

# 美容生技概論

微生物介紹  
授課教師：吳樹屏

## 內容大綱

- ▶ 微生物的分類
- ▶ 微生物的應用

## 生物分類(五界)

- ▶ **原核生物界**: 細菌, 藍綠藻
- ▶ **原生生物界**: 藻類, 原生動物, 原生菌
- ▶ **菌物界**: 黴菌, 蕈類, 酵母菌
- ▶ **植物界**: (無)維管束植物
- ▶ **動物界**: 九大門

## 微生物的分類

- ▶ **定義**: 構造簡單、個體小、肉眼無法觀察等特性
- ▶ **非細胞微生物**: 病毒
- ▶ **單細胞微生物**: 細菌、原生動物
- ▶ **多細胞微生物**: 部分真菌、多細胞藻類

## 微生物的應用



## 微生物的應用-醫學

### 抗生素

- 青黴素(盤尼西林)、鏈黴素

### 藥物

- 靈芝、冬蟲夏草

### 疫苗

- 天花疫苗

## 微生物的應用-食品

### 酵母菌

- 製酒、麵包、健素糖

### 乳酸菌

- 養樂多、乳酪、優酪乳

### 麴菌

- 醬油、米酒

## 微生物的應用-環保

### 去除油污與污水

- 遺傳工程細菌

### 分解塑膠與有毒物質

- 綠膿桿菌

## 微生物的應用-農業

### 固氮作用

- 根瘤菌、藍綠菌

### 病蟲害防治

- 蘇力菌

## 微生物的應用-美容

### 玻尿酸

- 鏈球菌

### 抗皺

- 肉毒桿菌

### Pitera

- 酵母菌

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