

Открытый доступ. 1. SciGuide - электронный навигатор зарубежных и отечественных научных электронных ресурсов открытого доступа в Интернете. Навигатор ставит цель содействовать в поиске высококачественных научных ресурсов мирового уровня. URL: <http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/page0600.ssi>

2.
Allen Brain Atlas
. Портал Института Аллена. Содержит транскриптомные атласы мыши и человека.
<https://portal.brain-map.org/>

3.
Australian Plant Image Index
. Указатель названий растений Австралии обеспечивает доступ к базе данных научных названий сосудистых растений, встречающихся в Австралии.
<https://www.anbg.gov.au/photo/index.html>

4.
Biodiversity Heritage Library
. Консорциум 12 естественнонаучных и ботанических библиотек, которые сотрудничают, чтобы перевести в цифровую форму и сделать доступной традиционную литературу по биоразнообразию, содержащуюся в их коллекциях, и сделать эту литературу доступной для открытого доступа.
<https://portal.brain-map.org/>

5.
BOLD
. Генетическая база данных BOLD (Barcode of Life Database), в которой представлена информация о ДНК-штрихкодах живых организмов из различных таксономических групп, пополняющаяся исследователями из разных регионов мира. Система BOLD также предоставляет возможность построения филогенетических деревьев с учетом последовательностей, имеющих в базе.
v4.boldsystems.org

6.
Brenda
. Самый полный репозиторий по ферментам. Это электронный ресурс, содержащий молекулярную и биохимическую информацию о ферментах, классифицированных IUBMB. Каждый классифицированный фермент характеризуется катализированной биохимической реакцией. Подробно описаны кинетические свойства соответствующих реагентов.
brenda-enzymes.info

7.
Cancer GeneticsWeb

. Сайт предоставляет каталог ссылок на ресурсы о генах, протеинах, генетических мутациях, связанных с раком и др. заболеваниями.

www.cancerindex.org

8.

Catalogue of Life

. Каталог, включающий все известные специалистам виды живых существ.

www.catalogueoflife.org

9.

CBS-KNAW culture collection

. Одна из крупнейших в мире коллекций культур, созданная CBS Fungal Biodiversity Centre, Голландия, содержащая более ста тысяч штаммов гриба и бактерий.

wi.knaw.nl

10.

Complete Work of Charles Darwin Online

. Подготовленные историком науки доктором Джоном ван Вие (колледж Тембусу университета Сингапура) работы Дарвина, находящиеся в свободном доступе.

darwin-online.org.uk

11.

eBird

. Цель сайта - обеспечить доступность сообщений о ежегодных наблюдениях за птицами как любителями, так и профессионалами. База содержит более 4 млн отчетов о наблюдениях за птицами северной Америки.

ebird.org

12.

Ensembl

. Геномный браузер. Основной задачей этого проекта является обеспечение специалистов интегрированным доступом к базам данных, касающихся строения геномов более 50 видов позвоночных, включая человека, мышь, крысу, рыбку Данио-рерио и др.

www.ensembl.org/index.html

13.

EUReXpress

. EUReXpress - атлас экспрессии генов в мышинном зародыше (общеевропейский проект).

www.eurexpress.org

14.

European Bioinformatics Institute

. Портал Европейского института биоинформатики - подразделения Европейской Лаборатории молекулярной биологии (EMBL). Предоставляет информацию о биологических экспериментах, а также доступ к нескольким молекулярным базам данных.

www.ebi.ac.uk

15.

ExpASy

. Портал SIB Bioinformatics Resource, который предоставляет доступ к базам данных и ресурсам по различным отраслям биологических наук, включая протеомику, геномику, филогению, системную биологию, популяционную генетику, транскриптомику и т.д.

www.expasy.org

16.

Fungal databases - nomenclature and species banks

. Базы данных по грибам, поддерживаемые Международной микологической ассоциацией.

www.mycobank.org

17.

Fungal Genetics Stock Center

. . База данных открытого репозитория по генетике грибов.

www.fgsc.net

18.

