

## **BÀI 29- CẤU TRÚC CÁC LOẠI VI RÚT**

### **I/Đặc điểm chung của vi rút**

- Virut là thực thể sống chưa có cấu tạo tế bào
- Kích thước rất nhỏ (nm).
- Chúng chỉ gồm 2 phần chính: vỏ protein (capsit) và 1 loại axit nucleic (ADN hoặc ARN).
- Sống kí sinh nội bào bắt buộc.

### **II/ Cấu tạo:**

Vi rút gồm 2 thành phần cơ bản

- Lõi axit nucleic: ADN hoặc ARN chuỗi đơn hay chuỗi kép
- Vỏ prôtêin (capsit) được cấu tạo bởi các đơn vị prôtêin (capsômê)
- \* Phức hợp nucleôcapsit gồm: vỏ capsit + axitnucleic
- \* Một số vi rút có thêm vỏ ngoài: do lipit kép và prôtêin tạo thành

Trên mặt vỏ ngoài có các gai Glicôprôtêin đóng vai trò kháng nguyên và giúp vi rút bám lên bề mặt tế bào vật chủ

- \* Vi rút không có vỏ ngoài gọi là vi rút trần

**III-Hình thái:** Vi rút chưa có cấu tạo tế bào nên gọi là hạt vi rút. Hạt vi rút có 3 loại cấu trúc: xoắn, khối, hỗn hợp

**1-Cấu trúc xoắn:** Capsômê sắp xếp theo chiều xoắn của axit nucleic . Ví dụ virút khảm thuốc lá

**2-Cấu trúc khối:** Capsômê sắp xếp theo hình khối đa diện với 20 mặt tam giác đều. Ví dụ: Vi rút bại liệt

**3-Cấu trúc hỗn hợp:** đầu có cấu trúc khối chứa axitnucleic gắn với đuôi có cấu trúc xoắn . Ví dụ phagơ T2

-----oOo-----