

# DNA

Dr. talip Ahmed J.

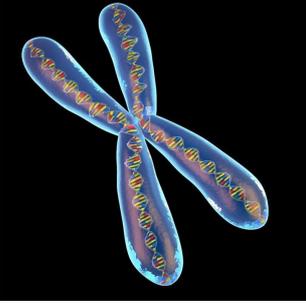
## وشهو الـDNA

حمض نووي يمتلك شفرات وراثية يتكون من شريطين ملتفين حول بعضهما

القواعد النيتروجينية

## الكروموسومات

هي الهيكل الخارجي التي تحفظ المادة الوراثية (الانسان لديه 46 كروموسوم)



الثايمين T

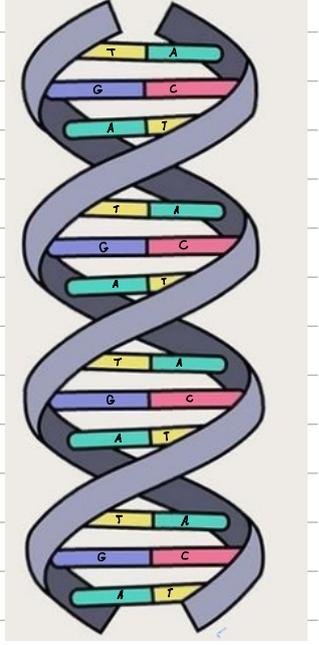
الجوانين G

الادنين A

السيروزين C

A دائما ترتبط مع T

C دائما ترتبط مع G



## الفرق بين الـDNA و الـRNA

الـDNA: نشريلا مزدوج يحتوي على قاعدة (T) ومكانة دائما داخل النواة

الـRNA: نشريلا واحد يحتوي على قاعدة اليوراسيل (U) بدلا قده الثايمين وهو الذي من النواة ليصنع البروتين

RNA هو الوسيط DNA لأن DNA ما تقدر تطلع وتدخل من النواة بسبب حجمها فتح بتحتاج إلى رسول والرسول لها هو RNA يقوم RNA بنقل المعلومات البروتين من الداخل إلى الخارج



## ماذا تفعل هذه البروتينات

- 1- بناء العضلات الجلد الشعر
- 2- الحماية تكوين الأجسام المضاد التي تحمي من الأمراض
- 3- العمليات الحيوية مثل الأزمات التي تساعد في هضم الطعام
- 4- نقل الأكسجين مثل البروتين الهيموجلوبين في الدم

Dr. talip Ahmed J.

نجمة التحصيلي

