

## **BÀI 23: THỰC HÀNH XÂY DỰNG KHÓA LƯỠNG PHÂN**

Môn học: KHTN/ Sinh – Lớp 6

Ngày soạn: 18/11/2023; Tiết (theo PPCT): 22,23

Thời gian thực hiện: 02 tiết

**I. MỤC TIÊU:** Qua bài này, HS cần đạt được:

### **1. Về kiến thức**

- Quan sát hình ảnh và mô tả được hình dạng và cấu tạo đơn giản của virus (gồm vật chất di truyền, lớp vỏ protein). Nhận dạng được virus chưa có cấu tạo tế bào.
- Nêu được một số vai trò và ứng dụng virus trong thực tiễn.
- Nêu được một số bệnh do virus gây ra. Trình bày được một số cách phòng và chống bệnh do virus gây ra.
- Vận dụng được hiểu biết về virus giải thích một số hiện tượng trong thực tiễn.

### **2. Về năng lực**

#### **2.1. Năng lực KHTN**

- Nhận thức khoa học tự nhiên: Mô tả được hình dạng và cấu tạo đơn giản của virus; Nhận dạng được virus chưa có cấu tạo tế bào; Nêu được một số vai trò của virus trong thực tiễn và một số bệnh do virus gây ra; Trình bày được một số biện pháp phòng chống bệnh do virus.
- Tìm hiểu tự nhiên: Tìm kiếm thông tin về lợi ích và tác hại do virus gây nên; Viết được báo cáo mô tả các biểu hiện bệnh do virus gây nên và cách phòng chống để tuyên truyền, phổ biến về bệnh do virus.
- Vận dụng kiến thức, kĩ năng đã học: Vận dụng các kiến thức đã học để phòng chống các bệnh do virus gây ra trong thực tiễn.

#### **2.2. Năng lực chung**

- Tự chủ và tự học: Chủ động, tích cực thực hiện các nhiệm vụ của bản thân và của nhóm khi tìm hiểu về virus.
- Giao tiếp và hợp tác: Tương tác tích cực với các thành viên trong nhóm để tìm hiểu về virus, các bệnh do virus gây ra và biện pháp phòng chống.
- Giải quyết vấn đề và sáng tạo: Giải thích được một số bệnh do virus gây ra trong thực tiễn dựa trên kiến thức đã học.

### **3. Về phẩm chất**

Có ý thức bảo vệ sức khỏe cho bản thân và cộng đồng thông qua hiểu biết về bệnh do virus.

## **II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

**1. Đối với giáo viên:** Hình ảnh, tranh SGK, máy chiếu, slide thuyết trình,...

**2. Đối với học sinh:** Vở ghi, sgk, đồ dùng học tập và chuẩn bị trước bài mới.

## **III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

### **1. Hoạt động 1: Khởi động (Mở đầu)**

**a) Mục tiêu:** Tạo hứng thú cho HS tìm hiểu về bài học

**b) Nội dung:** HS quan sát SGK để tìm hiểu nội dung kiến thức theo yêu cầu của GV.

**c) Sản phẩm:** Từ bài HS vận dụng kiến thức để trả lời câu hỏi GV đưa ra.

**d) Tổ chức thực hiện:**

*GV dẫn dắt, đặt vấn đề từ câu hỏi phân khởi động:*

Thế giới đã trải qua sự bùng phát nhiều đại dịch lớn, dịch Ebola naem 2014 ở Tây Phi, đại dịch cúm H1N1 năm 2009 ( hay còn gọi là cúm lợn). Năm 2019 là đại dịch Covid 19 gây nguy hiểm cho cộng đồng. Vậy đối tượng gây nên đại dịch đó là gì? Chúng ta cần làm gì để chống đại dịch đó?



*GV dẫn dắt:* Bài học 24 Virus này hôm nay chúng ta sẽ tìm hiểu về hình dạng và cấu tạo đơn giản của virus, nêu được vai trò của virus và những biện pháp phòng tránh bệnh do virus gây ra

**2. Hoạt động 2: Hình thành kiến thức mới.**

**Hoạt động 1: Tìm hiểu hình dạng và cấu tạo virus.**

**a) Mục tiêu:** HS nhận biết được sự tồn tại của viều xung quanh chúng ta, nêu được các đại diện, mô tả được hình dạng và các thành phần cấu tạo tại nên virus.

