



ДНК-

Дезоксирибо
нуклеиновая
кислота

ДНК

Биологический
полимер состоящий
из двух спирально
закрученных цепочек

Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК)

- Макромолекула обеспечивающая хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию генетической программы развития и функционирования живых организмов. ДНК содержит информацию о структуре различных видов РНК и белков.

История открытия

- В 1869 году Фридрих Мишер , швейцарский врач биохимик , выделил нуклеиновые кислоты из ядер клеток гноя . Эти клетки содержали фосфоорганическое вещество , которое Мишер назвал «нуклеином».
- Изучая его состав было получено, что данное соединение носит кислотный характер и содержит белковые компоненты . Остальная часть элементарного состава представлена такими элементами, как :
С,Н,О,Н.

История открытия

- Альтман обнаружил ортофосфорную кислоту в составе аминокислот . Именно ее он поначалу называл нуклеиновой кислотой .
- Пиккард в конце 19 века открыл азотистое основание – гуанин . Позже были обнаружены тимин аденин и урацил .

История открытия

- В 1912г. Леви обнаружил ,что в состав нуклеиновых кислот входит углевод пентоза. В начале 20 века был полностью изучен состав всех нуклеиновых кислот , однако вопрос о его строении оставался открытым до 50х годов 20 века.
- Ф. Мишер сделал правильное предположение о том , что нуклеиновые кислоты заполняют ядро и принимают участие в оплодотворении и передачи наследственной информации .

История открытия

- В 1936 году ученый Белозерский доказал что в проростках конского каштана содержится тимонуклеиновая кислота , которая относится только к животным кислотам.
- С 1936 года стали различать дезоксирибонуклеиновую и рибонуклеиновую кислоты.

История открытия

- В 1953 г американские биохимики Дж. Уотсон и Ф. Крик установили расположение частей молекулы ДНК

