

元培醫事科技大學醫學檢驗生物技術系111學年度課程地圖

醫技系職能導向課程地圖

培育目標

師

培育具有專業學識及人文素養的醫事檢驗

核心能力

醫學檢驗專業、醫檢品管法規、生物技術應用、醫檢資訊整合、實務學習、責任紀律、科學邏輯、溝通合作、關懷服務

共同職能課程

文史藝術、社會公民、自然科技、生命健康、專業倫理、多元創業專題、職場文書、中文、英文、大學之道、全民國防教育軍事訓練、勞作教育、體育

大一		大二		大三		大四	
上	下	上	下	上	下	上	下
化學	生物統計與軟體應用	分析化學	分子生物學	血液學	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
生物學	生理學	分析化學實驗	生物化學(二)	血液學實驗	書報討論	臨床生化檢驗實習	微生物學及臨床微生物學證照特論
生物學實驗	生理學實驗	生物化學實驗	生物化學實驗(二)	臨床生化檢驗學(一)	臨床生化檢驗學(二)	臨床生化實習	臨床生理及病理學證照特論
寄生蟲學(含實驗)	有機化學	生物化學(一)	免疫學	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	臨床生理及病理學證照特論
解剖學(含實驗)	有機化學實驗	生物化學實驗(一)	病理學	臨床生理檢驗學	臨床血液及血庫學實驗	臨床血庫實習	臨床血液學及血庫學證照特論
實驗動物使用與管理(含實驗)	微生物實驗	病理切片技術(含實驗)	臨床微生物檢驗學(一)	臨床生理檢驗學實驗	臨床血液學	臨床血液實習	臨床血清免疫學及臨床病毒學證照特論
醫技概論	微生物學(一)	病理學	臨床微生物檢驗學實驗(一)	臨床血清免疫學	臨床鏡檢學	臨床血清免疫實習	醫學分子檢驗學及臨床鏡檢學證照特論
	傳染病學	微生物學(二)	人工智慧及數位醫療	臨床血清免疫學實驗	臨床鏡檢學實驗	臨床微生物實習	生殖醫學
		專題研究(一)	生物技術學(含實驗)	臨床微生物檢驗學(二)	醫學分子檢驗學	臨床鏡檢實習	臨床數據判讀與管理
		臨床真菌學	細胞培養技術(含實驗)	臨床微生物檢驗學實驗(二)	生物資訊學	醫學分子檢驗實習	臨床數據判讀與管理
		醫用英文	組織學	儀器分析	生醫產業實習	臨床鏡檢實習	生物製劑開發

B:專業必修 C:專業選修 H:系所模組選修

相關證照

國考醫檢師

國考公務員

就業途徑

- 臨床化學醫檢師
- 臨床血液醫檢師
- 臨床血清免疫醫檢師
- 臨床生理醫檢師
- 分子檢驗醫檢師
- 細胞醫檢師
- 生技研發員
- 實驗室品質管制師
- 環境醫學研究員
- 醫療及研發用品的銷售業務員
- 衛生技術員

工作場域

- 醫療服務
- 生技研發
- 健康產業



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 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照、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	英文(一)	英文(二)	外國語言/英文(三)				
職能通識			專業倫理	職場文書	多元創新與創業		
資訊	基礎程式設計	套裝軟體					
博雅通識	人文與藝術素養		自然環境與科技素養		自主學習		
	公民與社會素養		元培書苑	微學分	生命健康素養		
戰略	全民國防(一)	全民國防(二)					
體適能	體育(一)	體育(二)					

建議修讀跨域學分學程

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

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