

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 гено типа | + |
| 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=1232581225>

Last update: 2009/01/22 02:40

