

# 98基因體與蛋白質體醫學實驗

國立陽明大學

細胞訊息傳遞之分析

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：馮濟敏  
 時間：98年8月10日至8月14日  
**09:00 - 18:20**  
 聯絡電話：2826-7123  
 地點：**實驗大樓4樓C3區生化實驗室**

日期	講題	時數	教師姓名
8/10	講解：癌細胞因應環境改變導致葡萄糖運送增加之簡介 實驗：(I)製備含有 GLUT1 promoter 之 Luciferase reporter 載體(pLuc-GT1/E1/E2) (II)製備含有 EGFP-conjugated GLUT1 載體 (pGT1-EGFP)	8	馮濟敏
8/11	講解：細胞培養之操作及轉染 實驗：(I)培養 MCF-7 乳癌 (II)利用電穿孔共同轉染 pLuc-GT1/E1/E2 及 pCMV $\beta$ 或 pGT1-EGFP 及 pCMV $\beta$	8	馮濟敏
8/12	講解：GLUT1 細胞內移位作用之分析 實驗：(I)使用 CoCl <sub>2</sub> 及 sodium azide 處理轉染乳癌細胞 (II)製備樣本-以供螢光及共軛焦顯微鏡分析	8	馮濟敏
8/13	講解：GLUT1 基因轉錄之分析 實驗：(I)製備樣本-以供 luciferase 分析 (II) Luciferase 分析 (III) $\beta$ -galactosidase 分析	8	馮濟敏
8/14	講解：螢光顯微鏡與共軛焦顯微鏡之比較與數據分析 實驗：螢光顯微鏡與共軛焦顯微鏡分析短期處理之樣本	8	馮濟敏