

Полезные ссылки

Базы данных

Существуют более 500 БД по всему миру, содержащих как сырые последовательности ДНК так и специализированные БД по белкам, РНК... Так же существует база данных баз данных. Крупнейшие БД ежедневно обмениваются информацией и имеют доступный интерфейс добавления информации в БД непосредственно исследователями генома. Из всех БД принято выделять 3 самых крупных:

1. [EMBL](#) - Европейский банк данных (Германия)
2. [GenBank](#) - США
3. [DDBJ](#) - Япония

Адреса практически всех баз данных, связанных с биологией можно найти [здесь](#).

Институты

Название	Страна, Город	Специализация
Объединенный центр вычислительной биологии и биоинформатики	Россия, Москва (Пушино)	Координирует такие направления фундаментальных исследований, как структурная и сравнительная геномика
Институт молекулярной биологии имени В. А. Энгельгардта РАН	Россия, Москва	Среди всего прочего занимаются разработкой фундаментальных основ новых молекулярных клеточных технологий, бионанотехнологиями, и практически всем связанным с молекулярной биологией
Институт Цитологии и Генетики Сибирского Отделения РАН	Россия, Новосибирск	Пожалуй самый развитый институт в России по этому направлению, занимается всеми видами исследований в области генетики и молекулярной биологии, имеет свой кластерный проект исследования гено типа с собственным разработанным ПО

Организации

Организация	Страна	Комментарий
Биоинформатика	США	Предоставляет доступ к локальным БД со специфической информацией по различным генам, кроме того предоставляет доступ к куче разрабатываемых проектов (более 100) связанных с биоинформатикой
National Center for Biotechnology Information	США	Ресурс специализируется на поддержке в области исследований с использованием различных методов анализа последовательностей, имеет собственные БД, предоставляет доступ к полезным методам, статьям, книгам

Журналы и базы знаний

Русскоязычный ресурс поиска научных журналов по биологии, химии, генетике

Журнал	Язык	Тематика	Бесплатность
Genome Research	Английский	Генетика и генетическая медицина	-
BMC Bioinformatics	Английский	Компьютерные методы анализа генетических последовательностей	+
Компьютерра	Русский	Обзорная статья методов анализа генотипа	+
Молекулярная биология	Русский	Освещает проблемы молекулярной, клеточной и компьютерной биологии, включая структурную и функциональную геномику, биоинформатику	+/-
Информационная биология	Русский	Хороший набор обзорных и не очень статей по разным направлениям информационной биологии и генетике в целом	+
Cellbiol.ru	Русский	Хороший справочник по различным разделам биологии	+
Домашняя страница Владимира Александровича Карасева	Русский	Страница биолога, рекомендованного Первицким	+
Биология и медицина	Русский	Толковый справочник по терминам биологии (в том числе и молекулярной) с интересными фактами	+
Intuit	Русский	Учебный курс Data Mining	+
Data Mining	Русский	Набор статей и книг о Data Mining	+

Каталоги программ

- [Набор программ анализа и визуализации](#)
- [Визуализация молекул](#)
- [Молекулярная визуализация](#)

From: <http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link: <http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:teach:diplomants:projects:2009:dm:links?rev=1232580893>

Last update: 2009/01/22 02:34

