


創新醫藥科技微 學程

主負責單位：藥學系


主負責老師：王俊棋 助理教授



微學程宗旨

- 有鑑於醫藥科技產業為未來生技產業發展主流
 - 為了讓學生在大學畢業前先對相關學科有初步的預備
 - 特開設此微學程，幫助學生在跨入相關產業之前有良好的銜接
- 

微學程特色

- 針對藥物開發所需的知識為主軸
 - 課程內容包括小分子藥物開發、大分子藥物開發及個體化基因治療的開發
 - 學生在完成此微學程後，會建立起藥物開發的概念
- 

微學程課程

- 包含各系之【基本必修課程】與【跨領域選修課程】

核心課程

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
核心課程	各系必修	有機化學	4	--	--	
	各系必修	生物化學	4	--	--	
	生物科技系	藥物開發	2	2	下	
	醫藥暨應用化學系	醫藥品合成化學	4	3	上、下	
以上課程為學程核心課程，至少需選讀 <u>4</u> 學分						

選修課程

選修課程	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
	各學系	生物科技與智慧財產權	2	--	--	
	各學系	如何創業	2	--	--	
	各學系	分子細胞生物學	2	--	--	
	各學系	生物技術選修課程	3	--	--	
	藥學系	藥物設計	2	3	上	
	藥學系	香粧品化學	2	3	上	
	藥學系	藥物基因體學	2	3	上	
	藥學系	工業藥學	1	3	上	
	藥學系	毒理學	2	3	下	
藥學系	生技藥品開發與製造	2	3	下		

選修課程

開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
生物科技系	生物技術實驗	4	2	上、下	
生物科技系	電腦輔助藥物設計	2	3	上	
生物科技系	生物資訊學	2	2	下	
生物科技系	藥物合成設計學	2	3	下	
生物科技系	3D列印在生物醫學上的應用	3	2	下	
醫藥暨應用化學系	生醫材料化學(I)(II)	2	4	上、下	
醫藥暨應用化學系	藥物化學	2	3、4	上、下	
醫藥暨應用化學系	藥物分析化學	3	3	上	
醫藥暨應用化學系	生物無機化學	2	4	下	
醫藥暨應用化學系	高等生物化學(I)	2	3	下	
醫藥暨應用化學系	高等生物化學(II)	2	4	上	
醫藥暨應用化學系	材料科學	3	3	上	
醫藥暨應用化學系	奈米材料製程	2	3	下	
醫藥暨應用化學系	有機合成	3	3	下	
生物系	現代生物科技	3	3	下	
生物系	分子生物學	3	2	上	
化粧品系	奈米材料	2	2	上	
化粧品系	生技化粧品	2	3	上	
化粧品系	化粧品合成化學	2	3	上	

選修課程

以上課程為學程選修課程，至少需選讀 4 學分

完成學程條件

- 總修讀學分數為**8學分**。
- 學生所修習學分中應有**4學分不屬於**學生所屬主修、輔系、雙主修學系所開設之必、選修科目。