

朝陽科技大學
111學年度第2學期教學大綱

| | | | |
|------|------|------|--------------|
| 當期課號 | 7253 | 中文科名 | 蛋白質體學 |
| 授課教師 | 李孟真 | 開課單位 | 應用化學系生化科技博士班 |
| 學分數 | 3 | 修課時數 | 3 |
| | | 開課班級 | 日間部博士班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：

基因組學和轉錄組學之後，蛋白質組學是在生物系統研究的下一個步驟蛋白質組學（英語：proteomics，又譯作蛋白質體學），是對蛋白質特別是其結構和功能的大規模研究基因組是相當穩定的實體，而蛋白質組通過與基因組的相互作用而不斷發生著改變。一個生命體在其機體的不同部分以及生命周期的不同階段，其蛋白表達可能存在巨大的差異。本課程目標為 簡介基因組學和轉錄組學 蛋白質體學之技術 及蛋白質體學之應用。

- 1.簡介基因組學和轉錄組學
2. 蛋白質體學之技術
- 3.蛋白質體學之應用

After genomics and transcriptomics, proteomics is the next step in the study of biological systems. Proteomics is a large-scale study of proteins, especially its structure and function. A fairly stable entity, and the proteome is constantly changing through interaction with the genome. A living organism may have a huge difference in protein expression in different parts of its body and at different stages of its life cycle. The aim of this course is to introduce the genomics and transcriptomics the techniques of proteomics, and the application of proteomics in various area of everyday life.

每週授課主題

- 第01週：簡介基因組學和轉錄組學
- 第02週：簡介基因組學和轉錄組學
- 第03週：簡介蛋白質體學
- 第04週：簡介蛋白質體學
- 第05週：簡介蛋白質體學
- 第06週：簡介蛋白質體學技術
- 第07週：簡介蛋白質體學技術
- 第08週：簡介蛋白質體學技術
- 第09週：蛋白質體學技術之應用
- 第10週：蛋白質體學技術之應用
- 第11週：蛋白質體學技術之應用
- 第12週：蛋白質體學論文導讀
- 第13週：蛋白質體學論文導讀
- 第14週：蛋白質體學論文導讀
- 第15週：蛋白質體學論文導讀
- 第16週：學生口頭報告
- 第17週：學生口頭報告
- 第18週：學生口頭報告

成績及評量方式

學生口頭報告：100%

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.An AdvancedTextbook on Genomic and Proteomic Sciences Charlie Hodgman, Chungui Lu and Sandra Kirk Imperial College Pr(教科書)

參考資料

書名：An AdvancedTextbook on Genomic and Proteomic Sciences. 作者：Charlie Hodgman, Chungui Lu and Sandra Kirk 出版年(西元)： 出版社：Imperial College Pr

建議先修課程

1.biology, molecular biology

教師資料

教師網頁：<http://www.cyut.edu.tw/~mjlee/>

E-Mail：mjlee@cyut.edu.tw

Office Hour：

星期二,第5~6節,地點:T2-947;

星期四,第3~4節,地點:T2-947;

分機:4408

[\[關閉\]](#) [\[列印\]](#)

尊重智慧財產權，請勿不法影印。