

朝陽科技大學
112學年度第2學期教學大綱

當期課號	1765	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：

本課程將帶領學生深入了解微生物學的安全應用。透過探索微生物檢驗操作的基本知識，並融合實例研討，引導至食品中毒病原的識別與應用。

- 1.獲得微生物檢驗基礎知識
- 2.認知微生物檢驗與食品安全的關聯
- 3.發展分辨食品中毒病原的能力
- 4.應用微生物學於食品安全領域

This course will lead students into an in-depth understanding of the safe applications of microbiology. Through exploring the fundamental knowledge of microbiological testing procedures and integrating case studies, it will guide towards the identification and application of foodborne pathogens.

每週授課主題

- 第01週：應用微生物學導覽
- 第02週：微生物檢驗基礎概念 I
- 第03週：微生物檢驗基礎概念 II
- 第04週：微生物檢驗方法和技術 I
- 第05週：微生物檢驗方法和技術 II
- 第06週：微生物檢驗方法和技術 III
- 第07週：微生物檢驗方法和技術 IV
- 第08週：放假
- 第09週：第1次期考
- 第10週：食品中毒病原的類型和特性 I
- 第11週：食品中毒病原的類型和特性 II
- 第12週：食品中毒病原的鑑定
- 第13週：第2次期考
- 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：線上測驗
- 第18週：自主學習演練

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)：20%
課堂任務：20%
2次期考：40%
線上測驗：20%

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2~3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。