表 4-4 課程綱要表

課程名稱:	(中文) 普通经	主物學(一)		開課單位	生物科技學系			
	(英文) Gener	al Biology ((\mathbf{I})	課程代碼	39104			
授課教師: 阿	東淑玲、張猷忠	 忠						
學分數	3	必/選修	必修	修開課年級		大一		
先修科目或分	上備能力: 無							
課程概述與目	目標:							
			、能量和代謝的基					
給、	J原埋和物種頂	[化的機制。	另外一些主題,	如細胞的呼吸	攻作用 <i>及</i> 方	七合作用、絀		
教科書 1	教科書 ¹ Biology (7 th edition; Campbell & Reece; Pearson Benjamin Cummings; 偉明 圖書代理)							
課程綱要			對應之學生核心能力			備註		
單元主題	内容綱要							
生命的化學	1. 能量和新基本原原	新陳代謝的 則	C1. 建立穩固 基礎。	生命科學的材	泪關知識			
			C6. 培育國際		事物,並			
1. A 11.1H D	/1975- 1-3		有道德倫理觀					
生命的組成	2. 細胞内部 造及其J	部之基本構 功能	C1. 建立穩固基礎。	生命科學的框	泪觸知識			
	3. 細胞内的	的呼吸作用	C6. 培育國際	觀,創造新马	事物,並			
	與光合何	乍用	有道德倫理觀	念。				

細胞的複製 及遺傳	4.	細胞的生長及分裂	C1. 建立穩固生命科學的相關知識 基礎。
	5.	基礎遺傳學	C6. 培育國際觀, 創造新事物, 並
			有道德倫理觀念。
基因的表現 及基因科技	1.	基因的表現	C1. 建立穩固生命科學的相關知識 基礎。
	2.	基因科技在生命科學的應用	C2. 瞭解生物科技相關領域的知識。 C6. 培育國際觀,創造新事物,並
			有道德倫理觀念。

教學要點概述2:

教材編選:生物學是生命科學的研究,本課程目的將幫助學生了解生物的基本概念。因此使用目前台灣和美國大學最通用之教科書,書籍編排內容完整,並且善用圖解來説明讓學生容易學習。書本還附有一張光碟,是用輔助學生讀這本教科書,內有專有名詞的發音,解說,並有習題可供學生練習。

教學方法:使用投影片利用單槍投影機放映講課或白板書寫教學。並將投影片放在網路平臺供學生下載(http://moodle96.mcu.edu.tw/course/view.php?id=71884 &

http://moodle96.mcu.edu.tw/course/view.php?id=71885) .

評量方法: 期中及期末測驗,平時上課隨堂小考,課後作業。平時成績佔 40%: 包括小

考、作業、上課出缺席等狀況等,期中考佔 30%,期末考佔 30%。

教學資源:課程電子化教材及講義已上網至本校 moodle 系統。

教學相關配合事項等:本課程除教科書外,會將諾貝爾獎或時勢研究發展與教學進度相關一同介紹。

- 註: 1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
 - 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。表,亦可提供。