

CHỦ ĐỀ 4: BIẾN DỊ

TIẾT 1: ĐỘT BIẾN GEN, ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NST

I. Đột biến gen :

1. 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.

2. Có những dạng đột biến gen :

- Mất 1 hoặc 1 số cặp Nuclêôtit.
- Thêm 1 hoặc 1 số cặp Nuclêôtit.
- Thay thế 1 hoặc 1 số cặp Nuclêôtit này bằng 1 hoặc 1 số cặp Nuclêôtit khác.

II. Đột biến cấu trúc NST :

1. Đột biến cấu trúc NST là những biến đổi trong cấu trúc NST.

2. Các dạng đột biến cấu trúc NST:

- + Mất đoạn NST.
- + Lặp đoạn NST.
- + Đảo đoạn NST.

III. Nguyên nhân phát sinh đột biến gen và vai trò của đột biến.

1. Nguyên nhân:

- Môi trường bên trong cơ thể: Những biến đổi bất thường trong sinh lí, sinh hóa trong tế bào.
- Môi trường ngoài cơ thể:
 - + Tác nhân vật lý: Tia phóng xạ, tia cực tím, nhiệt độ...
 - + Tác nhân hóa học: thuốc trừ sâu, diệt cỏ, diôxin...

2. Vai trò:

Đa số đột biến có hại cho sinh vật, một số ít có lợi hoặc trung tính(không lợi, không hại)