

110-1 中山大學精準醫學研究所 碩士班課程架構

畢業學分：24學分

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) -異動
- 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) -異動
- 分子生物學 (3)
- 總體基因體學 (3) -異動

選修

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) • 醫用電腦系統與分析 (3) | <ul style="list-style-type: none"> • 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) • 病理學 (3) | <ul style="list-style-type: none"> • 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) -異動 • 生醫資訊處理實務 (3) -異動 • 臨床醫學導論 (2) -新增 • 電腦輔助藥物設計概論 (3) -新增 |
|--|---|---|

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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) | <ul style="list-style-type: none"> • 多體學資料分析專題研究 (一) (3)-新增 • 多體學資料分析專題研究 (二) (3)-新增 • 腫瘤精準治療專題研究 (一) (3)-新增 • 腫瘤精準治療專題研究 (二) (3)-新增 |
|--|--|

企業參訪、就業願景演講、座談會

計 劃 書 研 提 進 度 執 行 研 討 會 發 表

碩一

碩二