**b) Nội dung:** HS đọc SGK để tìm hiểu nội dung kiến thức theo yêu cầu của GV.

**c) Sản phẩm:**

HS đưa ra được câu trả lời phù hợp với câu hỏi GV đưa ra.

**d) Tổ chức thực hiện:**

Hoạt động của GV và HS	Sản phẩm dự kiến
<p><b>* Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập</b>                      GV giới thiệu hình 24.1,24.2 trong SGK, có thể chuẩn bị bộ ảnh về các dạng virus khác nhau và cấu tạo các loại virus, sử dụng phương pháp trực quan kết hợp kỹ thuật hỏi- đáp hướng dẫn HS hoạt động cặp đôi, gợi ý và định hướng cho SH thảo luận các câu hỏi thảo luận SGK:                      1. Nhận xét về hình dạng của một số virus trong hình 24.1                      2. Quan sát hình 24.2, nêu cấu tạo của virus. Cấu tạo của virus có gì khác so với cấu tạo của tế bào sinh vật nhân sơ và nhân thực mà em đã được học?                      Sau khi HS trả lời, GV đưa ra câu hỏi củng cố:                      + Tại sao virus phải sống kí sinh nội bào bắt buộc?  <b>* Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập</b></p>	<p><b>1. Đặc điểm virus</b>  <b>a. Tìm hiểu hình dạng và cấu tạo virus</b>                      - Virus có 3 dạng đặc trưng:                      + Dạng xoắn: virus khảm thuốc lá, virus dại                      + Dạng hình khối: virus cảm, virus viêm kết mạc                      + Dạng hỗn hợp: thực khuẩn thể (phage)                      - Virus có cấu tạo đơn giản, gồm lớp vỏ protein và phần lõi chứa vật chất di truyền, một số virus có thêm lớp vỏ ngoài. Virus không có các thành phần cấu tạo giống với tế bào nhân sơ và nhân thực                      Virus phải sống kí sinh nội bào bắt</p>

<p>HS Hoạt động theo nhóm đôi, quan sát tranh ảnh và trả lời câu hỏi</p> <p><b>* Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận</b></p> <p>GV gọi HS trả lời, HS còn lại nghe và nhận xét</p> <p><b>* Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập</b></p> <p>GV gợi ý HS rút ra kết luận như SGK.</p>	<p>buộc chưa có cấu tạo tế bào, không có các thành phần chính của một tế bào điển hình, nên khi ra khỏi tế bào chủ, virus tồn tại như một vật không sống.</p>
---	---

**\* Kết luận:**

- Virus có ba hình dạng đặc trưng:
- + Dạng xoắn: Virus khảm thuốc lá, virus dại.
- + Dạng hình khối: virus cúm, virus viêm kết mạc.
- + Dạng hỗn hợp: thực khuẩn thể (phage).
- Virus có cấu tạo đơn giản, gồm lớp vỏ protein và phần lõi chứa vật chất di truyền, một số virus có thêm lớp vỏ ngoài.

**Hoạt động 2: Tìm hiểu lợi ích của virus.**

- a) **Mục tiêu:** HS tìm hiểu về vai trò của virus trong thực tiễn.
- b) **Nội dung:** HS đọc SGK để tìm hiểu nội dung kiến thức theo yêu cầu của GV.
- c) **Sản phẩm:** HS đưa ra được câu trả lời phù hợp với câu hỏi GV đưa ra.
- d) **Tổ chức thực hiện:**

