

**Thực hành:**  
**XEM PHIM VỀ CƠ CHẾ NHÂN ĐÔI ADN,  
PHIÊN MÃ VÀ DỊCH MÃ**

**I - MỤC TIÊU**

- Biết vận dụng kiến thức đã học để phân tích sơ đồ diễn biến của quá trình nhân đôi ADN, phiên mã và dịch mã.
- Rèn luyện kĩ năng quan sát, tinh sáng tạo trong các tình huống khác nhau.

**II - CHUẨN BỊ**

1. Đĩa CD về diễn biến quá trình nhân đôi ADN, phiên mã và dịch mã.
2. Máy vi tính và máy chiếu.

**III - CÁCH TIẾN HÀNH**

**1. Cơ chế nhân đôi ADN**

Quan sát kĩ diễn biến của quá trình nhân đôi ADN rồi nhận xét các hiện tượng sau :

- a) Thao xoắn của phân tử ADN.
- b) Tổng hợp các mạch ADN mới bổ sung :
  - Trên mạch khuôn có chiều 3' → 5'.
  - Trên mạch khuôn có chiều 5' → 3'.
- c) Xoắn lại của các phân tử ADN con.

**2. Phiên mã**

Quan sát quá trình phiên mã rồi nhận xét các hiện tượng :

- a) Thao xoắn một đoạn ADN tương ứng với một gen để có mạch khuôn (mạch mã gốc, có nghĩa) có chiều 3' → 5'.
- b) Tổng hợp mARN tạo ra mARN sơ khai (mARN ban đầu) và hình thành mARN thành thực.

**3. Dịch mã**

Quan sát diễn biến quá trình dịch mã rồi nhận xét các giai đoạn dịch mã :

- a) Mở đầu ; b) Kéo dài ; c) Kết thúc.

**IV - THU HOẠCH**

Mô tả, nhận xét các quá trình :

1. Nhân đôi ADN ; 2. Phiên mã ; 3. Dịch mã.

**Ghi chú :** Có thể tự thiết kế đoạn trình tự các nuclêôtit trên ADN bằng chữ cho một gen, sau đó viết tiếp quá trình nhân đôi, phiên mã, dịch mã.