

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики**

ГАПАНОВИЧ
Нина Дмитриевна

**ГЕНЕТИКА ЛЕЙКОЗОВ. СРАВНИТЕЛЬНАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА БАЗ ДАННЫХ ОТКРЫТОГО ДОСТУПА**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры генетики,
кандидат биологических наук
Романовская Т.В.

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: содержит 36 страниц, 2 таблицы, 8 рисунков, 18 использованных источников.

Перечень ключевых слов: ЛЕЙКОЗ, ЛЕЙКОЦИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ГЕНЫ-МАРКЕРЫ ЛЕЙКОЗОВ, БАЗЫ ДАННЫХ ЛЕЙКОЗОВ

Объект исследования: острые лейкозы.

Цель исследования: анализ доступных источников литературы, содержащих сведения об острых лейкозах.

Методы исследования: поисковый, теоретический, анализ.

Полученные результаты: в работе проведен анализ существующих в настоящее время баз данных, содержащих информацию о лейкозах.

Наиболее полными и современными базами данных по лейкозам являются база данных COSMIC (около 30000 приведенных генов, постоянно обновляется), база данных ALL-IDB (отсутствует перечень генов, но имеется обширная база изображений), база данных LGL database (содержит ассоциированные гены с использованием хромосомных и цветных карт с описанием сигнальных путей по базе KEGG).

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: змяшчае 36 старонак, 2 табліцы, 8 малюнкаў, 18 выкарыстаных крыніц.

Пералік ключавых слоў: Лейкоз, Лейкацытарныя захворванні, гены-маркеры Лейкоз, базы дадзеных Лейкоз

Аб'ект даследавання: вострыя лейкоз.

Мэта даследавання: аналіз даступных крыніц літаратуры, якія змяшчаюць звесткі аб вострых лейкозах.

Метады даследавання: пошукавы, тэарэтычны, аналіз.

Атрыманыя вынікі: у рабоце праведзены аналіз існуючых цяпер баз даных, якія змяшчаюць інфармацыю аб лейкозах.

Найбольш поўнымі і сучаснымі базамі дадзеных па лейкозах з'яўляюцца база дадзеных COSMIC (каля 30000 прыведзеных генаў, якія пастаянна абнаўляецца), база дадзеных ALL-IDB (адсутнічае пералік генаў, але маеца шырокая база малюнкаў), база дадзеных LGL database (змяшчае асацыіраваныя гены з выкарыстаннем хром і каляровых карт з апісаннем сігнальных шляхоў па базе KEGG).

ABSTRACT

Thesis: contains 36 pages, 2 tables, 8 figures, 18 used sources.

List of keywords: LEUKEMIA, LEUKOCYTE DISEASES, LEUKEMIA MARKER GENES, LEUKEMIA DATABASES

Object of study: acute leukemia.

The purpose of the study: analysis of available literature sources containing information about acute leukemia.

Research methods: search, theoretical, analysis.

Obtained results: in the work, an analysis of the currently existing databases containing information on leukemia was carried out.

The most complete and up-to-date databases on leukemias are the COSMIC database (about 30,000 listed genes, constantly updated), the ALL-IDB database (there is no list of genes, but there is an extensive image database), the LGL database (contains associated genes using chromosomal and color maps with a description of signaling pathways according to the KEGG database).