

朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	7257	中文科名	應用微生物學
授課教師	廖雅芳	開課單位	應用化學系生化科技碩士班
學分數	3	修課時數	3
		開課班級	日間部碩士班1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：

應用微生物課程教導學生認識微生物本身之知識(細菌、病毒與真菌)，更透過對微生物的研究瞭解生物世界的通則(如生物化學、遺傳學、生態學等)，微生物如何作為研究其他生物的工具(如動、植物基因選殖用的宿主)及微生物在與醫學、農業、食品、工業生產、生物科技和環境保護等各個領域之應用，本課程之課程目標為：

- 1.認識細菌之構造、分類與其在生化科技的應用
- 2.認識真菌之構造、分類、繁殖方式與其在生化科技的應用
- 3.認識病毒之構造、分類與其在生化科技的應用

This course will be aimed at teach 1) knowledge about microbes, 2) biochemistry, genetics and environmental science about the microbes, 3) microbes as a research tool, 4) application of microbes in medicine, agriculture, food industry, manufacturing process, environmental and plant protection, etc.

每週授課主題

- 第01週：應用微生學導覽
- 第02週：病毒、細菌與真菌 I
- 第03週：病毒、細菌與真菌 II
- 第04週：食品微生學與食品安全 I
- 第05週：食品微生學與食品安全 II
- 第06週：食品微生學與食品安全 III
- 第07週：食品微生學與食品安全 IV
- 第08週：食品微生學與食品安全 V
- 第09週：期中考
- 第10週：最新應用微生學研討分析 I
- 第11週：最新應用微生學研討分析 II
- 第12週：最新應用微生學研討分析 III
- 第13週：最新應用微生學研討分析 IV
- 第14週：最新應用微生學研討分析 V
- 第15週：最新應用微生學研討分析 VI
- 第16週：最新應用微生學研討分析 VII
- 第17週：最新應用微生學研討分析 VIII
- 第18週：期末研討

成績及評量方式

- 出席及隨堂考：20%
- 期中考：40%
- 期末研討：40%

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 9780321878090 2014 第四版(教科書)

參考資料

書名： 作者： 出版年(西元)： 出版社：

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 :

星期二,第5~6節,地點:G-813;

星期三,第5~6節,地點:G-813;

分機:7822

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。