

# 98基因體與蛋白質體醫學實驗

國立陽明大學

蛋白質交互作用

授課進度表

開課對象：教學及研究人員、醫療產業界人士、博士班研究生、碩士研究生、大學部學生及畢業生  
 人數：20人  
 學分數：1學分  
 負責教師姓名：陳美瑜、陳芬芳  
 時間：98年7月20日至7月24日  
**09:00 - 18:20**  
 聯絡電話：2826-7269  
 地點：**實驗大樓4樓C3區實驗室**

日期	講題	時數	教師姓名
7/20	講解：蛋白質間交互作用研究簡介、本實驗課程綜覽、酵母菌模型生物與酵母菌雙雜合系統原理介紹 實驗操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酵母菌雙雜合系統-1：酵母菌培養、轉型、配交</li> <li>2. 免疫共同定位分析-1：細胞轉染</li> <li>3. 免疫共沉澱-1：細胞轉染</li> </ol>	8	陳美瑜 陳芬芳
7/21	講解：共軛螢光顯微鏡技術 實驗操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酵母菌雙雜合系統-2：質體回收(酵母菌DNA萃取、大腸桿菌電轉型)</li> <li>2. 免疫共同定位分析-2：細胞培養</li> <li>3. 免疫共沉澱-2：細胞蛋白質萃取物製備</li> </ol>	8	陳美瑜 陳芬芳
7/22	講解：免疫方法分析蛋白質交互作用 實驗操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酵母菌雙雜合系統-3：質體回收(大腸桿菌轉型菌落PCR)</li> <li>2. 免疫共同定位分析-3：免疫螢光染色、共軛螢光顯微鏡觀察共同定位分析結果</li> </ol>	8	陳美瑜 陳芬芳
7/23	講解：SDS-PAGE電泳與Western轉漬分析原理 實驗操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酵母菌雙雜合系統-4：質體回收(DNA凝膠電泳分析PCR結果)</li> <li>2. 免疫共同定位分析-4：顯微呈像結果電腦共同定位分析</li> <li>3. 免疫共沉澱-3：免疫沉澱、SDS-PAGE凝膠製備</li> </ol>	8	陳美瑜 陳芬芳
7/24	講解：實驗結果判讀與討論 實驗操作： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 酵母菌雙雜合系統-5：以報告基因表現啟動情形判定蛋白質有否交互作用(觀察轉型與配交所得酵母菌在報導培養基上之生長程度、colony-lift <math>\beta</math>-galactosidase assay 酵素呈色情形)</li> <li>2. 免疫共沉澱-4：SDS-PAGE蛋白質電泳、Western轉漬分析免疫共沉澱結果</li> </ol>	8	陳美瑜 陳芬芳