

# Лабораторная работа №0

Воробьев Игорь Дмитриевич 19 октября 2022

## 1 Выделение ДНК из банана

1. Гомогенизируем банан вместе с буферным раствором в ступке.
2. Переносим часть гомогената в пробирку.
3. Добавляем раствор "Fairu".
4. Фильтруем через носок.
5. К фильтрату добавляем холодный изопропанол.

**Результат:** наблюдаем на поверхности раствора длинные молекулы ДНК.

## 2 Измерение чистоты полученных молекул ДНК

1. Сушим всплывшие в прошлом опыте молекулы.
2. Добавляем  $H_2O$  в пробирку к ДНК.
3. Переливаем супернатант в кювету для спектрофотометра.
4. Записываем значение прибора на частоте 260 нм: 0.854
5. Записываем значение прибора на частоте 280 нм: 0.690

**Результат:** Так как отношение  $0.854/0.690 < 1.6$ , то трудно считать наш образец чистым. Но все же с помощью онлайн-калькулятора (<https://www.omnicalculator.com/biology/concentration>), подставив значения из спектрофотометра получаем что концентрация ДНК 42.700 микрограмм на миллилитр.