

醫科所-職涯進路圖

學生來源

系所專業課程

跨院系所興趣選修課程

職涯發展領域/創業/升學

必修：

碩班甲組-書報討論(一、二、三、四)、醫學科技導論

博士班-書報討論(一、二、三、四)、高等醫學科技

碩班乙組-智慧長照書報討論(一、二)、長期照護技術特論、智慧長期照護專論、智慧長照實務、智慧長照實習

核心課程(必選修/八選二)：細胞分子生物學、生醫工程導論、醫用微機電系統、生醫感測、生物模擬、病理學、生醫光學影像技術、生物力學

專業選修：臨床前生技醫藥研發模式、生醫感測器與信號處理、生物晶片實務、生技醫藥設計與開發、奈米材料專題研究(一、二)、生醫分析、毒理學、生醫光電導論、急診醫療概論、生醫感測專題研究(一、二)、微奈米感測專題研究(一、二)、生物資訊學、醫用電腦系統與分析、生物統計學、分子模擬、結構生物學、生物資料庫、計算生物學、計算生物專題研究(一、二)、臨床毒理學專題研究(一、二)、生物材料學、微奈米材料、皮下藥物輸送系統、組織工程學、化工材料、藥物輸送專題研究(一、二)、生物物理專題研究(一、二)、多功能材料專題研究(一、二)、3D列印應用與實作、骨材基礎概論與應用實作、生物力學、臨床醫療概況、醫療法規與倫理特論、科技輔具創新與應用、醫學影像系統、生醫訊號處理、醫用電子學、腦機介面理論及實務、神經人因工程專題研究(一、二)。

臨床智慧照護、高齡心理健康、智慧長照創新服務開發模式、高齡口腔照護特論、高齡AI睡眠及聽損、高壓氧氣治療之應用、醫學倫理與臨床試驗、高齡諮商理論與技巧、多元輔助療法在高齡者之應用、高齡心血管疾病特論、高齡心血管疾病專題研究、高齡腸胃消化系統專題研究、高齡耳鼻喉頭頸口腔專題討論、高齡腎臟新陳代謝系統專題研究、高齡多元輔助療法專題研究等

理、工、農、
海洋學院相
關背景學生
及臨床醫護
人員

跨院系所興趣選修課程(全校課程)

就業領域：

資訊科技

製造業

科學/技術/工程/數學

天然資源/食品與農業

醫療保健

生技醫藥

學術/教育

自行創業

升學：

國內(外)攻讀博士學位