



系核心能力	對應專業職能	課程模組	大一		大二		大三		大四		相關認證 (證照)	職場角色
			上	下	上	下	上	下	上	下		
1. 具備生物醫學、化學、分子生物學及臨床醫學檢驗之基礎知識。	臨床檢驗技術： 能執行血液學、臨床化學、免疫學、微生物學及分子診斷等檢驗技術，並正確判讀檢驗數據。	臨床檢驗模組、 生物技術模組	化學	生物統計與軟體應用	分析化學實驗	分子生物學	血液學實驗	血庫學	病理切片與細胞診斷實習	生物化學及臨床生物化學證照特論	臨床實驗室品質管理認證 (ISO 15189、GLP)	生物技術研發人員
2. 具備醫學檢驗與生物技術專業知識與技術。	品質管理與安全： 熟悉實驗室品質管制流程，遵循國際標準與法規，確保檢驗結果之準確性與病人安全。		生物學	生理學	生物化學實驗	生物化學(二)	臨床生化檢驗學(一)	書報討論	臨床生化檢驗學(二)	臨床生化實習	免疫檢驗技術認證 (ELISA、流式細胞術)	公共衛生檢驗專員
3. 具備臨床檢驗分析與品質管能力。	研究與創新： 具備分子生物技術、細胞培養及基因工程等研究能力，能將新技術應用於臨床檢驗與生技產業。		寄生蟲學(含實驗)	有機化學	生物化學實驗(一)	生物化學實驗(二)	臨床生化檢驗學實驗(一)	臨床生化檢驗學實驗(二)	臨床生理實習	微生物學及臨床微生物學證照特論	微生物檢驗技術認證 (細菌培養、抗藥性檢測)	醫療檢驗室品質管員
4. 具備分子診斷、細胞與免疫檢驗之研究與應用能力。	專業倫理與溝通： 具備醫學倫理觀念，能與醫療團隊有效溝通，並展現專業態度與服務精神。		解剖學(含實驗)	有機化學實驗	病理切片技術(含實驗)	免疫學	臨床生理檢驗學	臨床血液及血庫學實驗	臨床血液實習	臨床生理及病理學證照特論	臨床化學檢驗技術認證	臨床研究助理/專
5. 具備專業倫理、病人安全意識與團隊合作精神。			實驗動物使用與管理(含實驗)	微生物實驗	病理學	臨床病毒學	臨床生理檢驗學	臨床血液學	臨床血液實習	臨床血液學及血庫學證照特論	血液學檢驗技術認證	生技產業產品測試管人員
6. 具備醫學檢驗專業英文能力。			醫技概論	微生物學(一)	微生物學(二)	臨床微生物學	臨床生理檢驗學實驗	臨床血液學	臨床血清免疫實習	臨床血液學及血庫學證照特論	生物安全與實驗室安全證照	實驗室安全管理人
7. 具備醫學檢驗專業持續學習與創新能力。				傳染病學	專題研究(一)	臨床微生物檢驗學實驗(一)	臨床血清免疫檢驗學	臨床鏡檢學	臨床微生物實習	臨床血清免疫學及臨床病毒學證照特論	專業英文檢測 (TOEIC/TOEFL/IELTS)	學術研究與教育工
培育具有專業學識及人文素養的醫事檢驗師				臨床真菌學	臨床微生物檢驗學實驗(二)	臨床血清免疫檢驗學實驗	臨床鏡檢學實驗	臨床鏡檢實習	醫學分子檢驗學及臨床鏡檢學證照特論	醫學倫理與病人安全相關訓練認證		
				醫用英文	人工智慧及數位醫療	臨床血清免疫檢驗學	醫學分子檢驗學	醫學分子檢驗實習	生殖醫學			
					生物技術學(含實驗)	臨床微生物檢驗學(二)	生物資訊學	醫學分子檢驗實習	臨床數據判讀與管理			
					專題研究(二)	臨床微生物檢驗學實驗(二)	生醫產業見習	醫學分子檢驗實習	生物製劑開發			
					細胞培養技術(含實驗)	組織學	細胞診斷學					
						儀器分析	實驗室管理與認證					

備註：

- B專業必修
- C專業選修
- H系所模組選修



核心能力	課程模組	大一上學期	大一下學期	大二	大三	大四	相關認證	(共通識能)	
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	基礎語文	中文 (一)	中文 (二)				語文模組 1. CWT全民中檢 外語模組 1. 英(外)語相關證照 資訊模組 基礎程式設計：TQC+ App Inventor程式設計核心能力證 TQC+ 創意App程式設計證照 MTA-微軟專業應用技術國際認證等。 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 博雅通識模組 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 3.網頁設計相關證照 4.資料庫管理相關證照	1. 溝通表達 2. 持續學習 3. 人際互動 4. 團隊合作 5. 問題解決 6. 創新 7. 工作責任及紀律 8. 資訊科技應用 (uCAN)	
	外語能力	大一英文 (一)	大一英文 (二)	英文 (三)					
	職能通識			專業倫理	職場文書				
	資訊	基礎AI導向程式設計	套裝軟體		多元創新與創業				
	博雅通識	人文與藝術素養	自然環境與科技素養	公民與社會素養	自主學習微學分	元培書苑			
	戰略	全民國防 (一)	全民國防 (二)						
	體適能	體育 (一)	體育 (二)						
跨域學分學程 (建議修習) 學程名稱	微學程資料連結： https://edu.ypu.edu.tw/p/404-1011-83383.php?Lang=zh-tw						培養職能／職場角色 相關認證		