

## 國立清華大學 108 學年第 1 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	星期五 3 節			教室	206		
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://	