GBIF (Global Biodiversity Information Facility)

. GBIF—the Global Biodiversity Information Facility – крупнейшая база данных по биоразнообразию, содержащая записи, начиная от бактерий до синих китов. База данных глобального биоразнообразия агрегирует информацию биологических коллекций и систематизирует её по единым стандартам и протоколам. Интеграция в глобальную базу данных делает локальную информацию доступной для исследователей со всего мира. GBIF содержит данные от 1124 научных организаций.

www.gbif.org

19.

GBIF Registry of Scientific Collections

. Интегрированный ресурс по биологическим коллекциям музеев, гербариям и другим биорепозиториям.

www.grbio.org

20.

GenAtlas

Специализированная база данных по структуре, экспрессии и функциям генов, генным мутациям. Предоставляет возможность произвести поиск по известному гену или фенотипу.

www.genatlas.medecine.univ-paris5.fr

21.

IntAct Molecular Interaction Database

. База данных для хранения и анализа информации по белковым взаимодействиям.

Интерфейс обеспечивает возможность получения текстовых и графических представлений белковых взаимодействий и позволяет изучение взаимодействия сетей в контексте аннотаций GO по взаимодействующим белкам.

www.ebi.ac.uk/intact/

22.

Interactive list of biological databases

. Каталог биологических баз данных широкой тематики, подготовленный коллективом журнала Nucleic Acids Research.

www.oxfordjournals.org

23.

KEGG: Kyoto Encyclopedia of Genes and Genomes

. Веб-ресурс, объединяющий ряд биологических баз данных, где собрана геномная, химическая, функциональная и пр. информация, и предназначенный, прежде всего, для интерпретации данных геномного секвенирования. Ресурс представляет собой попытку компьютеризировать все данные молекулярной и клеточной биологии. База данных с структурированной информацией о структурах биомолекул, лекарственных препаратов, уравнения реакций, метаболических путей, генов и функциональной иерархии биологических систем в различных организмах.

www.genome.jp

24.

MetaCyc Metabolic Pathway Database

. Одна из самых крупных баз данных по метаболическим путям, биохимическим реакциям и участвующим в них ферментам, собранных экспертами-биологами из научных публикаций.

www.metacyc.org

25.

MINT

. MINT, the Molecular INTeraction database, база данных молекулярных взаимодействий создана для хранения информации по функциональным взаимодействиям между белками. Кроме бинарных комплексов база содержит данные и по другим типам функциональных взаимодействий, включая ферментативную модификацию одного из членов пары.

www.mint.bio.uniroma2.it

26.

miRBase

. miRBase - это биологическая база данных, которая действует как репозиторий информации о микроРНК последовательностям.

www.mirbase.org/

27.

NCBI databases

. Базы данных the National Center for Biotechnology Information содержат информацию по генетике и биомедицине.

www.ncbi.nlm.nih.gov

28.

NetPath

. База сигнальных путей человека (преимущественно вовлеченных в регуляцию иммунных процессов), построенных на основе ручного анализа 5 500 публикаций. NetPath содержит 36 диаграмм, включающих 2 800 объектов (метаболиты, белки и гены, для которых имеются данные о транскрипционных факторах, регулирующих активность этих генов) и 1 600 реакций между ними.

www.netpath.org

29.

Pathway Commons

. Информационный ресурс, содержащий информацию о биохимических реакциях, образовании белковых комплексов, процессах транспорта и катализа, а также физических взаимодействиях, в которых участвуют белки, ДНК, РНК, их комплексы, а также метаболиты.

www.pathwaycommons.org

30.

Plants For A Future

. База данных растений Plants For A Future (PFAF) (Растения будущего), включающая около 7000 видов растений.

www.pfaf.org

31.

Protein Information Resource

. PIR - база данных по первичным последовательностям и пространственной структуре белков, интегрированный ресурс по биоинформатике, целью которого является поддержка исследований в области геномной, протеомной и системной биологии.

www-nbrf.georgetown.edu

32.

RCSB Protein Data Bank

. Банк данных 3-D структур белков и нуклеиновых кислот. PDB является одним из важнейших ресурсов для учёных, работающих в области структурной биологии.

www.rcsb.org

33.

