

# 98 基因體與蛋白質體醫學實驗

國立陽明大學

基因的轉錄調控

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：	鄭子豪
時間：	98年 8月17 日至 8月21 日	9:00 - 18:20	聯絡電話：2826-7331
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
8/17	講解：ChIP原理及實驗步驟概述 講解：基因轉錄調控 實驗：Soluble chromatin之製備及分離		鄭子豪
8/18	講解：基因轉錄調控異常在腫瘤細胞生成扮演之角色 講解：探討 p53 和 DNA damage 及其 target gene p21 之關係 實驗：利用免疫沉澱(immunoprecipitation)，將含有某特定蛋白質之DNA片段進行蒐集		鄭子豪
8/19	講解：Reporter Assay 實驗1:免疫沉澱(IP)之chromatin片段進行後處理；包括去除RNA、蛋白質與DNA的結合鍵及DNA的純化 實驗2:收集Luciferase assay用之細胞		鄭子豪
8/20	講解：EMSA 與 ChIP 之異同和應用性介紹 實驗1:以PCR的方式，檢測某專一DNA片段在ChIP中存在與否 實驗2: Luciferase assay-上機		鄭子豪
8/21	講解：ChIP實驗資料之分析與修正方法 實驗：以PCR產物，進行定量分析，並探討PCR之最佳化狀態		鄭子豪