

大同大學生醫科技跨域微學分學程修習規定

民國 115 年 01 月 29 日 化學工程與生物科技學系 114-1 第二次系課程會議通過

民國 115 年 2 月 9 日 工程學院 114-2 第一次院課程委員會審議通過

民國 115 年 2 月 9 日 工程學院 114-2 第一次院務會議審議通過

民國 115 年 06 月 04 日 校級課程委員會通過

民國 115 年 06 月 11 日 教務會議通過

一、本修習規定依據「大同大學學分學程設置要點」訂定之。

二、設置宗旨：本學程與新光吳火獅紀念醫院合作，結合臨床醫學與工程技術之專業優勢，致力於培育具跨域整合能力的生醫輔助科技人才，以回應高齡化社會與智慧醫療發展之需求。課程以設計思考與跨域協作為核心，引導學生發展具臨床價值或商品化潛力的生醫專題，促進學術研究與實務應用的銜接，故特設置「生醫科技跨域微學分學程」（以下簡稱本學程）。

三、適用對象：本校及優久大學聯盟系統各學制學生。

四、學程規定：本學程所規劃學分包含基礎課程、核心課程及總整課程共三類，各類課程應修習至少一門，應修總學分數至少 7 學分。修畢後可向教務處辦理學程證書申請手續，取得由學校發給之生醫科技跨域微學分學程之學程證書。

五、本學程課程及學分規劃如下：

課程屬性	課程名稱		課程代碼	學分
基礎課程 (至少一門)	醫工講座		X5110	3
	人體生理學		S4710	3
	醫工概論		S3900	3
核心課程 (至少一門)	電資	生物晶片原理	S5450	3
		影像分析與處理	I5560	3
		機器學習與辨識技術	I6090	3
		人工智慧	N4810	3
		服務型機器人	N5530	3
	材料 生技	醫工材料概論	T4750	3
		醫學工程技術	S4190	3
		組織工程與再生醫學	X6020	3
		生物學與材料學之間的交互作用	X5580	3
		生物力學		3
	人因	媒客松工作坊	X3010	2
		人因工程特論	D5180	3
		通用設計	D5540	3
綜整課程 (至少一門)	科技創新與創業實務		X4110	2
	生醫產品開發之倫理與法規			2
	各學系與醫學工程、生物醫學相關主題之專題研究(含跨域) *須由指導老師認證			2~10
應修學分數	至少 7 學分			

- 六、本學程為即時因應未來教育所需及趨勢，得視教學實際情況調整課程內容與科目名稱。
- 七、本規定經系課程委員會通過，報請院、校級課程委員會通過，並經教務會議核備後實施，修正時亦同。