

國立中山大學醫學院生物醫學科技學系(全英語學士班)課程結構圖

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)	*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)
	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