

## 國立清華大學 107 學年第 2 學期課程大綱

科號		組別		學分	1	人數限制	無
修課年級	V 大學部 4 年級以上 V 碩士班一年級以上(含博士班) V 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	星期一 2			教室	213		
科目中文名稱	二維電泳與生物質譜分析特論 (I)						
科目英文名稱	Special topics in 2D-gel electrophoresis and biological mass spectrometry(I)						
任課教師	詹鴻霖						
擋修科目	需與老師討論後加簽			擋修分數			

### ※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	讓學生明瞭當今蛋白質體學領域的重要研究主題及新技術
二、指定用書	Protein and Proteomics (CSHL Press) 2007, Richard J. Simpson
三、參考書籍	選取自 Science, Nature, Cell, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Proteomics, Mol. Cel. Proteomics 等期刊中之現今相關的原始文獻。
四、教學方式	講解、討論、學生專題報告
五、教學進度	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gel-based quantitative Proteomics</li> <li>2. LC-based quantitative Proteomics</li> <li>3. Absolute Quantification</li> <li>4. SELDI Mass spectrometry</li> <li>5. MALDI imager</li> <li>6. Organelle Proteomics</li> <li>7. Secretomics</li> </ol>
六、成績考核	學生專題報告 (50%)、討論 (50%)
七、講義位址 http://	