



生物科技暨製藥技術系課程地圖

培育目標

培養製藥技術基礎理論與實務的專業人才，並能成為生技製藥產業中階幹部的實務人才。

系核心能力	對應專業職能	大一		大二		職場角色(就業途徑)	代表廠商(工作場域)
		上	下	上	下		
總體核心能力 • 外語能力 • 文書處理閱讀 • 工作學習態度 • 溝通與協調 • 批判創新力 • 人文與關懷 專業核心能力 • 基礎理學知識 • 生技製藥知識應用 • 實驗/實務操作技能 • 數據整理/實務製造技能 • 品質管制 • 工安倫理法規	生技製藥基礎專業本質學能 (必修課程)	製劑學(一)	製劑學(二)	書報討論			
		粉體科學與實驗	藥物分析	生技醫藥產業實務			
		藥物學	固體製劑劑型設計實驗	生物統計與套裝軟體			
生物化學		半固體製劑劑型設計實驗	藥物分析實驗				
儀器分析		優良製造規範(GMP)	液體製劑劑型設計實驗				
儀器分析實驗		微生物學與實驗	生技醫藥法規與智財權				
	生物技術原理與實驗						
	專業選修實作課程	進階化學實驗	化妝品調製學與實驗	生技製藥技能實作	實習	<ul style="list-style-type: none"> 製藥工廠工程師 製程助理工程師 製程工程師 技術專員 臨床試驗研究員 保健食品開發專員 品保技術師 檢驗技術員 生技製藥產品行銷人員 生技製藥產品專員 	<ul style="list-style-type: none"> 濟生醫藥生技 健喬信元醫藥生技 優良製藥廠 高端疫苗生物製劑 中化製藥 旭能醫藥生技 永昕生物醫藥 寶齡富錦生技 台裕化學製藥廠 益得生技 安星製藥 杏輝藥品
		生物化學實驗	藥用植物栽培與實驗	化妝品檢驗學與實驗	專題研究		
		實驗室實作	實驗室專題	分子生物學及實驗			
	專業選修理論課程	化妝品學	製藥專業英文	藥典導讀	中草藥開發與應用		
		生理學	生技保健食品	工業藥學	細胞生物學		
		中草藥學	藥用物理化學	藥物動力學	生物藥製藥學		
		藥用植物學			生技保健產品開發		
	專業選修管理課程	工業安全	工業安全衛生管理	工廠管理	生技產品行銷與服務		
					生技醫藥產業管理		
					藥品CMC原理與操作		
					優良實驗室操作規範(GLP)		

- 院訂必修
- 專業必修
- 選修-實作科目
- 選修-理論科目
- 選修-管理科目

就與發展特色與培育目標的連結提出說明