

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）生物化學一		開課單位	生物科技學系	
（英文）Biochemistry (1)		課程代碼	39212	
授課教師：吳慧中				
學分數	4	必/選修	必修	開課年級
大二				
先修科目或先備能力：				
課程概述與目標：				
<p>本課程介紹核酸、蛋白質、醣類和脂質等細胞成份的化學、生物活性，並詳述代謝作用與基因表現的調節，為學生日後深造或從事生化科技行業必須具有的基礎。</p> <p>經由本課程使學生可以認識下列生物大分子之結構與功能：1.核酸 2.胺基酸 3.蛋白質 4.</p>				
教科書 <sup>1</sup>	Biochemistry, 3rd, Garrett & Grisham, 2005 (Thomson, Brooks/Cole)			
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1： 生物系統與 生物分子	生物系統之介紹  生物分子與水  生物熱動力系統	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。  C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。		

單元主題 2: 蛋白質、醣類、 脂質	蛋白質之結構與功能  醣類之結構與功能  脂質之結構與功能	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。  C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。	
單元主題 3: 核酸與重組	核酸之結構與功能  基因與基因重組	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。  C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。	
單元主題 4: 酵素動力	酵素介紹  酵素機制  酵素調控	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。  C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。	
<p>教學要點概述<sup>2</sup>:</p> <p>教材編選: 由文獻和參考書籍編選上課講義。</p> <p>教學資源: 教材及教學資源, 都上傳並整理在 Moodle 系統。</p> <p>教學方法: 以簡報檔及板書進行授課。</p> <p>評量方法: 平時成績 40% 期中考估 30% 期末考估 30%</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。