Hoạt động của GV và HS	Sản phẩm dự kiến
<p><b>* Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập</b></p> <p>GV sử dụng kĩ thuật giao nhiệm vụ yêu cầu HS làm việc theo nhóm nhỏ để tìm hiểu về vai trò của virus trong thực tiễn. Qua đó, thảo luận để trả lời các câu hỏi trong SGK.</p> <p>3. Tìm hiểu thông tin và cho biết ứng dụng của virus trong thực tiễn.</p> <p>Sau khi HS trả lời, GV đưa ra câu hỏi củng cố: <i>Thuốc trừ sâu có nguồn gốc từ virus có ưu điểm gì so với thuốc trừ sâu hoá học?</i></p> <p><b>* Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập</b></p> <p>HS Hoạt động theo nhóm đôi, quan sát hình trả lời câu hỏi 3</p> <p><b>* Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận</b></p> <p>Một Hs trả lời, các học sinh ghi lại kiến thức trọng tâm vào vở</p> <p><b>* Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập</b></p> <p>GV nhận xét, đánh giá về thái độ, quá trình làm việc, kết quả hoạt động và chốt kiến thức.</p>	<p><b>2. Vai trò của virus</b></p> <p><b>a. Tìm hiểu lợi ích của virus</b></p> <p>+ Virus được ứng dụng trong sản xuất các chế phẩm sinh học (interferon, thuốc kháng sinh, vaccine,...). Trong nông nghiệp, virus được sử dụng trong sản xuất thuốc trừ sâu. Ngoài ra, virus còn được sử dụng nhiều trong nghiên cứu.</p> <p>+ Thuốc trừ sâu từ virus không gây hại cho môi trường, con người và các sinh vật khác, có ưu điểm là tác dụng mạnh, lâu dài lên sâu bọ, bảo vệ môi trường, giảm thiểu độc hại và tồn dư trên sản phẩm và trong đất so với thuốc trừ sâu hoá học.</p>

**\* Kết luận:**

Virus có vai trò trong:

- Nghiên cứu khoa học
- Sản xuất các chế phẩm sinh học (interferon, thuốc kháng sinh, vaccine...)
- Trong nông nghiệp, virus được sử dụng trong sản xuất thuốc trừ sâu.

**Hoạt động 3: Tìm hiểu bệnh do virus gây ra và biện pháp phòng chống**

**a) Mục tiêu:** HS tìm hiểu về một số bệnh phổ biến, biểu hiện, cách phòng chống bệnh do virus gây ra.

**b) Nội dung:** HS đọc SGK và hoàn thành nhiệm vụ GV giao.

**c) Sản phẩm:** HS hoàn thành tìm hiểu kiến thức.

**d) Tổ chức thực hiện:**

Hoạt động của GV và HS	Sản phẩm dự kiến		
<p><b>* Bước 1: GV chuyển giao nhiệm vụ học tập</b>                      GV sử dụng phương pháp dạy trực quan kết hợp dạy học hợp tác theo nhóm nhỏ, yêu cầu HS tìm hiểu về bệnh do virus. Qua đó, thảo luận và trả lời các câu hỏi trong SGK.</p> <p>4. Quan sát hình 24.3, 24.4, 24.5, 24.6 và hoàn thiện bảng theo mẫu sgk</p> <p>5. Từ thông tin gợi ý trong hình 24.7, hãy cho biết virus có thể lây truyền qua những con đường nào?</p> <p>6. hãy nêu một số biện pháp phòng chống bệnh do virus gây ra</p> <p>Sau khi HS trả lời, GV đưa ra câu hỏi củng cố:                      Corona virus 2019 ( 2019-nCoV) là một loại virus gây viêm đường hô hấp cấp ở người và có thể lây từ người này sang người khác. Em hãy nêu một số biện pháp phòng chống bệnh do virus corona gây nên</p> <p><b>* Bước 2: HS thực hiện nhiệm vụ học tập</b>                      HS đọc thông tin và tìm kiếm thông tin trả lời cho câu hỏi 4,5,6 và câu hỏi củng cố</p> <p><b>* Bước 3: Báo cáo kết quả hoạt động và thảo luận</b>                      GV gọi HS trả lời, HS còn lại nghe và</p>	<p><b>b. Tìm hiểu bệnh do virus gây ra và biện pháp phòng chống</b>                      Virus xâm nhập vào cơ thể bằng con đường tiếp xúc thông qua hô hấp hoặc qua truyền máu, từ mẹ sang con, tiêm chích, ma túy, dùng chung bơm, kim tiêm, quan hệ tình dục,.....</p>		
	Tên bệnh	Tác nhân gây bệnh	Biểu hiện bệnh
	Bệnh cúm ở người	Virus cúm	Sốt, đau đầu đau họng, sổ mũi
	Bệnh sốt xuất huyết	Virus dengue	Đau đầu, sốt cao, đau sau đáy mắt, phát ban, chảy máu cam, nôn
	Bệnh cúm ở gà	Virus cúm gia cầm	Xù lông, mắt ướt, kèm nhèm, cơ thể mệt mỏi, ủ rũ, chậm chạp
	Bệnh khảm ở cây cà chua	Virus khảm cà chua	Khảm lốm đốm trên lá, nặng thì làm cho lá xoắn, cong queo, nhăn nhúm
	<p>Để phòng chống bệnh cho virus gây nên chúng ta phải ngăn chặn các con đường truyền bệnh, tiêm vaccine phòng bệnh,....                      VD: Biện pháp phòng bệnh do 2019 nCoV gây nên: cách li hoàn toàn người bệnh, hạn</p>		

