



科學乃人類智慧之根源以及進步之表徵，
更為人類發展之原動力

然科學若無使用工程技術實踐與驗證，猶
如履薄冰且無確鑿之證據難以成大局

本組教育之道

以人為本、以工程為劍、以數據做盾
培育下一世代生醫科學頂尖人才

- ✓ 生醫訊號與生醫電子
- ✓ 細胞組織工程
- ✓ 計算神經科學
- ✓ 醫學影像處理
- ✓ 深度學習技術
- ✓ 人工智慧技術
- ✓ 電腦/機械視覺
- ✓ 感測器融合
- ✓ 醫學生理
- ✓ 生醫光電
- ✓ 微奈米感測晶片
- ✓ 再生醫學



- ✓ 表觀基因體學
- ✓ 癌症生物學
- ✓ 生物資料庫
- ✓ 中藥與新藥開發
- ✓ 腫瘤微環境
- ✓ 腫瘤基因體學
- ✓ 蛋白質/代謝體學
- ✓ 認知神經科學
- ✓ 發展神經科學
- ✓ 行動控制
- ✓ 聲音、音樂與認知
- ✓ 計算語言

工程則為人類慾望之反映以及啟動之能源，
宛如人類行動之執行力

然工程技術若無科學理論為基石與架構，
猶行走於暗夜而無燈火指引難覓終局

本組教育理念

以科學理論為鎧甲、以人工智慧做攻城武器
培育下一世代生醫工程拔尖專才