

5-1提升神經生理技術之應用與 認證計畫

計畫主持人

醫學檢驗生物技術系
陳妤瑄 副教授

共同主持人

醫學檢驗生物技術系

陳世順 副教授

蔡政樞 助理教授

黃瓊華 助理教授

陳碧蓮 助理教授

計畫目標

1. 培育學理與技術並重的專業神經生理醫檢師
2. 透過社區服務的機會，讓學生有機會可以將所學貢獻於社會，擴展服務學習的意義。
3. 利用實質的認證，進而增加學生對課程的興趣及就業職場的信心，潛移默化的引導其考照的決心，以提升讀書風氣及考照率。
4. 教導學生如何進行研究的構思，將神經生理與分子生物技術聯結。

計畫內容

1. 相關儀器採購：
微型全功能生理訊號紀錄儀
神經傳導速度檢查儀
手腕式血氧測定儀
2. 儀器教育訓練
3. 建立標準操作流程
4. 訂定認證標準及公告
5. 舉辦神經生理實作研討會

執行成果

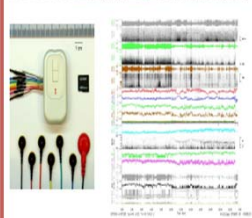
儀器教育訓練



SOP手冊

手錶型血氧感應記錄器
簡易操作手冊

TD1A 微型無線生理訊號記錄儀



電極黏貼位置

EEG：根據10-20系統如圖a，EEG +貼於C3-A2，Reference貼於額前。(可因研究需求更改EEG及Reference位置)

EOG：貼於右眼角外上側1-2 cm處以及左眼角外下側1-2 cm處。左右顛倒亦可，但須保持左右眼位於眼角的對側(即一上一下)。

EMG：貼於下巴兩側，盡量避開鬍鬚，並且貼於骨頭上(肌跳比較好)。

ECG：貼於左乳頭下方一掌處。

Temperature：貼於腋下。

認證標準
制定會議

中臺科技大學神經生理認證辦法

主旨：為鼓勵學生充實神經生理之相關技術及專業知識，特邀請專家學者訂定認證標準，以提供學生實作及參加研討會的認證，希冀學生在就業市場更具有競爭力。

對象：中臺科技大學醫技系學生

辦法：

(一)、實作認證

1. 學生以個人名義完成之一般腦波、睡眠腦波及神經傳導實作報告先提請學校專業教師審核，若該教師認為其操作技術良好者，則表示審核合格，並請參加口試審核。
2. 實作報告審核合格者在每單月份提請口試審核。
3. 口試委員由台灣睡眠醫學檢驗學會及業界專家擔任。
4. 實作報告審核及口試及格者則於該生之神經生理認證卡簽章認證。

(二)、研討會認證

1. 凡學生參加國內外之神經生理相關研討會，可憑研討會證書或相關證明文件申請研討會時數之認證。
2. 研討會時數之認證以該研討會公告之時數為主。

研討會-
專家演講

一般腦波實作



