

Tuần 11 – Tiết 21

Bài 20 : THỰC HÀNH QUAN SÁT VÀ LẮP MÔ HÌNH ADN

I. Quan sát mô hình cấu trúc không gian của phân tử ADN.

- ADN gồm 2 mạch song song , xoắn theo chiều từ trái sang phải
- Đường kính $20\text{\AA}$, chiều cao $34\text{\AA}$, gồm 10 cặp nuclêôtit (1 chu kì xoắn)
- Các nuclêôtit liên kết thành cặp theo NTBS : A-T, G-X

II. Lắp ráp mô hình cấu trúc không gian của phân tử ADN.

- Tổng thể 2 mạch trên mô hình:
 - + Chiều xoắn 2 mạch
 - + Số cặp của mỗi chu kì xoắn
 - + Sự liên kết theo NTBS.

***** Hướng dẫn HS học ở nhà:**

- Vẽ hình 15 SGK vào vở.
- Xem bài 21: Đột biến gen

Tuần 11 – Tiết 22

Bài 21 : ĐỘT BIẾN GEN

I. Đột biến gen là gì ?

- Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan đến 1 hoặc 1 số cặp nuclêôtit.
- Các dạng đột biến gen: Mất, thêm, thay thế 1 cặp nuclêôtit.

II. Nguyên nhân phát sinh đột biến gen.

- **Tự nhiên:** Do rối loạn trong quá trình tự sao chép của ADN dưới ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài cơ thể.
- **Thực nghiệm:** Con người gây ra các đột biến bằng tác nhân vật lí, hoá học.

III. Vai trò của đột biến gen.

- Đột biến gen thể hiện ra kiểu hình thường có hại cho bản thân sinh vật.
- Đột biến gen đôi khi có lợi cho con người vì có ý nghĩa trong chăn nuôi, trồng trọt. là nguồn nguyên liệu quan trọng của quá trình tiến hoá và chọn giống.

***** Hướng dẫn HS học ở nhà:**

- Học bài Đột biến gen
- Xem trước bài: Đột biến cấu trúc NST.