

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

當期課號	1747	中文科名	應用微生物學
授課教師	廖雅芳	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.了解細菌，真菌與病毒之特性分類及命名
- 2.了解微生物之鏡檢、染色
- 3.了解微生物的營養與生長以及如何培養微生物
- 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：應用微生物學導覽
- 第02週：鏡檢、染色與分類 I
- 第03週：鏡檢、染色與分類 II
- 第04週：鏡檢、染色與分類 III
- 第05週：微生物的營養與生長 I
- 第06週：微生物的營養與生長 II
- 第07週：微生物的營養與生長 III
- 第08週：放假
- 第09週：第1次期考
- 第10週：細菌、真菌與病毒 I
- 第11週：細菌、真菌與病毒 II
- 第12週：細菌、真菌與病毒 III
- 第13週：細菌、真菌與病毒 IV
- 第14週：食品微生物學與食品安全 I
- 第15週：食品微生物學與食品安全 II
- 第16週：食品微生物學與食品安全 III
- 第17週：食品微生物學與食品安全 IV
- 第18週：線上測驗、第2次期考

成績及評量方式

出席與態度 (若缺曠達三分之一以上，本項將為零分)：10%

2次期考：60%

線上測驗：30%

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 disease by Taxonomy Robert W. Bauman Pearson 4 (教科書)

2. 食品微生物檢驗技術 蔡文城、蔡岳廷 九洲圖書文物有限公司 (教科書)

參考資料

書名：食品微生物檢驗技術 作者：蔡文城、蔡岳廷 出版年(西元)： 出版社：九洲圖書文物有限公司

建議先修課程

1. 普通生物學

教師資料

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

E-Mail：yafanliao@cyut.edu.tw

Office Hour :

星期三,第3~4節,地點:T2-921;

星期四,第3~4節,地點:T2-921;

分機:7822

[關閉](#) [列印](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。