國立中山大學研究所介紹

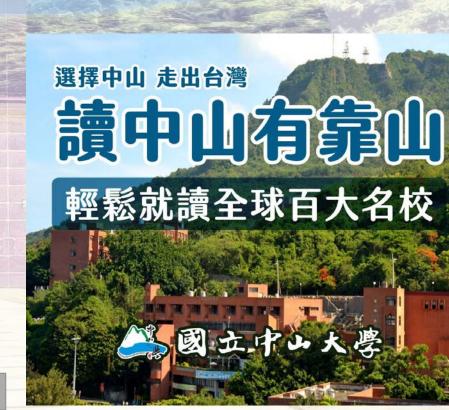
精準醫學研究所

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



精準所網站

碩士班 招生資訊



特色介紹

碩士班特色介紹&招生方式

培養國內外跨領域精準醫學研發人才,引領預測、預防以及個性化醫療的生物醫學革新。包含但不限於基因型生活型態、環境及其交互作用、AI管理分析健康數據以及新一代的診斷、藥物輸送、基因治療與藥物基因體學等。教學兼顧基礎理論、科學研究與產業應用的連結性,並致力於培育臨床應用為導向的新思維,培育未來國內外各大醫學中心人才需求,並提升本所研究生之國際與職涯競爭力。

碩士班甄試

一、初審 (50%):書面審查

二、複試 (50%): 面試審查

招收名額:7名

碩士班考試(與醫科所甲組聯合招生)

一、筆試 (20%):科技英文

二、複試 (80%):書面審查

招收名額:3名



碩士班獎助學金

碩士班甄試入學獎學金

6萬元

碩士班考試入學獎學金

4萬元

學術論文發表獎助學金

依系所審核

五年學碩獎學金

18萬元

西灣僑星獎學金

6萬元

本校大學部進入碩士班就讀

班排前40%:6至12萬元



碩士班師資陣容

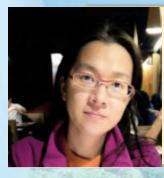


★研究領域:基因體學、生物資訊學、胚幹細胞與疫苗、基因調控

♣ 最高學歷: University of California, Davis 遺傳學博士

✓ 連絡電話:研究室:(07)5252000 ext. 5818

email: shirley@imst.nsysu.edu.tw



┍研究領域:蛋白質作用力辨識、生化電腦演算設計、電腦輔助藥物設計

♣ 最高學歷:Case Western Reserve University 化學博士

♥連絡電話:研究室:(07)5252000 ext. 5837; 實驗室:(07)525-1575

email: cnyang@mail.nsysu.edu.tw



研究領域:臨床生物統計

♣ 最高學歷: Case Western Reserve University 流行病學與生物統計博士

❤ 連絡電話:研究室:(07)5252000 ext. 5836

email: cnyang@mail.nsysu.edu.tw



碩士班課程地圖

必修

- 創新精準醫學導論(3)
- 書報討論一(1)
- 書報討論二(1)
- 書報討論三(1)
- 書報討論四(1)

核心課程(七選二)

- 人工智慧原理(3)
- 進階生物醫學統計學(3)
- 分子元件設計概論 (2)
- 生物資訊學(3)
- 藥物輸送系統設計(3)
- 分子生物學(3)
- 總體基因體學(3)

選修

- 蛋白質體學(2)
- 生物模擬(3)
- 遺傳學(3)
- 癌症基因體學(3)
- 生物質譜學導論(3)
- 高分子檢測與分析(3)
- 奈米醫學(3)
- 流行病學(3)
- 結構生物學(3)
- 生物資料庫(3)
- 醫學影像系統(3)

- 基因體學(3)-異動
- 藥物基因體學(3)
- 系統生物學(3)
- 質譜分析技術(3)
- 生物晶片技術(3)
- 生醫用微奈米材料(3)
- 蛋白質工程(3)
- 微生物及免疫學(3)
- 計算生物學(3)
- 生物醫學統計學(3)
- 科技輔具創新與應用(3)

- 生醫感測(3)
- 臨床醫療概況(2)
- 醫學倫理與臨床試驗(3)
- 藥物化學概論(3)
- 生物程式設計-R(3)
- 生醫資訊處理實務(3)
- 臨床醫學導論(2)
- 電腦輔助藥物設計概論(3)
- 醫用電腦系統與分析(3)
- 病理學(3)

- 多體學資料分析專題研究(一)(3)
- 多體學資料分析專題研究(二)(3)
- 腫瘤精準治療專題研究(一)(3)
- 腫瘤精準治療專題研究(二)(3)

- 蛋白質分子模擬專題研究(一)(3)
- 蛋白質分子模擬專題研究(二)(3)
- 醫療數據分析專題研究(一)(3)
- 醫療數據分析專題研究(二)(3)



HANK



