

朝陽科技大學
103學年度第2學期教學大綱

當期課號	1734	中文科名	免疫學
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
修習別	專業選修	開課班級	日間部四年制3年級 A班
類別	一般課程		

本課程與系所培養學生核心能力關聯度	高度 關聯	中高 關聯	中度 關聯	中低 關聯	低度 關聯
數學、應用化學及生化科技相關基礎知識運用能力。					
實驗設計、執行、分析、歸納及解釋數據能力。					
化學及生化實務所需之技術與使用儀器設備執行能力。					
化學、生化及相關領域之理論與技術整合並運用於工作之能力。					
計畫管理、溝通協調與團隊合作能力。					
問題分析處理及創新開發能力。					
國際觀與終身學習之能力。					
化學技術、生化技術與其產品對環境、社會及全球影響之瞭解。					

本課程培養學生下列知識：

本課程主要目標為學習與熟悉免疫學之基礎理論，使學生瞭解免疫系統的發展與應用，藉由免疫學之發展史，免疫生理之作用過程與免疫病理相關疾病，以滿足學生對未來科學研究上許多以免疫觀念為基礎之需要。

Students could understand the development and applications of immunology system. The overview of immune system, lymphoid system, antigen receptor molecules, antigen-antibody interaction, immunological techniques, cell-mediated immune reactions, regulation of the immune response, hypersensitivity- type I, II, III and IV, transplantation, rejection and complement that could provide students for clear the idea of immunology in the future.

每週授課主題

- 第01週：簡介
- 第02週：先天性免疫
- 第03週：後天性免疫
- 第04週：免疫細胞
- 第05週：淋巴系統
- 第06週：抗體 (I)
- 第07週：抗體 (II)
- 第08週：測驗A
- 第09週：主要組織相容性複合體
- 第10週：T細胞
- 第11週：細胞激素
- 第12週：補體
- 第13週：免疫相關性疾病 (I)
- 第14週：免疫相關性疾病 (II)
- 第15週：測驗B
- 第16週：免疫學研討 (I)
- 第17週：免疫學研討 (II)
- 第18週：免疫學研討 (III)

成績及評量方式

- 出席及學習態度：10%
- 兩次期考：60%
- 報告：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. 書名：Janeway's Immunobiology 作者：Kenneth Murphy 出版社：Garland Science (教科書)

參考資料

書名：免疫學 作者：王政光 出版年(西元)：2014 出版社：新文京開發

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3~4節,地點:G-813;

星期四,第3~4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。