

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）酵素學		開課單位	生物科技系	
（英文）Enzymology		課程代碼	39332	
授課教師：陳良宇				
學分數	3	必/選修	選修	開課年級
3				
先修科目或先備能力：無				
課程概述與目標：為讓學生對重要的生化分子酵素有所瞭解，針對酵素之結構、反應原理、機構及量產技術進行介紹。				
教科書 ¹	教師自編講義及材料 1. Nicholas C. Price and Lewis Stevens, 1999, FUNDAMENTALS OF ENZYMOLOGY-The cell and Molecular Biology of Catalytic proteins,			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			
單元主題一： 酵素的分類 與結構	1.酵素的定義與分類 2.酵素學的發展 3.酵素的結構與功能	C1 建立穩固生命科學的相關知識基礎		
單元主題二： 酵素的反應	1.酵素熱力學 2.酵素動力學 3.反應機構	C2 瞭解生物科技相關領域的知識。		

單元主題三： 酵素的純化 與分離	1.純化分離技術 2.酵素的應用與生產	C2 瞭解生物科技相關領域的知識。 C5 訓練主動學習的能力，培養良好的學習態度，能獨立思考和解決問題。	
<p>教學要點概述²:</p> <p>教學方式 Pedagogy (合計 total 100%): 講課 lecture <u>80</u> %</p> <p>實 作 / 實 習 project/practice _____ %</p> <p>其他一 other 1: <u>作業及報告</u> <u>20</u> %</p> <p>評量方式 Assessment Methods: 期中考、作業及報告+期末考、出席率及課堂回應</p>			

- 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。