	多枝心生力	對應專業 職能	大一		大二		大三		大四		相關認證	職場角色	代表廠商
	系核心能力		上	下	上	下	上	下	上	下	(證照)	(就業途徑)	(工作場域)
	總體核心能力		化學	微生物學	生物化學(一)	生物化學(二)	生物統計與 套裝軟體	生物資訊	專題研究/實 習	生技醫藥法 規與智財權			
ı	<ul><li>外語能力</li><li>文書處理閱讀</li></ul>		普通生物學	分析化學	製劑學(二)	生物技術原 理與實驗	藥物分析	細胞生物學	書報討論	\\			
ı	• 工作學習態度	生技製藥 基礎專業	普通物理學	有機化學	藥物學	儀器分析	優良製造規 範(GMP)	組織培養實驗	生技醫藥產 業實務				
ı	• 溝通與協調	本 <b>質學能</b> (必修課程)	生技與製藥 概論	製劑學(一)	固體製劑劑 型設計實驗	半固體製劑劑 型設計實驗	液體製劑劑 型設計實驗	藥物動力學					
ı	• 批判創新力	(紀川夕成生)	化學實驗	粉體科學與 實驗	生物化學實驗	生物化學實 驗	分子生物學 及實驗						
ı	• 人文與關懷			微生物學實驗									
	專業核心能力		生技保健食品	化妝品學	藥用物理化 學	藥粧應用植 物學	藥理學	生物藥製藥學	生技製藥技 能實作	生技醫藥產 業管理	丙級製茶技 術士、丙/	製藥工廠工 程師	濟生醫藥生 技
ı	• 基礎理學知識	生技製藥 製造人才	微積分		茶加工與利用		優良實驗室操 作規範(GLP)	生技製藥機 械	企業實習(一)	企業實習(二)	□ 乙級化學技 □ 術士、健康	製程助理工程師	洹藝科技
ı	• 生技製藥知識應 用	(專業	作物栽培與 實驗		化妝品調製 學與實驗			藥物分析實 驗			管理士	製程工程師	健喬信元醫 藥生技
ı	• 實驗/實務操作	選修課程)						工業藥學/藥 廠GMP實務				技術專員 防檢局檢疫	優良製藥廠 高端疫苗生
	技能 • 數據整理/實務							藥品CMC原 理與操作					物製劑
	製造技能	生技製藥 研發人才 (專業	微積分	醫學生技概 論	營養學	生理學	毒理學	生物藥製藥 學	生技保健產 品開發	植物生技產 業應用	丙/乙級化 學技術士、	生技製藥研 發專員	中化製藥 旭能醫藥生
	<ul><li>品質管制</li><li>工安倫理法規</li></ul>			化學實驗(二)	藥用物理化 學	藥粧應用植 物學	藥理學	科技文獻導讀	酵素學	結構生物學	健康管理士	生技製劑研發人員	技
				健康管理學	中草藥開發與應用	儀器分析實 驗	化妝品檢驗 學與實驗	製藥專業英文		專題研究		研究機構研	永昕生物醫 藥
		選修課程)					優良實驗室操 作規範(GLP)	藥物分析實 驗				字助理 臨床試驗研	寶齡富錦生 技
ı								顯微鏡技術				究員	
		生技製藥	生技保健食品	化妝品學	營養學	儀器分析實 驗	毒理學	科技文獻導讀	企業實習(一)	藥物分析技 能實作	丙級製茶技 術士、丙/	保健食品開 發專員	健喬信元醫 藥生技
			作物栽培與 實驗	健康管理學	中草藥開發與應用		化妝品檢驗 學與實驗	醫學美容		生技產品行 銷與服務	乙級化學技術士、健康	品保技術師	優良製藥廠
		服務人才 (專業		醫學生技概論	化妝品調製 學與實驗			製藥專業英文		企業實習(二)	管理士	檢驗技術員 生技製藥產	台裕化學製 藥廠
		選修課程)								生技醫藥產業管理		品行銷人員 生技製藥產	益得生技 安星製藥
	/++ > \											品專員	杏輝藥品
	備註: 院訂必修	專業必修	選修-學理	科目 選修-	實務技術	選修-產業管理							



## 核心能力

團隊合作與協調能力、人文素養與美感能力、語文表達與溝通能力、資訊能力與科技整合 公民素養與國際視野、服務社會與環境保育、多元創新與永續學習、理性思維與健康身心

課程模組	大一上學期	大一下學期	大二	大三	大四	相關認證	(共通職能)
基礎語文	中文(一)	中文(二)				語文模組 1. CWT全民中檢	<ol> <li>清通表達</li> <li>持續學習</li> </ol>
外語能力	英文(一)	英文(二)	外國語言/英文(三)			<b>外語模組</b> 1. 英(外)語相關證照	3. 人際互動 4. 團隊合作
職能通識			專業倫理 職場文書 多元創新	與創業		<b>資訊模組</b> 基礎程式設計:TQC+ App Inventor程式設計核心能力證 照、TQC+ 創意App程式設計 證照、MTA-微軟專業應用技	<ul><li>5. 問題解決</li><li>6. 創新</li><li>7. 工作責任及紀</li><li>律</li></ul>
資訊	基礎程式設計	套裝軟體			術國際認證等。 套裝軟體:BAP證照、丙級及 乙級電腦軟體應用技術士證 照、TQC企業人才技能認證考 試、MOS證照等	8. 資訊科技應用 (UCAN)	
博雅通識	人文與藝術素養公民與社會素養		自然環境與科技素養 元培書苑 微學	自主學習 生命		<b>冷健康素養</b>	
戦略	全民國防(一)	全民國防(二)				自然環境與科技素養 1.人工智慧素養證照 2.程式設計相關證照	
體適能	體育(一)	體育(二)				3.網頁設計相關證照4.資料庫管理相關證照	

## 生物科技暨製藥技術系建議修讀跨域學分學程

微學程/課程查詢: <a href="https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx">https://f6.ypu.edu.tw/rep/classer3.aspx</a>

微學程專區: <a href="https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355">https://edu.ypu.edu.tw/p/412-1011-3355</a>. php?Lang=zh-tw