эпигенетического профилей любых биологических объектов методами микрочиповой гибридизации или NGS.



Уникальные методы анализа данных

Наши биоинформатики превратят сложные “сырые данные” в биологически значимую информацию. Мы проводим анализ мутаций, дифференциальных генов, молекулярных путей, поиск молекулярных мишеней для разработки фармац. препаратов и многое другое, базируясь на методах статистического анализа, Data Mining и Machine Learning.



Расширение ваших исследований

Наши методы анализа позволяют сравнить данные заказчика с более чем 1,5 млн. образцов из международных баз данных (GEO, Broad Institute, TCGA и др.). Мы проводим гармонизацию и сравнение данных, полученных в том числе на разных платформах (микрочипы, секвенирование, ПЦР, методы количественной протеомики).



Визуализация результатов

Данные каждого эксперимента отображаются в различных форматах тепловых карт, графов, 2D и 3D графиков и диаграмм, удобных для анализа и публикации.



Публикации в престижных журналах

Наша команда имеет большой опыт публикации в высокорейтинговых международных журналах. Мы готовы оказать поддержку в написании и публикации научных текстов, отчетов и подготовке патентных заявок.

Почему это выгодно делать у нас?

1 Скорость

Наличие собственной лаборатории, отработанные технологические процессы и широкая партнерская сеть позволяют получать результаты беспрецедентно быстро для биомедицинской отрасли.

2 Стоимость

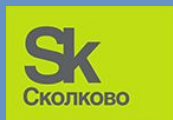
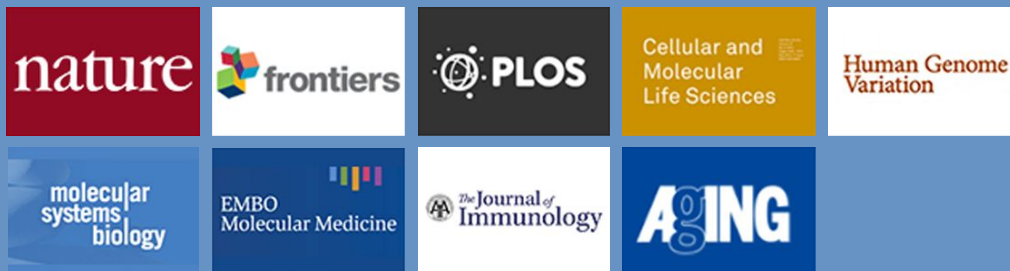
Благодаря накопленному опыту и оптимизированным экспериментальным и аналитическим подходам, наши услуги стоят дешевле, чем у конкурентов. Каждому клиенту мы предлагаем индивидуальное, максимально качественное, быстрое и экономичное решение, от проведения исследований до написания научной статьи.

3 Качество

Наши сотрудники имеют высокую квалификацию, ученые степени, опыт работы в научных и промышленных лабораториях. После завершения проекта мы остаемся на связи и всегда готовы выполнить дополнительные работы, требуемые заказчику.

Мы работаем на мировом уровне, создаем новые алгоритмы и экспериментальные подходы. Наши результаты опубликованы в журналах Nature Publishing Group, Frontiers, PLOS, Molecular Systems Biology, Surgery, Aging, The Journal of Immunology, а также в других ведущих международных изданиях.

Мы используем полный арсенал методов биоинформатики и уникальное оборудование для экспериментального профилирования геномов, транскриптомов, эпигеномов и протеомов любых биологических объектов. Для анализа полученных данных мы выполняем биоинформатические задачи любой степени сложности.



Компаниям--резидентам Сколково действуют скидки и полная компенсация расходов на исследования в рамках программы микрогрантового финансирования. В рамках подготовки договора наша компания оказывает поддержку по заполнению и подаче заявки на микрогрант. Авандирование исследований возможно на сумму до 1,5 млн. рублей в рамках одного контракта.

Технологии и оборудование



Мы работаем в рамках широкой научной коллаборации, поэтому имеем практически неограниченный доступ к любым технологиям секвенирования нового поколения. В Москве мы функционируем на базе лабораторий в ИБХ РАН и ФНКЦ ДГОИ им Д. Рогачева, кроме того у нас партнерские лаборатории в Германии и США.

Мы можем предложить исследования на следующих платформах:

- микрочипирование на Affymetrix Microarray System и CustomArray (с собственным дизайном панели)
- секвенирование на линейке Illumina (HiSeq 2500/3000, MiSeq, NextSeq500)

Таким образом мы можем выполнять разнообразные задачи, связанные с NGS, включая RNA-Seq, miRNA-Seq, ChIP-Seq, полногеномное, полноэкзомное секвенирование и др. Кроме того, мы предлагаем последующую биоинформатическую обработку данных, в том числе с использованием оригинальных алгоритмов и мощностей Amazon AWS и Microsoft Azure.



Клиенты и партнёры

Мы сотрудничаем с ведущими российскими и зарубежными исследовательскими центрами и университетами, а также с инновационными компаниями биомедицинского профиля.



Universität
Zürich^{UZH}



Будем рады обсудить ваши исследовательские планы и предложить
наилучшие варианты для их реализации!



+ 7 495 266 62 49

info@omicslab.ru

Technopark, Skolkovo, Moscow



ТЕХНОПАРК
TECHNOPARK