

國立中山大學醫學院生物醫學科技學系

課程結構圖

113.04.23 籌備委員會訂定
113.05.30 第180教務會議通過
113.10.15 第181教務會議審議通過
114.10.09 第185教務會議審議通過
114.12.09 第186教務會議審議通過

通識教育必修(28) 不含運動與健康		語文素養(6)、跨院選修(8)、博雅課程(13)、體驗性課程(1)、 運動與健康(4)	
基礎必修 (18)	大一	普通物理(一)(3)、普通物理實驗(一)(1)、普通化學(3)、普通化學實驗(1)、普通生物學(3)、普通生物學實驗(1)、微積分(一)(3)、微積分(二)(3)	
專業必修 (43)	大一	生物醫學科技導論(一)(2)、生物醫學科技導論(二)(2)、程式語言(3)	
	大二	有機化學(3)、細胞生物學(3)、材料科學導論(3)、生物化學(3)、統計學(3)、生物醫學科技特論(1)	
	大三	生物資料庫(3)、生醫訊號處理(3)、臨床生理學(3)、生物物理化學(3)、人體生理與解剖學(3)、人體生理與解剖學實驗(1)、 專題研究(一)(1)、專題研究(二)(1)	
	大四	書報討論(一)(1)、書報討論(二)(1)	
專業選修 (跨組選修 至少2門課)		生物醫學組	生醫工程組
	大一	奈米生物科技概論(3)	
	大二	*遺傳學(3) *微生物免疫學及實驗(3) *分子生物學及實驗(3) *訊息傳遞(3) 神經科學探索(3) 腫瘤生物學(3) 再生醫學與組織工程(3)	*工程數學(一)(3) *工程數學(二)(3) *材料力學導論(3) *電子電路學(3) *電子電路學實驗(1) 計算機概論(3) 工程電腦程式(3)
	大三	*生物醫學實務(一)(3) 基因體技術及分析(3) 再生醫學概論(3) 蛋白質技術與應用(3) 生物晶片技術與應用(3) 病理組織學(3) 模式生物之生物醫學研究(3) 分子藥物設計與合成(2) 系統生物學概論(3)	*醫學工程實務(一)(3) *醫學儀表與量測及實驗(3) 訊號與系統(3) 醫療資訊學(3) 醫學影像處理(3) 醫療儀器設計原理及創新(3) 生物資訊學(3) 計算生物學(3) 3D列印應用實作(3) 人工智慧在健康照護的應用(3)
	大四	*生物醫學實務(二)(3) 臨床醫學概論(3) 人類疾病的細胞機制(3) 藥物輸送系統設計(3) mRNA 核糖核酸疫苗與藥劑開發(3) 分子癌症學(3) 結構生物學(3) 細胞治療特論(3) 生技產業實務與應用(2)	*醫學工程實務(二)(3) *醫學倫理與法規(3) *機器學習與實作(3) 微處理器與嵌入式系統(3) 生醫感測模組整合應用(3) 腦機介面理論及實務(3) 醫用微機電系統(3) 科技論文閱讀與寫作(2)

*課程為必選的選修課程