

Компания geneXplain GmbH рада приветствовать Вас на конференции BGRS/SB'2018 и предлагает Вашему вниманию следующие программные решения для нужд биоинформатики, системной биологии и системной медицины:



Платформа geneXplain – высокоэффективный инструмент для анализа мульти-омиксных данных, который позволяет идентифицировать новые терапевтические мишени и биомаркеры. [Зарегистрируйтесь](#) и получите доступ к бесплатному аккаунту прямо сейчас.



База данных TRANSFAC – это уникальная коллекция транскрипционных факторов, экспериментально подтвержденных сайтов связывания (ССФТ), и широко известная библиотека весовых матриц. База имеет собственные встроенные инструменты для поиска ССФТ, а также может использоваться внутри платформы geneXplain. TRANSFAC доступен онлайн или для локального использования в виде набора текстовых файлов.



База данных TRANSPATH – одна из самых больших и известных коллекций сигнальных и метаболических путей, насчитывающая более 489000 реакций. База используется внутри платформы geneXplain для поиска ключевых регуляторных молекул. TRANSPATH также доступен онлайн, в пакете с базой данных HumanPSD, или для локального использования в виде набора текстовых файлов.



База данных HumanPSD – это коллекция генов, белков и микро-РНК, содержащая информацию о биомаркерах болезней, а также о клинических испытаниях для болезней. Наряду с детальной информацией о биомаркерах, в базе содержится информация о лекарственных препаратах.



База данных BRENDA – исчерпывающая справочная система по ферментам и их связям с лигандами, насчитывающая более трех миллионов записей о более чем 77 000 ферментах. Эта база данных была составлена и вручную проаннотирована по данным из более чем 135 000 научных публикаций.



PASS – компьютерная программа для оценки потенциальной биологической активности органических соединений на основе их структурной формулы. Предсказывает основные и побочные фармакологические эффекты, молекулярные механизмы действия, специфическую токсичность, действие на нежелательные мишени, эффекты, связанные с метаболизмом и транспортом биологически активных веществ, а также их влиянием на экспрессию генов.



PharmaExpert – инструмент для анализа предсказанных программой PASS спектров биологической активности органических соединений, визуализации взаимосвязей между различными видами биологической активности, отбора соединений с необходимым набором видов биологической активности, определения возможных межлекарственных взаимодействий.



GUSAR – программа для анализа количественных взаимосвязей структура-активность/свойство на основе информации о структуре и активности/свойствах веществ обучающей выборки, с целью прогноза активности/свойства новых соединений. GUSAR легко применить к решению различных рутинных задач QSAR/QSPR для построения множества моделей и для прогнозирования по ним разных количественных значений одновременно.

Если Вы заинтересовались каким-либо из продуктов, поставляемых компанией GeneXplain, или у Вас возникли любые вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами по почте info@genexplain.com. Мы будем рады Вам помочь!