

# 美容生技概論

- 生物技術介紹 -  
授課教師：吳樹屏

## 課程大綱

- ▶ 生物技術定義
- ▶ 生物技術種類

## 生物技術定義

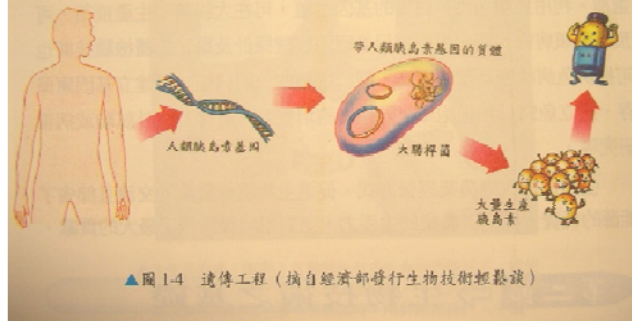
- ▶ 生物技術是利用生物程序、生物細胞或其代謝物質來製造產品及改進人類生活品質之科學技術。

## 生物技術種類

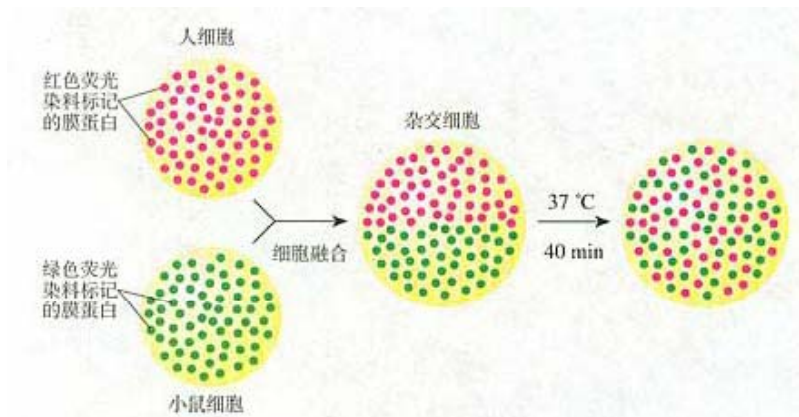
- ▶ 遺傳工程—重組DNA技術
- ▶ 細胞融合—細胞質與染色體之融合
- ▶ 細胞培養—生技產品
- ▶ 酵素技術—催化能力之蛋白質
- ▶ 發酵技術—生物反應器(Bioreactor)
- ▶ 組織培養—植物生長點培養
- ▶ 複製技術—細胞核移植技術

# 遺傳工程

、胰島素、抗癌藥物的生產上，利用大腸桿菌的大量產出，對人類造成最大的福利（圖 1-4）。

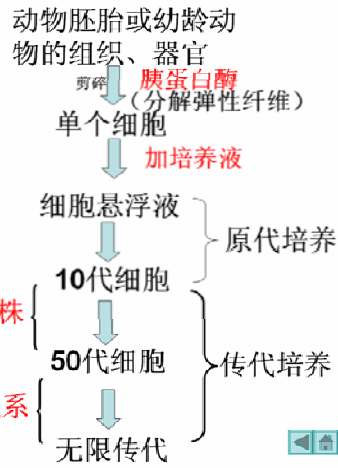


# 細胞融合

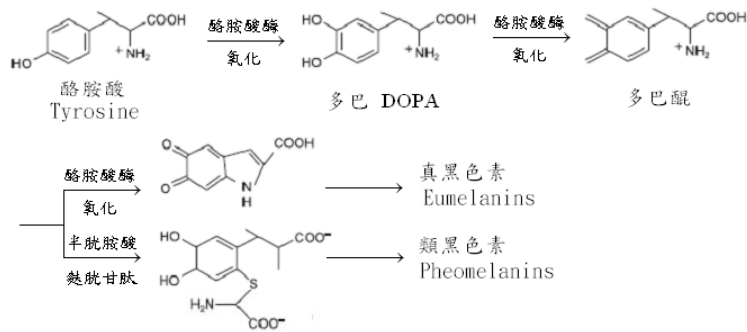


# 細胞培養

## 过程:

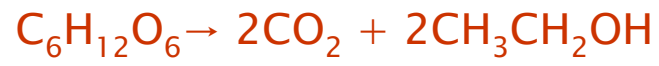


# 酵素工程



酵素 可以催化其作用基質，經反應後產生生成物

## 發酵技術



酒精發酵

## 組織培養

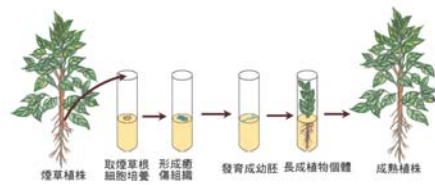


圖 12-16 經單細胞特殊培養形成的愈傷組織誘導生成完整的植株

# 複製技術

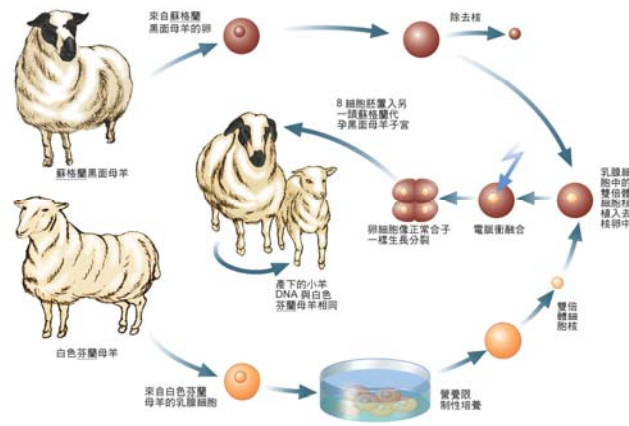


圖 12-27 複製羊技術

Thanks for Your Attention!  
謝謝各位同學的聆聽！