

中臺科技大學醫療防疫檢測學分學程

壹、學程目的：

面對新興傳染病的威脅，醫藥衛護人員的養成除了傳統專業臨床訓練，更應導入新興傳染病的知能，除了培育學生跨域檢測能力，更強化新興傳染病之實務能力。技優學生除了進行各系專業特色學習之外，也能藉由微學程課程，培養到跨領域多元特色課程，提昇學生成為具廣度的健檢人才，以符合未來專業、優質化健康產業的需求。

貳、發展重點與特色：

本微學程整合管理學院與醫學院相關專長，培養學生如下知識與技能：

- 一、新冠肺炎防疫實務。
- 二、鏡檢與基因檢測實務。
- 三、腹部超音波技術實作。
- 四、食品安全檢測實務。

參、實施對象：

中臺科技大學對本學程有興趣之學生，修習「生理學」且及格學生可申請選讀本學程。以醫療專業學生為對象，具醫檢師、醫放師或護理師證照，或學習成績優良為班級排名前百分之三十者，優先錄用。預收修課學生 30 名。

肆、課程系統：

一、本學程需修畢所有 6 門科目，實得總學分依各系「生理學」學分之不同為 10~12 學分，其中 8 學分為非原屬學系應修學分數該 8 學分是否計入畢業總學分由各系決定之。課程資料請參閱課程表。

(一) 基礎核心：生理學 2 學分。

(二) 進階課程：8 學分。新冠肺炎防疫實務、鏡檢與基因檢測實務、腹部超音波技術實作、食品安全檢測實務，須全部修畢始得審認。醫技系認列專業選修 4 學分；醫放、護理認列一般選修。

(三) 應用課程：依各學系開設之專題研究、專業選習、臨床技術、臨床實習等專業應用課程。

二、申請修讀學程學生應於每學期選課結束前提出，經權責單位審查確認後造冊，送教務處備查。修畢本「醫療防疫檢測微學程」之技優生，可於學分修畢後至畢業前，提交申請書至學程負責人辦公室，主持人將於每學年期末彙整申請資料並審核，符合資格者統一由辦公室送交教務處，核發學程證明書給學生。

三、完成微學程學分規定者，可取得微學程證書。

伍、實施日期：109 學年度。

陸、主辦單位：健康品質檢測人才培育中心擴增計畫團隊。由醫技系、醫放系與護理系共同規劃、討論、議決學程相關事宜。

醫療防疫檢測學分學程課程表

課程名稱	學分	開課單位	課程說明	開課學期
生理學	2~4	原屬學系	護理系：2 學分；醫學影像暨放射科學系：4 學分；醫學檢驗生物技術系 2 學分。	
新冠肺炎防疫實務	2	跨院系	課程內容： 使學生有充分知能及實作經驗，認識新興傳染病並解讀 COVID-19 病毒基因體序列，設計檢測用引子，及了解分子演化分析。未來面對臨床感染控制能保護自身安全，並免除感染源逸散，提高醫療品質重視病人安全。新興傳染病 (含 COVID-19)；解讀病毒基因體序列；檢測用引子設計；分子演化分析。 授課教師： 何杏茶/中臺、吳正男/中臺、楊素珍/中臺、楊玉英/彰化秀傳醫院。 排課教室： 電腦教室、生物安全檢測實驗室、演講廳	109-1
鏡檢與基因檢測實務	2	跨院系	課程內容： 講述基因檢測、罹病風險分子檢驗、預測標靶藥療效。以血液檢體學習顯微觀察，核酸萃取及基因檢測分析實作。 授課教師： 陳碧蓮/中臺、黃蘭如/中臺、廖朝財/中臺、馬國欽/彰化基督教醫院基因醫學部。 排課教室： 基因檢驗室、顯微鏡檢室、病理切片室	109-1
腹部超音波技術實作	2	跨院系	課程內容： 肺功能與超音波技術屬三系共同專業，非侵入性生理訊號影像傳輸，可作為遠距傳輸應用。課程規劃涵蓋肺功能、心臟超音波與腹部超音波。 授課教師： 林政勳/中臺、陳好瑄/中臺、張振書/彰化基督教醫院神經內科醫師、傅淑銀/彰化秀傳醫院超音波總監、林秀玲/中山醫學大學技師、吳明峰/台中榮總技師、方式釗/惠泰醫事檢驗中心負責人。 排課教室： 生理檢查室	109-2
食品安全檢測實務	2	跨院系	課程內容： 以食品安全主題，進行微生物檢測，學習生物安全與檢測認證入門課程。生物安全與感染管控。 授課教師： 賴素媛/中臺、李明憲/中臺、游雅言/彰化醫院、吳玲玲/南投衛生局技師。 排課教室： 技能中心、演講廳 (9503)	109-2
應用課程	5	原屬學系	護理系：6 學分，成人護理學實習、專業選習；醫學影像暨放射科學系：專題研究 5 學分；醫學檢驗生物技術系：5 學分，醫學分子檢驗實習、臨床微生物實習、臨床鏡檢實習。	

