

98基因體與蛋白質體醫學實驗

國立陽明大學 流式細胞儀在基因功能分析上之應用 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 時 間：98年8月03日至8月07日(一週) 09:00 - 18:20 地 點： 傳醫大樓501教室/601教室/504儀器室(學員請攜帶筆記型電腦)			
		負責教師姓名：簡靜香	聯絡電話：2826-7121
日期	講 題	時數	教師姓名
8/03	講解：流式細胞儀之分析原理及應用，細胞週期頻譜之圈選。 實驗：培養之癌細胞之前處理，進行PI staining 及流式細胞儀之分析。	8	簡靜香
8/04	講解：雙染散射光圖譜分析與圈選、流式數據分析與註釋、不同分析軟體之比較 實驗：特定基因之RNAi 未剔降之癌細胞(一)進行BrdU標定DNA含量及 PI staining，細胞流式圖譜分析與圈選，數據分析與歸類。(控制組)	8	簡靜香
8/05	講解：特定基因之RNAi剔降之癌細胞(一)進行BrdU標定DNA含量及 PI staining, Win MD 及Modfit 兩種分析軟體分析結果之比較。 實驗：a. 癌細胞(一)以BrdU標定DNA, PI 及BrdU抗體雙染, 其流式數據之分析與註釋。(實驗組) b. Win MD 及Modfit 兩種分析軟體分析, 與未剔降之癌細胞結果比較。	8	簡靜香
8/06	講解：特定基因RNAi轉染癌細胞(二)，細胞週期改變及TUNEL反應之流式數據之分析與註釋。 實驗：特定基因RNAi轉染之癌細胞(二)細胞週期改變之分析, 進行TUNEL反應及 PI staining, 流式數據之分析(控制組)。	8	簡靜香
8/07	講解：特定基因RNAi剔降之癌細胞(二)，凋亡細胞之標記。散射圖譜分析與註釋 實驗：a. 特定基因之RNAi剔降之癌細胞(二)，以藥物誘導凋亡, 進行TUNEL反應及PI staining, 流式數據之分析與註釋(實驗組)。 b. 各組分別上台報告5天之實驗結果。	8	簡靜香