REACTOME

. База знаний Reactome содержит курируемые экспертами сведения по метаболическим и сигнальным путям, процессам транспорта молекул в клетке, репликации ДНК.. В Reactome накоплены данные о процессах и реакциях 15 видов эукариот и 4 видов прокариот. Наибольшее количество информации собрано по человеку и мыши.

www.reactome.org

34.

REBASE

. База данных по ферментам рестрикции.

www.rebase.neb.com

35.

SDAP - Structural Database of Allergenic Proteins

. ВЕБ-сервер, объединяющий базу данных по протеинам-аллергенам, куда входят: имя, источник, последовательность, структура, эпитопы а так же сопутствующие ссылки на такие структурные банки данных, как SwissProt, PIR, NCBI, PDB, с различными биоинформатическими ресурсами, позволяющими изучать структуру и прочие особенности белков-аллергенов. Главным сервером, на котором находится база, является сервер Медицинского Отдела Университета Техаса.

www.fermi.utmb.edu/SDAP/

36.

SIGNOR

. The SIgNaling Network Open Resource, содержит информацию по сигнальным путям трех видов организмов (человек, мышь, крыса), которая внесена в систему на основе ручного анализа научных публикаций. В базе содержатся экспериментально подтвержденные данные о регуляторных взаимодействиях между объектами сигнальных путей: образовании комплексов, активации либо ингибировании активности белков на основе посттранскрипционных модификаций, регуляции транскрипции. Диаграммы сигнальных путей интерактивны, их можно просматривать в нескольких режимах.

www.signor.uniroma2.it

37. SMPDB

REBASE

. SMPDB, Small Molecule Pathway Database содержит 618 диаграмм путей регуляции различных процессов человека: метаболических и сигнальных путей; патологических процессов; метаболизма лекарственных веществ и механизмов их действия; сложных биологических процессов на клеточном и организменном уровне. Диаграммы созданы вручную, на основе аннотации научных публикаций. SMPDB разработан специально для поддержки выяснения и открытия путей в метаболомике, транскриптомике, протеомике и системной биологии.

www.uniprot.org

38.

SPIKE

. База данных содержит данные о сигнальных путях человека. Данные были внесены в базу SPIKE экспертами на основе анализа научных публикаций, а также экстракции и тщательной проверки данных из других ресурсов по геномным сетям.

www.cs.tau.ac.il/~spike/

39.

The UCSC Genome Browser

.Геномный браузер UCSC содержит базу последовательностей и рабочие инструменты для большого количества геномов. Браузер позволяет перемещаться по хромосомам, показывая все существующие к ним аннотации. Есть Gene Sorter, который отображает сортируемую таблицу генов, которые каким-либо образом родственны или гомологичны. The Table Browser можно использовать для поиска данных, связанных с запросом, в текстовом формате, для подсчета пересечений между запросами и поиска последовательности ДНК, покрываемой запросом. В нём есть множество дополнительных треков, которые можно подгружать и смотреть на интересующий участок генома и его консервативность, наличие различных функциональных элементов, сравнивать с последовательностями неандертальцев и денисовцев и делать ещё множество вещей.

www.genome.ucsc.edu/

40.

UniProt

. The Universal Protein Resource (UniProt) представляет собой базы данных UniProt Knowledgebase (UniProtKB), the UniProt Reference Clusters (UniRef), and the UniProt Archive (UniParc). Является одним из наиболее всеобъемлющих каталогов информации о белках и их функциях.

www.uniprot.org

41.

Whole Mouse Catalog

. Каталог ресурсов для исследователей, работающих с мышами и крысами (геном, клетка, анатомия и пр.).

www.wmc.rodentia.com

42.

World Flora Online

. Каталог растений, встречающихся в мире. Это международный проект, который будет включать опубликованную информацию о растительном мире, поправки, каталоги, а также данные по малоизученным группам растений и растениям в неисследованных регионах мира.

www.worldfloraonline.org

43.

World-Wide Virtual Library: Botany

. Коллекция ссылок по ботанике.

www.ou.edu

44.

zoomet.ru

. Бесплатная электронная биологическая библиотека. Статьи и книги о птицах,

млекопитающих, рептилиях и амфибиях, беспозвоночных и др. Все материалы взяты из открытых источников или присланы посетителями и представлены исключительно в ознакомительных целях.

www.zoomet.ru