<p>nhận xét</p> <p><b>* Bước 4: Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ học tập</b></p> <p>Thông qua các nội dung thảo luận, GV hướng dẫn HS rút ra kết luận theo gợi ý trong SGK.</p>	<p>chế tiếp xúc nơi đông người, đeo khẩu trang nơi công cộng, rửa tay thường xuyên bằng xà phòng,...</p>
--	--

**\*Kết luận.**

- Bệnh do virus gây ra có thể lây truyền theo nhiều con đường khác nhau: từ mẹ sang con, tiếp xúc trực tiếp, truyền máu, tiêu hóa, hô hấp, vết cắn động vật...
- Để phòng chống bệnh do virus gây ra, chúng ta phải ngăn chặn các con đường truyền bệnh, tiêm vaccin phòng bệnh,...

**3. Hoạt động 3: Luyện tập**

a) **Mục tiêu:** Học sinh củng cố lại kiến thức.

b) **Nội dung:** HS sử dụng SGK và vận dụng kiến thức đã học để trả lời câu hỏi.

c) **Sản phẩm:** HS làm các bài tập.

d) **Tổ chức thực hiện:**

- GV yêu cầu HS hoàn thiện bài tập :

**Câu 1.** Căn cứ vào đặc điểm cấu tạo của virus, theo em, virus có phải là một cơ thể sống không? Vì sao?

**Câu 2.** Có bạn nói rằng: “Virus chỉ có hại mà không có ích lợi gì cho con người”. Em có đồng ý với quan điểm của bạn không? Tại sao?

**Câu 3.** Em hãy nêu một số biện pháp phòng chống bệnh cúm do virus cúm gây ra ở người.

- HS trình bày câu trả lời trước lớp:

**Câu 1.** Virus chưa được xem là một cơ thể sống vì chưa có cấu tạo tế bào. Chúng không thể tồn tại độc lập mà sống kí sinh nội bào bắt buộc trong các tế bào sống khác.

**Câu 2.** Quan điểm này chưa chính xác vì bên cạnh bệnh do virus gây nên, virus đã được sử dụng để sản xuất các chế phẩm sinh học phục vụ cho đời sống như sản xuất kháng thể, sản xuất thuốc trừ sâu sinh học, sử dụng trong nghiên cứu của các nhà khoa học.

**Câu 3.** Một số biện pháp phòng bệnh cúm ở người:

- + Tăng cường sức đề kháng cho cơ thể
- + Không tiếp xúc với nguồn lây nhiễm: người bị cúm, động vật nhiễm virus cúm,...
- + Đeo khẩu trang khi tiếp xúc với người có nguy cơ lây bệnh

- GV nhận xét , đánh giá

**4. Hoạt động 4: Vận dụng**

a) **Mục tiêu:** Học sinh được củng cố lại kiến thức thông qua bài tập ứng dụng.

b) **Nội dung:** HS sử dụng SGK và vận dụng kiến thức đã học để trả lời câu hỏi.

c) **Sản phẩm:** HS làm các bài tập.

d) **Tổ chức thực hiện:**

- GV yêu cầu HS thực hiện câu hỏi vận dụng:

Đóng vai một tuyên truyền viên, em hãy vẽ một bức tranh để tuyên truyền phòng chống dịch bệnh do virus gây ra.

HS về nhà làm áp phích theo nhóm, buổi học sau sử dụng kỹ thuật phòng tranh để khởi động bài mới thông qua triển lãm tranh và thuyết trình nhanh về áp phích của các nhóm.

- GV nhận xét, đánh giá

\* **Hướng dẫn về nhà:**

- Học bài cũ, giải bài tập cuối bài.

- Chuẩn bị tiết sau: Tìm hiểu và soạn bài “**Vi khuẩn**”.

**Phê duyệt của nhà trường**

**Giáo viên giảng dạy**

**Lê Thị Mận**