



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