

114-1 中山大學精準醫學研究所 (碩士班、博士班)課程架構

113.05.30 第180教務會議審議通過
113.10.21 113-2所務會議暨課程委員會審議通過
113.10.24 醫學院113-2課程委員會審議通過
113.11.19 113學年度第2次院課程委員會審議通過
113.12.12 第182次教務會議審議通過

114.3.12 113-7所務會議暨課程委員會審議通過
114.3.18 醫學院113-4課程委員會審議通過
114.4.24 113學年度第4次校課程委員會審議通過
114.5.15 第184次教務會議審議通過

課程		碩士班 (畢業學分:24)	博士班 (畢業學分: 18)
必修課程	(任選2門)	- 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)	- 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)
		- 進階生物醫學統計學 (3) - 生物資訊學 (3) - 生化與分子生物學 (3) - 癌症生物學 (3) - 細胞訊息傳遞及藥物設計 (3) - DNA修復機制在癌症發展與治療中的作用 (3) - 基因體學 (3)	
選修	專題研究	依指導教授進行選修 - 蛋白質分子模擬專題研究 (一、二) (3,3) - 醫療數據分析專題研究 (一、二) (3,3) - 多體學資料分析專題研究 (一、二) (3,3) - 腫瘤精準治療專題研究 (一、二) (3,3) - 生醫電子設計專題研究 (一) (3) - 纖維化及癌症治療策略專題研究 (一、二) (3,3) - 腫瘤分子生物學專題研究 (一、二) (3,3) - 基因與行為專題研究 (一、二) (3,3)	
	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)
	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) - 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)
	臨床精準醫學	- 藥物基因體學 (3) - 總體基因體學 (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)
			- 高分子檢測與分析 (3) - 醫藥電腦系統與分析 (3) - 分子與生化科學應用 (3) - 生物工程 (3)
			- 臨床試驗概論 - 人類疾病訊息傳遞路徑 - 藥物輸送系統設計 (3) - 高等細胞生物學 (3) -新增 - 分子細胞生物學實驗原理 (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 及 論 文 發 表