

國立中山大學精準醫學研究所 博士班課程架構

113.4.1 112學年度第5次所務會議暨課程委員會審議通過
 113.4.12 醫學院112學年度第4次院課程委員會修訂通過
 113.05.07 112學年度第4次校課程委員會會議審議通過
 113.05.30 第180教務會議審議通過
 113.7.17 112學年度第9次所務會議暨課程委員會審議通過
 113.7.19 醫學院112學年度第6次院課程委員會修訂通過

畢業學分：18學分

- 必修**
- 創新精準醫學 (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)
 - 精準醫學專題研究 (一) (3)
 - 精準醫學專題研究 (二) (3)

- AI 精準醫學**
- 生物醫學統計學 (3)
 - 電腦輔助藥物設計概論 (3)
 - 生物程式設計-R (3)
 - 分子元件設計概論 (2)
 - 生醫資訊處理實務 (3)
 - 蛋白質體學 (2)
 - 系統生物學 (3)
 - 生物模擬 (3)
 - 結構生物學 (3)
 - 生物資料庫 (3)
 - 生物質譜學導論 (3)
 - 人工智慧原理及應用 (3)
 - 生物資訊學 (3)
 - 進階生物醫學統計學 (3)

- 共同課程**
- 蛋白質工程 (3)
 - 臨床試驗設計與分析 (2)
 - 磁共振造影：基本原理，臨床運用及科學研究 (2)
 - 細胞訊息傳遞及藥物設計 (3)
 - 標靶藥物設計與應用 (3)
 - 生醫感測 (3)
 - 質譜分析技術 (3)
 - 生物晶片技術 (3)
 - 微奈米生物醫學 (3)
 - 科技輔具創新與應用 (3)
 - 高分子檢測與分析 (3)
 - 醫藥電腦系統與分析 (3)
 - 藥物輸送系統設計 (3)

- 臨床精準醫學**
- 藥物基因體學 (3)
 - 病理學 (3)
 - 遺傳學 (3)
 - 醫療健保體系概論 (2)
 - 臨床醫學導論 (2)
 - 病人安全管理：理論與實務 (2)
 - 精準醫學與細胞治療之基礎課程與臨床應用 (2)
 - 微生物及免疫學 (3)
 - 流行病學 (3)
 - 總體基因體學 (3)
 - 臨床試驗概論
 - 人類疾病訊息傳遞路徑
 - 生化與分子生物學 (3)
 - 癌症生物學 (3)
 - 基因體學 (3)

國際交流、國內外研討會發表、國際學術交流、英文檢定

