

國立中山大學研究所介紹

醫學科技研究所

Diverse、Novel、Adventurous

想像未來・勇於追夢
創造未來・敢於造夢
讓世界看見中山



[醫科所網站](#)

選擇中山 走出台灣

讀中山有靠山

輕鬆就讀全球百大名校



國立中山大學

碩博士班 招生資訊

培育

醫學科技整合高階人才



碩博士班特色介紹&招生方式

課程特色介紹

智慧醫療領域

生醫感測、病理學、醫用微機電系統、腦機介面理論及實務、臨床前生技醫藥研發模式、毒理學、急診醫學概論、臨床前藥物活性測試實驗、生物晶片實務、科技輔具創新與應用、生醫工程導論、醫用電子學、醫學影像系統、生醫訊號處理、臨床醫療概況、免疫學特論、智慧電化學感測器設計與製作、內科學導論、生物統計學、結構生物學、計算生物學、生物資訊學、醫用電腦系統與分析、分子模擬、生技醫材設計與開發、生物資料庫、腦波訊號處理與數據探勘、免疫學特論

奈米生醫領域

細胞分子生物學、生物力學、生醫光學影像技術、應用生理學、生物材料學、生醫用微奈米材料、蛋白質工程學、組織工程學、皮下藥物輸送系統、化工材料、骨材基礎概論與應用實作、光觸媒材料學、生技醫材設計與開發、醫療法規與倫理特論、生醫分析、儀器分析於生物化學上之應用

智慧長照領域

長期照護技術特論、智慧長期照護專論、長照智慧科技實務應用(一)、長照智慧科技實務應用(二)、臨床智慧照護、高齡AI睡眠及聽損、老化與失能長期照護、高壓氧氣治療之應用、醫學倫理與臨床試驗、復健醫學、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、高齡心理健康照護、高齡口腔照護特論、智慧長照創新服務開發模式、高齡腸胃消化系統專題研究、高齡腫瘤醫學專題研究、高齡耳鼻喉頭頸口腔專題討論、銀髮族泌尿生殖系統專題研究、高齡多元輔助療法專題研究、高齡心血管疾患專題研究

招生方式

碩士班甄試

考試項目：
書審+面試

招收名額：
甲組8位
乙組6位

碩士班考試

考試科目：
科技英文

招收名額：
甲組6位
乙組4位

博士班甄試

考試項目：
書審+面試

招收名額：
6位(暫定)

碩博士班獎助學金

碩士班甄試入學獎學金
正取前30%者，每名6萬元，
分2學期發放

碩士班考試入學獎學金
正取前10%者，每名4萬元，
分2學期發放

醫科所研究生獎助學金
發表SCI論文獎學金

國立中山大學獎勵本國優秀學生
就讀本校獎助學金-博士生
入學後第1~6學期發給
老師(或系所)支付\$15,000元/月
學校支付\$15,000元/月

本校研修獎助/西灣領航

本校研修獎助/學海飛颺



國立中山大學

碩博士班課程地圖

國立中山大學

課程	碩士班		博士班
	甲組(醫學工程組)	乙組(智慧長照組)	
必修課程	醫學科技導論 書報討論(一) 書報討論(二) 書報討論(三) 書報討論(四)	長期照護技術特論 智慧長期照護專論 長照智慧科技實務應用(一) 長照智慧科技實務應用(二) 智慧長照書報討論(一) 智慧長照書報討論(二)	高等醫學科技 書報討論(一) 書報討論(二) 書報討論(三) 書報討論(四)
必選修課程 (任選二科)	病理學 生醫感測 生物力學 生物模擬 細胞分子生物學 醫用微機電系統 生醫光學影像技術 腦機介面理論及實務		

中山大學

碩博士班課程地圖

國立中山大學

專業選修	智慧醫療領域	臨床前生技醫藥研發模式 毒理學 急診醫學概論 臨床前藥物活性測試實驗 生物晶片實務 科技輔具創新與應用 生醫工程導論 醫用電子學 醫學影像系統 生醫訊號處理 臨床醫療概況 免疫學特論	智慧電化學感測器設計與製作 內科學導論 生物統計學 結構生物學 計算生物學 生物資訊學 醫用電腦系統與分析 分子模擬 生技醫材設計與開發 生物資料庫 腦波訊號處理與數據探勘	臨床毒理學專題研究(一) 臨床毒理學專題研究(二) 微奈米感測專題研究(一) 微奈米感測專題研究(二) 計算生物專題研究(一) 計算生物專題研究(二) 儀器系統專題研究(一) 儀器系統專題研究(二) 神經人因工程專題研究(一) 神經人因工程專題研究(二)
	奈米	應用生理學 生物材料學	骨材基礎概論與應用實作 3D 列印應用實作	藥物輸送專題研究(一) 藥物輸送專題研究(二)

碩博士班課程地圖

國立中山大學

米 生 醫 領 域	醫療法規與倫理特論 生醫用微奈米材料 組織工程學 皮下藥物輸送系統 生醫分析 化工材料 蛋白質工程學	光觸媒材料學 儀器分析於生物化學上之應用 生物化學一 生物化學二	奈米材料專題研究(一) 奈米材料專題研究(二) 生物物理專題研究(一) 生物物理專題研究(二) 多功能材料專題研究(一) 多功能材料專題研究(二)
智 慧 長 照 領 域	智慧長照書報討論(三)(四) 臨床智慧照護 高齡 AI 睡眠及聽損 老化與失能長期照護 高壓氧氣治療之運用 醫學倫理與臨床試驗 復健醫學 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 高齡心理健康 高齡口腔照護特論 智慧長照創新服務開發模式 高齡症候群之生理及心理探討 高齡檢驗醫學	實驗動物模式與人類疾病特論 高齡腸胃消化系統專題研究 高齡腫瘤醫學專題研究 高齡耳鼻喉頭頸口腔專題討論 銀髮族泌尿生殖系統專題研究 高齡心血管疾患專題研究

師資陣容

國立中山大學



莊承鑫教授兼所長
物聯網感測器、生物晶片、微機電製程



范秀芳教授
生物物理化學、蛋白質DNA交互作用、光學螢光顯微鏡、單一分子影像、磁性鑷子



廖子嫻教授
基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫



林遠彬副教授
腦電訊號處理、腦機介面、巨量腦電訊號探勘



陳志杰副教授
生物資訊、蛋白質結構預測、分子模擬、轉譯醫學



李啟偉副教授
臨床毒物學、質譜檢測技術、急診醫學、內科學



陳玟帆副教授
生醫器材與設備開發、醫療空氣與水質淨化系統研發、醫療用光觸媒材料應用、奈米生物感測材料/系統元件、仿生骨材開發

國立中山大學

畢業生未來職涯發展

國立中山大學

就業途徑

資訊科技
教育與訓練
醫療保健
行銷與銷售
製造
政府及公共事務
科學、技術、工程、數學
創業
升學

就業行業

軟體開發及程式設計
教學
生技研發
專業銷售
生產/品質管理
公共行政

職業

軟體工程師
軟體工程師
演算法開發工程師
軟體、軟體開發與驗證人員
產品開發人員
醫療器材研發工程師
醫學工程師
資料科學家
醫療數據分析師
研究助理
儀器製造/維修人員
公職人員
自營工作
進修/出國深造

NATIONAL SUN YAT-SEN

山大學



HANK



OU!

