**Базы данных о белках**

**Практикум №4**

**Базы Последовательностей белков**

Объект изучения: *белок* Molybdenum cofactor guanylyltransferase.

**Задание 1.**

Таблица 1. Различные идентификаторы белка Molybdenum cofactor guanylyltransferase в различных базах данных

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uniprot | Uniref50 | RefSeq Proteins | PDB |
| AC: Q2W3V4ID: Q2W3V4\_MAGSA | UniRef50\_Q2W3V4 | WP\_011385047.1.YP\_422030.1. | **NO** |

**Задание 2.**

История изменений записей о белке:

Первая запись: Q2W3V4\_MAGSA, дата создания: 10.01.2006, версия №1.

Последняя запись: Q2W3V4\_MAGSA, дата создания: 11.03.2015, версия №64.

Наиболее примечательные изменения:

1. Были описаны функции белка, его каталитическая активность, кофактор и внутриклеточная локализация.



Рисунок 1. Функция белка, его активность, кофактор и внутриклеточное положение.

1. Были добавлены 29 новых ссылок на другие базы данные. 

Рисунок 2. Новые ссылки на другие Базы данных.

**Задание 3.**

AC гомологов: T9FD25, J7RB76, P12281. Все подробности в таблице excel.

**Задание 4.**

Дисульфидные связи в белке в записи UniProt (в белке ***Neuroendocrine protein 7B2*):**

