**Кондратюк Александр Николаевич**

**Группа\_3**

Организм: Chicken 2006

Хромосома: chr27

1.Открыл хромосому и скачал ее в Colab:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, линия

Автоматически созданное описание

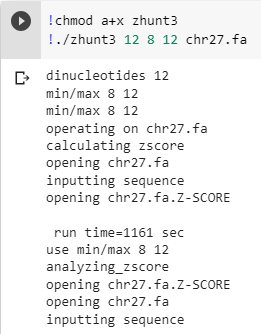
2. Проверил наличие материала в хромосоме chr27:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

3. Загрузил файл zhunt3-alan.c и добавил права на исполнение.





4. Посчитал количество участков Z-ДНК:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

5. Посчитал количество квадруплексов:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, веб-страница

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание

6. Cоставил список генов по файлу “alignment chicken”

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

7. Посчитал количество z-днк, которые попали в какой-то ген:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

8. Подчитал количество квадруплексов, лежащих в генах и на пересечении с ними:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

9. Выгрузил гены из файла, скаченного из Table Browser:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

10. Сформировал список промоторов этих генов:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, алгебра

Автоматически созданное описание

11. Подсчитал количество промоутеров, в которые попало Z-ДНК:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

12. Подсчитал количества промоутеров, в которые попали квадруплексы и выгрузила имена соответствующих генов в отдельный файл:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Список генов в файле genes\_with\_g4\_promotors:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, типография

Автоматически созданное описание

Скрин анализа:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, диаграмма

Автоматически созданное описание