

## **Bài 38**

### **ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ SINH HỌC TRONG SẢN XUẤT VAC XIN VÀ THUỐC KHÁNG SINH (1 tiết)**

#### **I – MỤC TIÊU BÀI HỌC**

Sau bài này, GV cần phải làm cho HS :

- Biết được cơ sở khoa học và ứng dụng của công nghệ gen trong sản xuất vac xin và thuốc kháng sinh.
- Ham hiểu biết, hình thành ý tưởng, ước mơ vươn lên trong lĩnh vực khoa học công nghệ.

#### **II – CHUẨN BỊ BÀI GIẢNG**

##### **1. Chuẩn bị nội dung**

Nghiên cứu SGK và phần "Thông tin bổ sung" (SGK).

##### **2. Chuẩn bị đồ dùng dạy học**

##### **3. Tài liệu tham khảo**

Có thể tham khảo thêm : Công nghệ sinh học đối với vật nuôi và cây trồng, 1996, NXB Nông nghiệp, Hà Nội ; Công nghệ sinh học và ứng dụng vào phát triển nông nghiệp nông thôn, 2001, NXB Thanh niên, Hà Nội.

#### **III – GỢI Ý TIẾN TRÌNH TỔ CHỨC DẠY HỌC**

##### **1. Phân bố bài giảng**

Bài gồm 3 phần :

I. Cơ sở khoa học.

II. Ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất vac xin.

III. Ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất thuốc kháng sinh.

## **2. Các hoạt động dạy học**

### ***2.1. Hoạt động 1 : Tìm hiểu cơ sở khoa học của việc ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất vac xin và thuốc kháng sinh***

– GV cho HS nghiên cứu SGK, sau đó đặt câu hỏi để HS nắm được những khái niệm mới. Ví dụ : Thế nào là ADN tái tổ hợp ? ADN tái tổ hợp được đưa vào tế bào chủ nhằm mục đích gì ?...

– GV gợi ý, từng bước dẫn dắt HS tiếp cận với những khái niệm mới. Sau đó đưa ra câu hỏi tổng quát : Vậy cơ sở khoa học của việc ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất vac xin và thuốc kháng sinh là gì ?

Trên cơ sở đã hiểu, HS trình bày lại nội dung như SGK.

### ***2.2. Hoạt động 2 : Tìm hiểu ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất vac xin***

– GV nêu vấn đề và giải thích mục đích, phương pháp ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất vac xin (như SGK).

– GV cho HS đọc SGK và trả lời câu hỏi : vac xin sản xuất bằng công nghệ tái tổ hợp gen có ưu điểm gì so với vac xin sản xuất bằng phương pháp truyền thống.

### ***2.3. Hoạt động 3 : Giới thiệu ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất thuốc kháng sinh***

GV giới thiệu mục đích, ý nghĩa của việc ứng dụng công nghệ gen trong sản xuất thuốc kháng sinh như nội dung trong SGK.

### ***2.4. Hoạt động 4 : Tổng kết, đánh giá bài học***

– GV cho HS trả lời câu hỏi cuối bài để củng cố và đánh giá kết quả bài học.

– Chuẩn bị bài Ôn tập Chương 2 : Phân công HS chuẩn bị nội dung trả lời các câu hỏi ôn tập chương trong SGK.