

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）微生物學實驗		開課單位	生科系		
（英文）Microbial Experiment		課程代碼	39208		
授課教師：潘淑芬					
學分數	¹	必/選修	必修	開課年級	大二
先修科目或先備能力：無					
課程概述與目標：本實驗科目是微生物專業的基本實驗技術訓練					
教科書 ¹	楊美桂, 陳淵銓編, 普通微生物學實驗, 藝軒圖書出版社, 2004				
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 微生物學基 本實驗技術 訓練	1. 實驗環境與儀器設施的認識與操作及實驗室安全規則 2. 細菌培養 3. 微生物觀察 4. 細菌的染色方法 5. 細菌生長 6. 細菌生長的控制 7. 細菌的代謝 8. 未知菌株之鑑定 9. 細菌的遺傳特性 10. 細菌的轉形作用 11. 免疫學基本技術 12. 真菌的培養與觀察 13. 病毒學基本技術 14. 環境中的微生物	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。 C7. 訓練整合分工的領導能力。 C8. 培養合群和良好溝通的能力。	
教學要點概述 ² : 實驗步驟講解與示範後, 再要求學生完成該練習的部分, 訓練學生觀察並記錄實驗結果及撰寫實驗報告, 評量的根據為實驗精神態度, 實驗報告與期末考的情形來計算出總成績			

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。