中臺科技大學學生修讀學程申請表

姓名	學號	原就讀學系	系	班級
加修學程：醫療防疫檢測學分學程				
申請 程序	主修學系 審查意見	系主任簽章： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意，意見：		
	修讀學程 專責單位 審查意見	主任或主持人簽章： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意，意見：		
	※申請同學應填妥上列欄位並送主修學系系主任與修讀學程負責單位主任簽核後，繳至修讀學程專責單位彙辦，逾期不予受理。			
	申請學生 簽章：	申請日期：_____年____月____日 申請學期：_____學年度第____學期 手機電話：_____ e-mail:_____		

*以下資料表，申請修讀學生勿填。

審 查 / 核 備 程 序	1.修讀學程專責單位審查結果	核備程序		
	<input type="checkbox"/> 准予修讀 <input type="checkbox"/> 未通過 學程專責單位主任或主持人簽章：	2.教務處承 辦人員簽章	3.組長簽章	4.教務長 簽章

備註：

- 1.「中臺科技大學學程實施辦法」請見背面說明。
- 2.申請時間：於開學期選課期限內，請附歷年成績單（若為新生可免附）向原主修學系提出學程申請。
- 3.各學程專責單位請於新學期開學前公布核准名單，同時送交該學程申請學生核備表單與本表至教務處進行核備。
- 4.申請修讀後，符合主修系所畢業資格但尚未修滿學程規定學分，欲放棄加修逕以主修系所畢業者，請至教務處

填寫放棄修讀申請書依程序辦理。

中臺科技大學放棄修讀學程資格申請書

- 一、申請人請親自填寫本申請書，連同歷年成績單一份，送請加修學程及本學系主任核章後，逕送教務處辦理。
- 二、申請期限：申請人應屆畢業學年度最後一學期期中考前。惟若經碩士班入學考試錄取者，至遲應於該考試放榜日起十日內檢具錄取證明，提出申請放棄。
- 三、本申請書送交教務處完成手續後，不得以任何理由要求恢復修讀學程資格。

申請人填寫欄	系 別	系	學 號	
	班 級		姓 名	(簽章)
	聯絡電話		申請日期	年 月 日
	加修學程	學程		
	放棄原因	(請詳填)		

本 系 系 主 任 核 准 欄	本學系系主任簽章：
-----------------------	-----------

學程 專責單 位主任 核章欄	請勾選下列一項： <input type="checkbox"/> 同意 <input type="checkbox"/> 不同意 學程專責單位主任簽章：
-------------------------	---

教務處 核章欄	登 錄	教 務 長
	承辦人員： 組 長：	

中臺科技大學_____學年度學程證明申請書

申請人	系所		年級		
	姓名		學號		
	學程名稱	醫療防疫檢測學分學程			
科目名稱		開課系所	學分數	學程審核	
				認可學分數	簽核
生理學					
新冠肺炎防疫實務					
鏡檢與基因檢測實務					
腹部超音波技術實作					
食品安全檢測實務					
學程單位初審					
學程經辦人			學程召集人		
教務處複審					
經辦人		註冊課務組 組長		教務長	

備註：申請人修畢學程所規劃之課程，且成績及格者，填妥申請表並附在學歷年成績單送開授單位審核。審核通過後，於畢業時由教務處發給學程證書。