

# СЕКВЕНЦИРОВАНИЕ И БАЗЫ ДАННЫХ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Анастасия Жарикова

[azharikova89@gmail.com](mailto:azharikova89@gmail.com)

ФББ МГУ - 15 апреля 2026





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **Вариант 1**
- Взять любой протокол **NGS** эксперимента (смотрите [Enseqlopedia](#), статьи, ...) не из лекции
- Описать:
  - Общую задачу (изучение сайтов связывания транскрипционных факторов, пространственной структуры хроматина, ...)
  - В общих чертах (без подробностей!!!) пробоподготовка и обработка
  - Как использовали метод, что показали в рамках 1-2 статей (ищите в PubMed)



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **Вариант 2**
- Возьмите любую некодирующую РНК из тех, что не рассматривали на занятии
- Можно взять (для любого организма)
  - конкретную длинную некодирующую РНК (кроме XIST и прочих из лекции)
  - конкретную, например, микроРНК (микроРНК как класс мы обсуждали)
  - любую другую конкретную некодирующую РНК любого класса
- Кратко опишите функцию РНК, ориентируясь на статьи (1-2 публикаций достаточно)
- Также кратко поясните, что именно авторы делали в статье, чтобы исследовать эту РНК



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- При выполнении домашнего задания не стесняйтесь добавлять иллюстрации и рассуждения
- Вся информация, которую Вы взяли из внешних источников, должна содержать соответствующие ссылки
- Оформите домашнее задание в виде документа (.pdf)
- Домашнее задание будет проверено, если понятно, что сделано
  - Описана задача: в чем заключалось задание
  - Понятен ход рассуждения: что вы сделали для выполнения задания
  - Присутствует логика изложения: каждое последующее действие вытекает из предыдущего
  - Указаны все ссылки на внешние источники
  - Есть минимальный анализ (ваш собственный!) результатов
  - Если у вас не получилось выполнить какой-то пункт, то не стесняйтесь спрашивать!

НО! Это не курсовая! Без фанатизма! Рассчитывайте на 2-4 страницы



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Назовите документ **FBB\_MFK\_2026\_ZharikovaA(заменить).pdf**
- На первой странице документа укажите полностью свои фамилию, имя, курс и факультет
- Отправьте на почту: [azharikova89@gmail.com](mailto:azharikova89@gmail.com) И [gpetruhin@gmail.com](mailto:gpetruhin@gmail.com)
- Если есть вопросы – напишите нам!

