

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）蛋白質樣品處理與質譜分析		開課單位	生物科技學系	
（英文）Protein preparation and MS analysis		課程代碼	39446	
授課教師：吳慧中				
學分數	2	必/選修	選修	開課年級
				大四
先修科目或先備能力：蛋白質體學				
課程概述與目標：				
<p>本課程介紹蛋白質的化學特性，並詳述樣品處理及質譜分析的實驗方法，同時利用實際操作了解理論及技術操作的能力。讓學生深入了解蛋白質體實驗原理方法並獲得實習操作之經驗。</p>				
教科書 ¹	1. Proteins and Proteomics: a laboratory manual R. Simpson (2004) CSHL Press.			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			
原理分析	1.蛋白質實驗方法講述 2.二維電泳與蛋白質分離 3.質譜分析與蛋白質鑑定 4.資料庫介紹與應用	C3. 理解實驗原理與操作規範，以及分析與解釋數據的能力。 C4. 熟練基本實驗技術操作的能力。		

實驗操作	1.蛋白質樣品處理 2.二維電泳與蛋白質分離 3.蛋白質鑑定與資料庫應用	C3. 理解實驗原理與操作規範，以及分析與解釋數據的能力。 C4. 熟練基本實驗技術操作的能力。	
------	--	---	--

教學要點概述²:

教材編選：由文獻和參考書籍編選上課講義，以實驗驗證講義介紹之內容。

教學資源：教材及教學資源，都上傳並整理在 Moodle 系統。

教學方法：以簡報檔及板書進行授課並實際操作大部分實驗。

評量方法：平時成績佔 70%(包括實驗操作、報告、找尋資料、上課出缺席等狀況等)

期末考筆試佔 30%

- 註： 1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。

