

<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	24006
課號	LS2004-*
授課教師	吳沛翊 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	訓練學生培養生化實驗基礎技能，訓練實作經驗
授課內容	<p>課程準備週</p> <p>2 實驗安全講習與分組</p> <p>3 蛋白質純化</p> <p>4 蛋白質濃度測定—雙縮?法與OD280測定法 ($A = abc$)</p> <p>5 Western (I) : SDS-PAGE</p> <p>6 Western (II) : protein transfer to PVDF membrane</p> <p>7 Western (III) : hybridization with antibody</p> <p>8 生技公司參訪</p> <p>9 期中考週</p> <p>10 脂肪碘值的測定</p> <p>11 植物DNA的提取</p> <p>12 動物RNA的提取</p> <p>13 香菇內多醣體萃取及含量測定(酚硫酸測定法)</p> <p>14 脂肪分解?(Lipase)酵素之活性分析</p> <p>15 生物資料庫搜尋及應用 (Expasy + NCBI + PubMed + Scopus)</p>

	16質體的基本特性及應用 17生醫黑科技創意期末競賽 18期末考週
教科書/參考書	教育部顧問室基礎科學前瞻性人才培育計畫生命科學實驗講義
自編教材比例	100
授課方式	講授 實習/實驗
評量配分比重	學期評分：實驗報告佔50%，期末考佔30%，小考+平時成績佔20%。 2. 曠課採級距式扣分：第一次扣總成績十分，第二次扣總成績十五分，第三次則扣總成績二十分。 3. 遲到五分鐘(含)已上扣總成績三分。 4. 遲到十分鐘(含)以上者視同該次曠課，曠課次數累積超過三次請重修。 5. 實驗結報繳交日期為實驗課程結束後，隔週二13:00前繳交，報告繳交日過後一律為遲交不予計份。如有發現抄襲，則整份報告不予計分。 6. 值日組：值日表現列入平時成績計算，採輪流制，每次由一組擔任。值日人員應在星期二中午12:30於S5-214報到，若有遲到扣整組總成績三分，並在實驗結束後打掃環境，經助教同意後方可離開。 7. 各組每次實驗完畢後應確實清點實驗用品並打勾，經助教同意後方可離開。
辦公時間	星期三上午11-12點
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	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 作業練習 ， 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 ， 作業練習 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現
邏輯分析	(4) 高	紙筆測驗/會考 ， 作業練習 ， 實作/實驗 ， 出席/課堂表現

網路學習及資料蒐集	(4) 高	紙筆測驗/會考，作業練習，實作/實驗，出席/課堂表現
溝通技巧	(4) 高	紙筆測驗/會考，作業練習，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，作業練習，實作/實驗，出席/課堂表現
團隊合作	(4) 高	紙筆測驗/會考，作業練習，實作/實驗，出席/課堂表現
博雅通識	(0) 無	無