

朝陽科技大學
109學年度第2學期教學大綱

當期課號	1729	中文科名	應用微生物學
授課教師	詹□松	開課單位	應用化學系
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部四年制2年級 A班
修習別	專業選修		
類別	一般課程		

本課程培養學生下列知識：

本課程將帶領學生一窺微生物學之殿堂。首先認識微生物的基本背景，再以食品微生物的應用，討論個別菌體，然後對微生物在各領域之利用加以闡述。

- 1.病毒、細菌與真菌之特性
- 2.微生物之鏡檢、染色與分類
- 3.微生物的營養與生長
- 4.食品微生物學與食品安全

This course provides students a general understanding on microbiology. Several topics will be discussed, such as an introduction of microbiology, bacteria, fungi and virus. In addition, various applications of microbial will be covered.

每週授課主題

- 第01週：課程簡介
- 第02週：微生物化學
- 第03週：細胞構造與功能
- 第04週：細胞構造與功能
- 第05週：顯微鏡、染色及分類方法
- 第06週：微生物的養分需求與生長 控制微生物的生長
- 第07週：微生物的養分需求與生長 控制微生物的生長
- 第08週：原核生物的特性與分類
- 第09週：期中考
- 第10週：真核生物的特性與分類
- 第11週：真菌之大量栽培與工業生產
- 第12週：真菌與其大量栽培與工業生產案例 真菌在生化科技之應用
- 第13週：真菌與其大量栽培與工業生產案例 真菌在生化科技之應用
- 第14週：病毒的定義、起源、型態構造與組成
- 第15週：病毒感染之機制病與生態
- 第16週：病毒之診斷、鑑定與偵測
- 第17週：病毒病害之防治
- 第18週：期末考

成績及評量方式

- 小考：30%
- 期中考：30%
- 期末考：30%
- 平時作業及出席：10%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1. Microbiology with diseases by taxonomy Microbiology with diseases by taxonomy Robert W. Bauman. Pearson education, Inc., publishing as Benjamin Cummings Pearson education, Inc., publishing as Benjamin Cummings(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~hschan/>

E-Mail：hschan@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:L-738;

星期三,第5~6節,地點:L-738;

分機:

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。