

<p><b>尊重智慧財產權，請使用正版教科書，不得非法影印。</b></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	1121
開課單位	生命科學系
流水號	24006
課號	LS2003-*
授課教師	王健家 粘仲毅
課程名稱(中文)	生物化學實驗
課程名稱(英文)	Biochemistry Laboratory
課程學制	學士班
學分	1
課程目標	實驗操作課程 熟習生物化學相關實驗技巧
授課內容	<p>"第一週：Check In</p> <p>第二週：實驗室安全衛生教育訓練、化學性、生物性危害通識教育訓練</p> <p>第三週：Pipetman構造介紹及操作?明</p> <p>第四週：防護具、實驗室廢棄物及危害預防教育訓練</p> <p>第五週：薄膜層析法(TLC)</p> <p>第六週：胺基酸紫外光譜分析及應用(UV absorbance)</p> <p>第七週：蛋白質濃度測定(Bradford's method)</p> <p>第八週：細菌的培養與觀察-P2實驗室參觀</p> <p>第九週：期中考週</p> <p>第十週：生技公司參訪</p> <p>第十週：大腸桿菌勝任細胞之製作及轉型作用</p> <p>第十一週：抽取酵母菌RNA及瓊脂凝膠電泳分離</p> <p>第十二週：核酸內切?切割及切割產物電泳</p> <p>第十三週：聚合?鏈鎖反應原理、應用、操作及PCR產物電泳</p> <p>第十四週：PCR產物電泳及核酸內切?切割</p>

	第十五週：生物資訊 第十六週：質體的基本特性及應用 第十七週：大學部專題實驗室說明會 第十八週：期末考試"	
教科書/參考書	"實驗講義 Biochemistry (4th Ed.) Mathews, Van Holde, Appling,Anthony-Cahill"	
自編教材比例	100	
授課方式	講授 研討 實習/實驗 個別指導	
評量配分比重	學期評分：實驗報告佔50%，期末考佔25%，小考佔10%，平時成績佔15%。	
辦公時間	"Tue, 10:00~12:00"	
授課週數	18	
彈性教學說明		
課程領域	基礎學科 、 進階學科 、 醫藥 、 生物資訊 、 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	(4) 高	紙筆測驗/會考，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	(4) 高	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗，出席/課堂表現
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗/會考，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	(3) 普通	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗，出席/課堂表現
溝通技巧	(3) 普通	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗，出席/課堂表現

獨立思考與自我學習	(4) 高	紙筆測驗/會考，口頭報告/口試，專題研究報告(書面)，實作/實驗
團隊合作	(5) 非常高	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗，出席/課堂表現
博雅通識	(3) 普通	紙筆測驗/會考，專題研究報告(書面)，實作/實驗，出席/課堂表現