

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）普通生物學（二）		開課單位	生物科技學系	
（英文）General Biology（II）		課程代碼	39106	
授課教師：陳淑玲、張猷忠				
學分數	3	必/選修	必修	開課年級
大一				
先修科目或先備能力：無				
課程概述與目標：				
課程將從分子、細胞、器官和系統的層次上，分別來探討動植物的功能。所強調的重點，在植物是介紹植物的構造、生長和繁殖、營養需求及養分的輸送、光照對植物生長發育的影響；在動物的則有營養消化、血液循環和氣體交換、免疫系統、滲透壓的調節及排泄、賀				
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	內容綱要			
演化和多樣性	1. 生物的演化和多樣性	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C6. 培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念。		

植物的構造 和功能	2. 植物的構造、生長和繁殖、營養需求及養分的輸送 3. 光照對植物生長發育的影響	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C6. 培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念。	
動物的構造 和功能	4. 動物各器官系統的構造和功能	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C6. 培育國際觀，創造新事物，並有道德倫理觀念。	
生態	5. 地球生態	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 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，並且善用圖解來說明讓學生容易學習。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://moodle.mcu.edu.tw/course/view.php?id=13887> &

<http://moodle.mcu.edu.tw/course/view.php?id=13885>) 。

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。
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。