**CHƯƠNG III . ADN VÀ GEN**

**Bài 15 :ADN**

1. **Cấu tạo hóa học của phân tử ADN**
   * + ADN là một loại axit nucleic, gồm các nguyên tố C,H,O,N,P
     + ADN là đại phân tử cấu tạo theo nguyên tắc đa phân mà đơn phân là các nucleotit
     + Có 4 loại nucleotit : A,T,G,X
     + ADN có 2 tính chất :
       - Tính đa dạng : qui định bởi trình tự sắp xếp các nucleotit
       - Tính đặc thù: qui định bởi thành phần, số lượng và trình tự sắp xếp các nucleotit
     + Tính đa dạng và đặc thù của ADN là cơ sở cho tính đa dạng và đặc thù của các loài sinh vật
2. **Cấu trúc không gian của phân tử ADN**
   * + - ADN là 1 chuỗi xoắn kép gồm 2 mạch song song, xoắn đều
       - Các nucleotit giữa 2 mạch đơn liên kết thành từng cặp theo nguyên tắc bổ sung :
       - A liên kết với T
       - G liên kết với X

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Bài 16 :ADN VÀ BẢN CHẤT CỦA GEN**

1. **ADN tự nhân đôi theo các nguyên tắc nào ?**
   * + ADN tự nhân đôi theo 2 nguyên tắc :
       - Nguyên tắc bổ sung : trong quá trình tổng hợp, các Nu của mạch khuôn liên kết với Nu tự do theo nguyên tắc bổ sung : A liên kết với T, G liên kết với X
       - Nguyên tắc bán bảo toàn : trong mỗi ADN con , có 1 mạch là của mẹ,1 mạch mới tổng hợp
     + Nhờ đó 2 ADN con tạo ra giống ADN mẹ🡪 là đặc tính xác định ADN là cơ sở phân tử của hiện tượng di truyền
2. **Gen là gì ?**

* Bản chất hóa học của gen là ADN
* Mỗi gen cấu trúc là 1 đoạn của phân tử ADN, lưu giữ thông tin cấu trúc của một loại protein

1. **Chức năng của ADN:**

Lưu giữ và truyền đạt thông tin di truyền