**Bài 29: CẤU TRÚC CÁC LOẠI VIRUS**

**1. Khái niệm vi-rut:**

- *Chưa có cấu tạo tế bào*.

- Kích thước siêu nhỏ, cấu tạo đơn giản: lõi acid nucleic và vỏ protein.

- Sống ký sinh nội bào bắt buộc.

**2. Cách phân loại virut:** có 3 cách (theo đề cương) – HS tự tìm ví dụ

\* Dựa vào vật chất di truyền

- Virut ADN:

- Virut ARN:

\* Dựa vào hình thái

- Virut có cấu trúc xoắn:

- Virut có cấu trúc khối

- Virut có cấu trúc hỗn hợp

\* Dựa vào lớp vỏ ngoài

- Virut có lớp vỏ ngoài

- Virut không có lớp vỏ ngoài (virut trần)

**3. Cấu tạo:**

- Lõi: (hệ gen) là axit nucleic, có thể là ADN hoặc ARN (chuỗi đơn hay chuỗi kép)**.**

- Vỏ: (capsit) là protein, bao bọc bên ngoài để bảo vệ axit nucleic.

- Một số virut còn có thêm vỏ ngoài là lớp lipid kép và protein. Trên mặt vỏ ngoài có các gai glycoprotein giúp virut bám lên bề mặt tế bào chủ.

Chú ý: Virut sống ký sinh nội bào bắt buộc. Khi xâm nhập vào tb chủ, virut đưa lõi (hệ gen) vào bộ gen của tb chủ để nhân lên cùng với tb chủ**.** Tiêu diệt Virut là tiêu diệt lõi của virut, ảnh hưởng đến tế bào chủ, vì vậy không có thuốc diệt virut.

**4. Thí nghiệm: 1 loài virus có 2 chủng A và B. Trộn lõi của virus chủng A và vỏ của virus chủng B:**

- Trộn chung sau 1 thời gian: chủng virus lai (vỏ chủng B và lõi chủng A)

- Gây nhiễm vào tb chủ (tạo đk cho virus nhân lên): virus nhân lên và khi kiểm tra chủng gây bệnh cho tb thì thấy là virus chủng A.

🡪vừa có đặc điểm vô sinh (chưa có cấu tạo tế bào nên không sinh trưởng, di truyền được), vừa có đặc điểm của cơ thể sống (có tính di truyền đặc trưng)

**5. Phân biệt virut và vi khuẩn:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tính chất** | **Virut** | **Vi khuẩn** |
| Có cấu tạo tế bào  |  |  |
| Chỉ chứa ADN hoặc ARN  |  |  |
| Chứa cả ADN hoặc ARN |  |  |
| Chứa riboxom  |  |  |
| Sinh sản độc lập |  |  |

**\* Trả lời các câu hỏi trong sách giáo khoa và đề cương**

**Bài 30: SỰ NHÂN LÊN CỦA VIRUS TRONG TẾ BÀO CHỦ.**

**1. Chu trình nhân lên của virus: 5 giai đoạn (học SGK)**

Sự hấp phụ.

Sự xâm nhập:

\* Đối với **phage**: enzim lizozim phá hủy thành tế bào, bơm axit nucleic vào tế bào chất, vỏ nằm bên ngoài.

\* Đối với **virut động vật** (vd: HIV), đưa cả nucleôcapsit vào sau đó mới cởi bỏ vỏ**.**

Sinh tổng hợp

Lắp rắp

Phóng thích

**2. Các khái niệm về virus HIV (học SGK)**

\* Lưu ý: Virus HIV: là virus ARN. Khi xâm nhập tb chủ, virut HIV mang theo cả enzim của riêng nó vào tb chủ. Khi vào tb chủ, virut HIV sử dụng enzim của nó, tổng hợp ADN từ ARN của virut HIV.Sau đó, ADN mới tổng hợp này đi vào nhân tb chủ và sinh tổng hợp vật liệu cần thiết cho virut HIV.

**\* Trả lời các câu hỏi trong sách giáo khoa và đề cương**

**Bài 32: BỆNH TRUYỀN NHIỄM VÀ MIỄN DỊCH**

**\* Trả lời các câu hỏi trong sách giáo khoa và đề cương**

**1. Khái niệm bệnh truyền nhiễm**

**2. Các phương thức lây truyền của bệnh**

\* Dựa vào các phương thức lây truyền của bệnh để phòng tránh bệnh do virut gây ra.

**3. Khái niệm miễn dịch**

**4. Phân loại miễn dịch**

**\* Miễn dịch không đặc hiệu**

**\* Miễn dịch đặc hiệu**