

<p>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</p> <p>使用逾期或，未取得合法授權之教材或將試用版教材以公開傳輸利用者，皆屬侵害他人著作權，將處刑責、拘役及罰金，請勿以身試法。</p>	
學期	1112
開課單位	生命科學系
流水號	24002
課號	LS1004-*
授課教師	劉阜果 陳師慶 吳少傑 范世榮 黃佳瑜 葉靖輝 陳盛良 王健家 吳沛翊 粘仲毅 葉淑丹 陸重安 羅月霞
課程名稱(中文)	普通生物學實驗
課程名稱(英文)	General Biology Laboratory
課程學制	學士班
學分	1
課程目標	此實驗課配合普通生物學正課進度，讓學生在操作過程中更了解正課所授之生物學基本知識，並學習基本儀器如顯微鏡、電泳槽的使用及基本技巧如生物繪圖、實驗報告的練習。使學生具備基礎研究的能力。
授課內容	1 實驗室安全講習及分組 2 孢子印的觀察

	3 觀察植物氣孔 4 植物組織水勢測量 5 校際活動週 6 觀察植物構造 7 觀察動物組織 8 校園植物認識 9 期中考週 10 校外參訪 11 細胞計數與存活測試 12 植物表皮細胞的滲透變化 13 酵素 14 線蟲與果蠅的生殖系統 15 果蠅胚胎與一齡幼蟲表皮製備與觀察 16 人類細胞核與果蠅唾液腺染色體之製備與觀察 17 Check Out 18 期末考	
教科書 / 參考書	普通生物學實驗講義	
自編教材比例	100	
授課方式	講授 實習 / 實驗	
評量配分比重	實驗報告佔50%，期末考佔30%，小考+平時成績佔20%	
辦公時間	wed 10:00 ~ 12:00	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	基礎學科 、 實驗操作	
系所核心能力	強度指數	評量方式
基礎生物專業知識	(5) 非常高	專題研究報告(書面) ， 實作 / 實驗 ， 出席 / 課堂表現

發掘問題及實驗能力	(5) 非常高	專題研究報告(書面) , 實作/實驗 , 出席/課堂表現
邏輯分析	(0) 無	口頭報告/口試 , 專題研究報告(書面) , 實作/實驗 , 出席/課堂表現
網路學習及資料蒐集	(2) 低	專題研究報告(書面) , 出席/課堂表現
溝通技巧	(4) 高	口頭報告/口試 , 專題研究報告(書面) , 自我評量/同儕互評
獨立思考與自我學習	(3) 普通	專題研究報告(書面) , 實作/實驗 , 出席/課堂表現
團隊合作	(4) 高	專題研究報告(書面) , 實作/實驗 , 出席/課堂表現 , 自我評量/同儕互評
博雅通識	(0) 無	無