

## 109-2 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) -異動
- 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)

- 進階生物醫學統計學 (3)
- 基因體學 (3)
- 生物資訊學 (3)
- 分子元件設計概論 (2) -新增
- 分子生物學 (3)
- 生物程式設計-R (3)
- 生醫資訊處理實務 (3)

### 選修

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 蛋白質體學 (2)</li> <li>• 生物模擬 (3)</li> <li>• 遺傳學 (3)</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> <li>• 生醫感測 (3)</li> <li>• 臨床醫療概況 (2)</li> <li>• 醫學倫理與臨床試驗 (3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 人工智慧原理 (3)</li> <li>• 藥物輸送系統設計 (3)</li> <li>• 總體基因體學 (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) -異動</li> <li>• 藥物化學概論 (3) -新增</li> </ul> |
|---|---|

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 蛋白質分子模擬專題研究(一) (3) -新增</li> <li>• 蛋白質分子模擬專題研究(二) (3) -新增</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 醫療數據分析專題研究(一) (3) -新增</li> <li>• 醫療數據分析專題研究(二) (3) -新增</li> </ul> |
|--|--|

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