

Наследственная информация и генетический код.

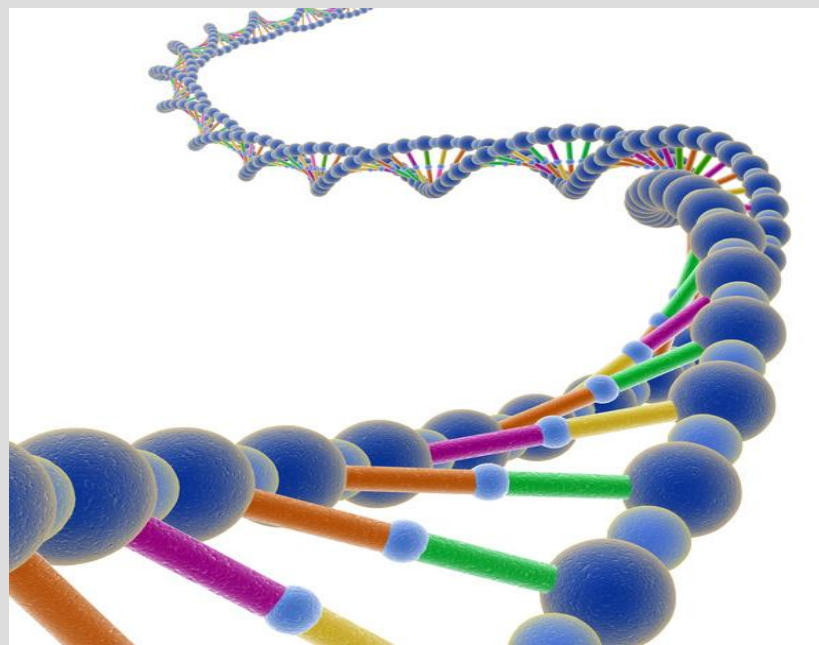
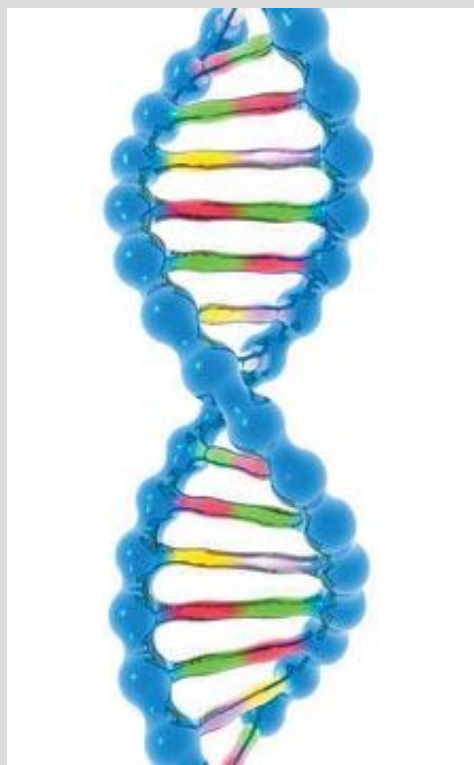
Передача генетической информации.



Автор: Сошила Виктория, 9 класс
Учитель: Богатов А. М.

Ген

Это участок молекулы ДНК, содержащий информацию о строении одного белка - ЕДИНИЦА ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ.



Генетический код

Это система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в информационной РНК.



Свойства кода

- Код триплетен
- Код вырожден
- Код универсален
- Код непрерывен
- Код
неперекрываем
- Код однозначен



