

# 110-2 中山大學精準醫學研究所 碩士班課程架構

108學年度課程結構外審通過  
 109.4.9 108學年度第6次籌備會議暨課程委員會審議通過  
 109.4.14 108學年度第3次理學院課程委員會審議通過  
 109.5.11 108學年度第4次校課程會議修訂通過  
 109.5.28 第164次教務會議修訂通過  
 110.3.16 109學年度第6次所務會議暨課程委員會修訂通過  
 110.4.13 109學年度第3次理學院課程委員會審議通過  
 110.5.11 109學年度第4次校課程委員會修訂通過  
 110.6.2 第168次教務會議修訂通過  
 110.10.19 110學年度第2次所務會議暨課程委員會修訂通過

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)
- 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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>蛋白質體學 (2) -新增</b></li> <li>• 生物模擬 (3)</li> <li>• <b>遺傳學 (3) -新增</b></li> <li>• 癌症基因體學 (3)</li> <li>• 生物質譜學導論 (3)</li> <li>• 高分子檢測與分析 (3)</li> <li>• 奈米醫學 (3)</li> <li>• 流行病學 (3)</li> <li>• 結構生物學 (3)</li> <li>• 生物資料庫 (3)</li> <li>• 醫學影像系統 (3)</li> <li>• 醫用電腦系統與分析 (3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 基因體學 (3)</li> <li>• 藥物基因體學 (3)</li> <li>• 系統生物學 (3)</li> <li>• 質譜分析技術 (3)</li> <li>• 生物晶片技術 (3)</li> <li>• 生醫用微奈米材料 (3)</li> <li>• 蛋白質工程 (3)</li> <li>• 微生物及免疫學 (3)</li> <li>• 計算生物學 (3)</li> <li>• 生物醫學統計學 (3)</li> <li>• 科技輔具創新與應用 (3)</li> <li>• 病理學 (3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 生醫感測 (3)</li> <li>• 臨床醫療概況 (2)</li> <li>• <b>醫學倫理與臨床試驗 (3) -新增</b></li> <li>• 藥物化學概論 (3)</li> <li>• 生物程式設計-R (3)</li> <li>• 生醫資訊處理實務 (3)</li> <li>• 臨床醫學導論 (2)</li> <li>• 電腦輔助藥物設計概論 (3)</li> <li>• <b>標靶藥物設計與應用 (3) -新增</b></li> <li>• <b>病人安全管理：理論與實務 (2) -新增</b></li> <li>• <b>生化與分子生物學 (3) -新增</b></li> </ul> |
|--|---|--|

- 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)

- 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)

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