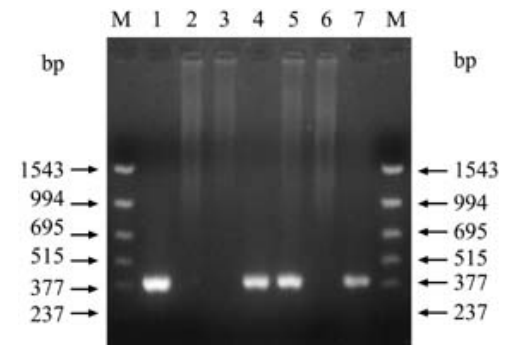


生物檢測技術應用在心理學

(Bio-assay techniques and application in psychology)

- 課程目標：透過課堂講授、上課討論、文獻閱讀與報告及實驗操作的過程，學習到基本生物檢測技術的原理與在心理學上的應用。
- 兩學分 (Psy5216 227 U4220) 限12名 (博班碩班優先錄取)
- 地點：北館B1實驗室及南館四樓生心實驗室
- 上課內容：基礎免疫、遺傳、分生、及生物技術介紹，基本實驗室技能訓練，樣本取樣與保存，唾液酵素免疫分析法 (Enzyme-linked immunoassay, ELISA)，DNA粹取與複製，實驗設計與數據分析等。將由老師及助教親自指導操作。
- 上完課程取得獨立操作及使用北館B1實驗室資格
- 上課時間：暑假上課7/5及 7/8-7/12 共六天 (9:00-5:00，用餐休息時間將視狀況調整)
- 有興趣的同學請直接用 email 跟賴文崧老師報名 (wslai@ntu.edu.tw)。確定錄取的同學將盡快通知上課相關事宜。



課程大綱與進度 (6-day workshop)

- 7/5 (五) : 9:00-12:00 基礎知識介紹, 13:00-14:30 相關技術介紹 I - ELISA & II - PCR, 14:30-17:00 基本技術訓練與操作 (3 組, 每組 30 min)
- 7/8 (一) : 9:00-10:00 相關技術介紹 I (複習及討論), 10:00-17:00 實作 I (G1:ELISA I, G2: DNA preparation)
- 7/9 (二) : 9:00-10:00 相關技術介紹 II, 10:00-17:00 實作 II (G1:ELISA II, G2: PCR)
- 7/10 (三) : 9:00-10:00 相關技術介紹 III (複習及討論, 10:00-17:00 實作 III (G1: DNA preparation, G2: ELISA I)
- 7/11 (四) : 9:00-10:00 相關技術介紹 IV, 10:00-17:00 實作 IV (G1:PCR, G2: ELISA II)
- 7/12 (五) : 個人口頭報告 (上午) + 實作考試 (下午)