

## 1、課程基本資料

課程名稱	蛋白質學實驗 (Tools for Proteomics)
暑期課碼	C021
上課時間	民國 99 年 7 月 12 日至 7 月 23 日週一至週五 13:30~18:30
任課教師	莊榮輝等
學分數	1
上課人數	24 人
課程性質	<input type="checkbox"/> 講習 <input checked="" type="checkbox"/> 實習
授課方式	<input checked="" type="checkbox"/> 中文授課，中文教材 <input type="checkbox"/> 中文授課，英文教材 <input type="checkbox"/> 英文授課，英文教材
資格限制	<input checked="" type="checkbox"/> 修過生物化學 <input type="checkbox"/> 不限 <input type="checkbox"/> 其他：
報名方式	<input checked="" type="checkbox"/> 線上報名 (毋須繳交書面資料) <input type="checkbox"/> 線上報名並繳交下列資料： <input type="checkbox"/> 大學以上歷年成績單 <input type="checkbox"/> 指導教授推薦信 <input type="checkbox"/> 最高學歷畢業證書影本
上課教室	生化科技學系 農化二館 216 酵素化學實驗室
本校課號	P05 U9220
課程大綱	許多生物的基因體已解碼完成，學界的焦點遂轉到全面性的蛋白質體分析，並引為一項全面性的工具與全新的概念，使得蛋白質化學的進步神速，而其中最關鍵的蛋白質體分析工具就是二次元電泳。本課程將加強二次元電泳技術的開發與教學，以及下游的檢定與分析；確實讓研究生動手操作，以適時導入並推廣此一強大研究工具，提升本校研究水準，並推動本國生物科技之發展。

## 2.時間表

日期	時間	主題	授課老師
7/12 一	13:30-18:30	二次元電泳：樣本製備	莊榮輝 (校內)
7/13 二	13:30-18:30	第一次元 IEF：IPGphor	陳翰民 (校外)
7/14 三	12:30-18:00	第二次元 PAGE	莊榮輝 (校內)
7/15 四	12:30-18:30	膠片染色乾燥；蛋白質定序	莊榮輝 (校內)
7/16 五	13:30-17:00	報告與討論 (一)	莊榮輝 (校內)
7/19 一	13:30-17:00	蛋白質序列分析	陳翰民 (校外)
7/20 二	13:30-18:30	電泳轉印與染色	莊榮輝 (校內)
7/21 三	12:30-17:00	專一性抗體工具	陳翰民 (校外)
7/22 四	13:30-17:30	資料庫搜尋檢定	陳翰民 (校外)
7/23 五	13:30-17:00	報告與討論 (二)	莊榮輝 (校內)