

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）普通生物學實驗一		開課單位	生物科技系	
（英文）General Biology Experiment (1)		課程代碼	39105	
授課教師：陳奕伸、陳淑玲				
學分數	1	必/選修	必修	開課年級
1				
先修科目或先備能力：				
課程概述與目標：		藉由普通生物學實驗認識生物多樣性生物，了解其組成、構造和機能及遺傳，進而了解生物在生態中所扮演的重要角色。		
教科書 <sup>1</sup>	無教科書，教材自編。			
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	微生物觀察。	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。 C8. 培養合群和良好溝通的能力。		
單元主題 2	動植物細胞與細胞分裂的觀察。	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。		
單元主題 3	動植物細胞 DNA 抽取。	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。 C8. 培養合群和良好溝通的能力。		
單元主題 4	微生物應用試驗。	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。 C8. 培養合群和良好溝通的能力。		

單元主題 5	藻類的觀察。	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。	
單元主題 6	真菌之觀察。	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。	
<p>教學要點概述<sup>2</sup>:</p> <p>教材編選：教材自行編輯。</p> <p>教學方法：講解原理之部份使用投影片利用單槍投影機放映講課。並將投影片放在網路平臺供學生下載。實驗材料中之新鮮材料盡量採用校園中植物，另外有採購玻片，並利用影片輔助教學。</p> <p>評量方法：平常成績 100%。平常成績含期中和期末考試，實驗報告，實驗操作之態度與精神，上課出缺席等狀況等。</p> <p>教學資源：課程電子化教材及講義已上網至本校 moodle 系統。</p> <p>教學相關配合事項等：實驗材料中之新鮮材料盡量採用校園中植物，另外有採購玻片，並利用影片輔助教學。</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。