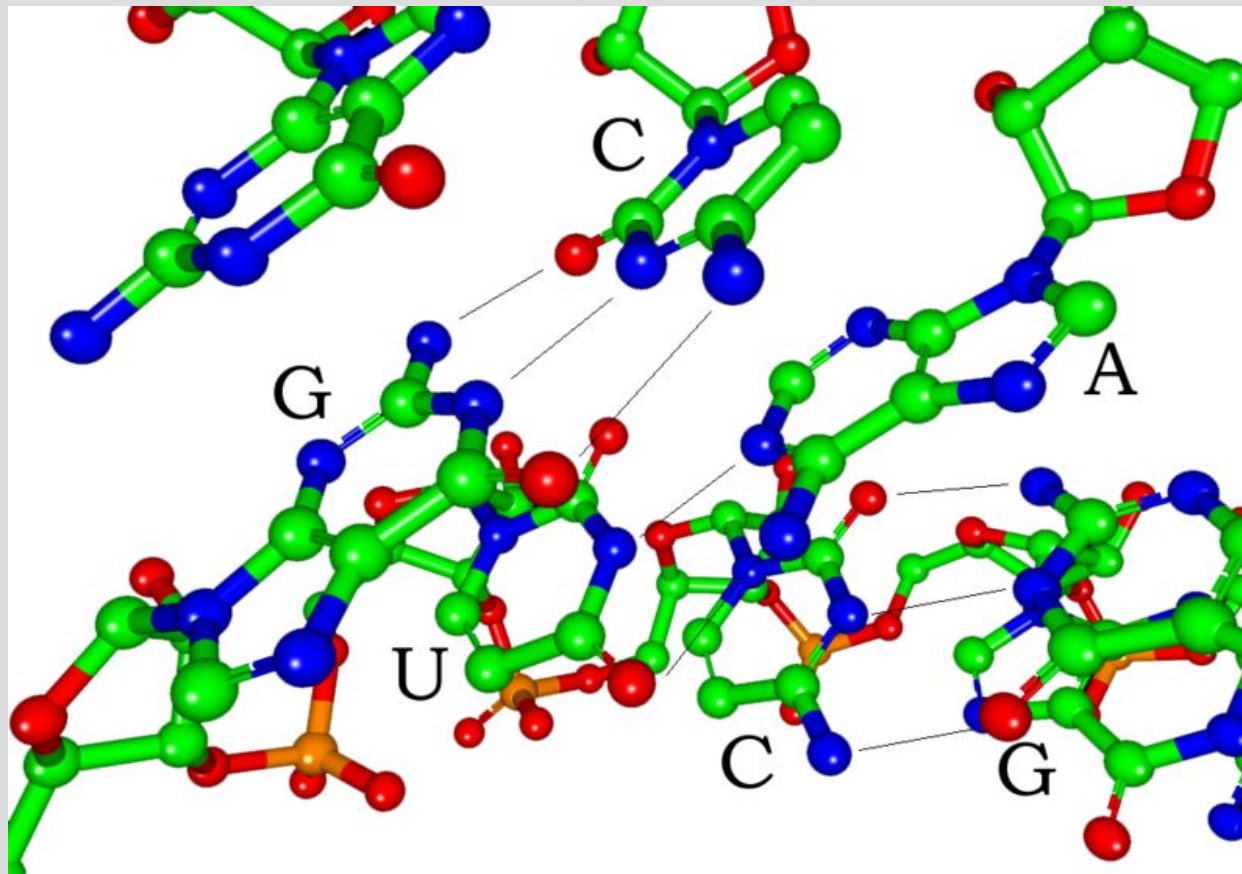
Самоудвоение ДНК

Процесс самоудвоения молекулы ДНК - редупликация (от лат. "редупликацио" - удвоение)



Биосинтез РНК

В синтезе РНК участвует только часть молекулы ДНК. Матрицей для синтеза служит одна из цепей ДНК



Заключение

1. ДНК - носитель генетической информации.
2. Генетическая информация, содержащаяся в ДНК и РНК, заключена в последовательности расположения нуклеотидов в молекулах.
3. Генетический код - это система записи информации о последовательности расположения аминокислот в белках с помощью последовательности расположения нуклеотидов в информационной РНК.
4. Процесс самоудвоения молекулы ДНК - редупликация.
- 5. Молекулы ДНК являются матрицами для создания всех РНК.