



中國醫藥大學

醫學檢驗生物技術學系

🌸 網址：<http://www2.cmu.edu.tw/~cmcmt/>

Academic Ranking of World Universities 2016

Institution	World Rank	Taiwan Rank
National Taiwan University 台灣大學	163	1
China Medical University 中國醫藥大學	199	2
National Tsing Hua University 國立清華大學	362	3
Chang Gung University 長庚大學	384	4
National Cheng Kung University 國立成功大學	456	5
Kaohsiung Medical University 高雄醫學大學	458	6
National Chiao Tung University 國立交通大學	473	7

教育目標

1. 培養優秀**醫學檢驗及生物技術**人才，以提升醫療品質及科技創新。
2. **發展前瞻性醫學檢驗及生物技術**，落實教學研發與實際應用結合，建立優質學習環境。



醫技系課程地圖



核心課程	特色領域	課程內容								生涯發展
		一上	一下	二上	二下	三上	三下	四上	四下	
通識及共同	通識教育	國文、英文通識課程-領域選修(人文藝術、自然科學/生命科學、社會科學及核心課程)								(1)生物醫學相關研究所進修 (2)學士後醫學系或後中醫系進修
	共同學科	微積分(一)、普通生物學、普通物理學、普通化學、有機化學、分析化學								
基礎醫學	必修	解剖學、生理學、生理學實驗、組織學、生物統計學、生物化學、生物化學實驗(一)、寄生蟲學、寄生蟲學實驗、微生物學及免疫學、病理學、微生物學及免疫學實驗(一)								
	選修	中藥概論、中醫學概論、組織學實驗、內科學概論、生物化學實驗(二)、微生物學及免疫學實驗(二)								
醫學檢驗	專業必修	臨床血液學、臨床鏡檢學、血庫學、臨床生化學、臨床生理學、臨床病毒學、臨床微生物學、臨床血清及免疫學、醫學分子檢驗學								(1)臨床專科醫檢師(2)遺傳諮詢人才(3)刑事鑑定人才(4)感染控制人才
	特色選修	醫技專論、實驗室安全、醫檢倫理、醫學檢驗的發展與未來	儀器分析、毒物檢驗學、細胞診斷及組織病理學技術						血液學最新發展、臨床寄生蟲學、醫學檢驗資訊管理系統概論、遺傳實驗診斷學、研究方法	
生物技術	專業必修	分子生物學、生物技術學								(1)醫療生技專業人才(2)醫檢產品研發人才
	特色選修	生物技術學專論、程式設計	細胞生物學、人類遺傳學、工業微生物學、生物技術時事分析與討論、免疫科技、奈米生物科技、生醫感測器概論、蛋白質化學、細胞培養、訊息傳遞、生物資訊學、幹細胞之臨床應用與研究、生物製造程序							
創新實作	創新設計	醫技專題研究(一)(二)、論文(I)								(1)科技研發人才(2)醫學教育人才(3)臨床實驗室品管人才(4)醫療新知專員(5)科技研究助理
	專業實作	生理學實驗、生物化學實驗、寄生蟲學實驗、臨床鏡檢學實驗、臨床血液學及血庫學實驗、臨床生化學實驗、臨床病毒學實驗、臨床微生物學實驗、臨床血清及免疫學實驗、分子生物學暨生物技術學實驗、醫學檢驗學專題實驗								
職場接軌	醫檢職場	服務學習								(1)健康照護產業人才(2)醫療產品與行銷人才(3)生技開發與管理人才
	生技產業	醫檢見習、臨床細胞遺傳診斷見習、幹細胞與組織臨床見習、臨床檢驗數據判讀、醫檢職場與生技產業、臨床生化學實習、臨床微生物學實習、臨床血清及免疫學實習、臨床鏡檢學實習、臨床生理學實習、臨床血液學實習、血庫學實習、病理切片與細胞診斷實習、醫學分子檢驗實習、臨床病毒學實習								
學程	學程	生物技術學程、長期照護學程、中醫藥學程、中藥藥生技學程、公衛學程								跨領域人才
	輔系/雙主修	本校各系之輔系及雙主修								

本系所與相關系所相較下之辦學特色

- 建構**醫學檢驗**及**生物技術**整合性與一貫性教育課程
- **跨領域**與**多元化**教學環境
- 建構**多元輔導管道**及**同儕學習社群**
- 多層次**職場接軌**培育醫學檢驗暨生物技術專業人
- 本系學生可**五年一貫修讀學士及碩士學位**



特色與優點-大四實習醫院分布

北部

三總、新光、馬偕、
國泰



中部

中榮、本校附醫、
澄清、彰基、署台
中、中山醫



南部

成大附醫、高雄榮總、
高醫附醫、奇美



東部

花蓮慈濟



實習內容

實習內容

- 以本校附醫為例，主要實習部門如下：
- 門診檢驗及血液組
 - 急診檢驗組
 - 血庫組
 - 生化組
 - 血清免疫組



血庫組：操作 RLPR 的製備

41

實習內容

- 細菌組
- 病毒組
- 分生組
- 病理組
- 生理部門



血清組：過敏原機台操作

42

病毒組：
檢體操作流程



43

實習內容



生化組：檢體核對、裝收、分類

44

分子醫學



45

血庫



46

檢驗品管



47

門診檢驗



48

胸腔檢查



49

血清免疫



50

生化



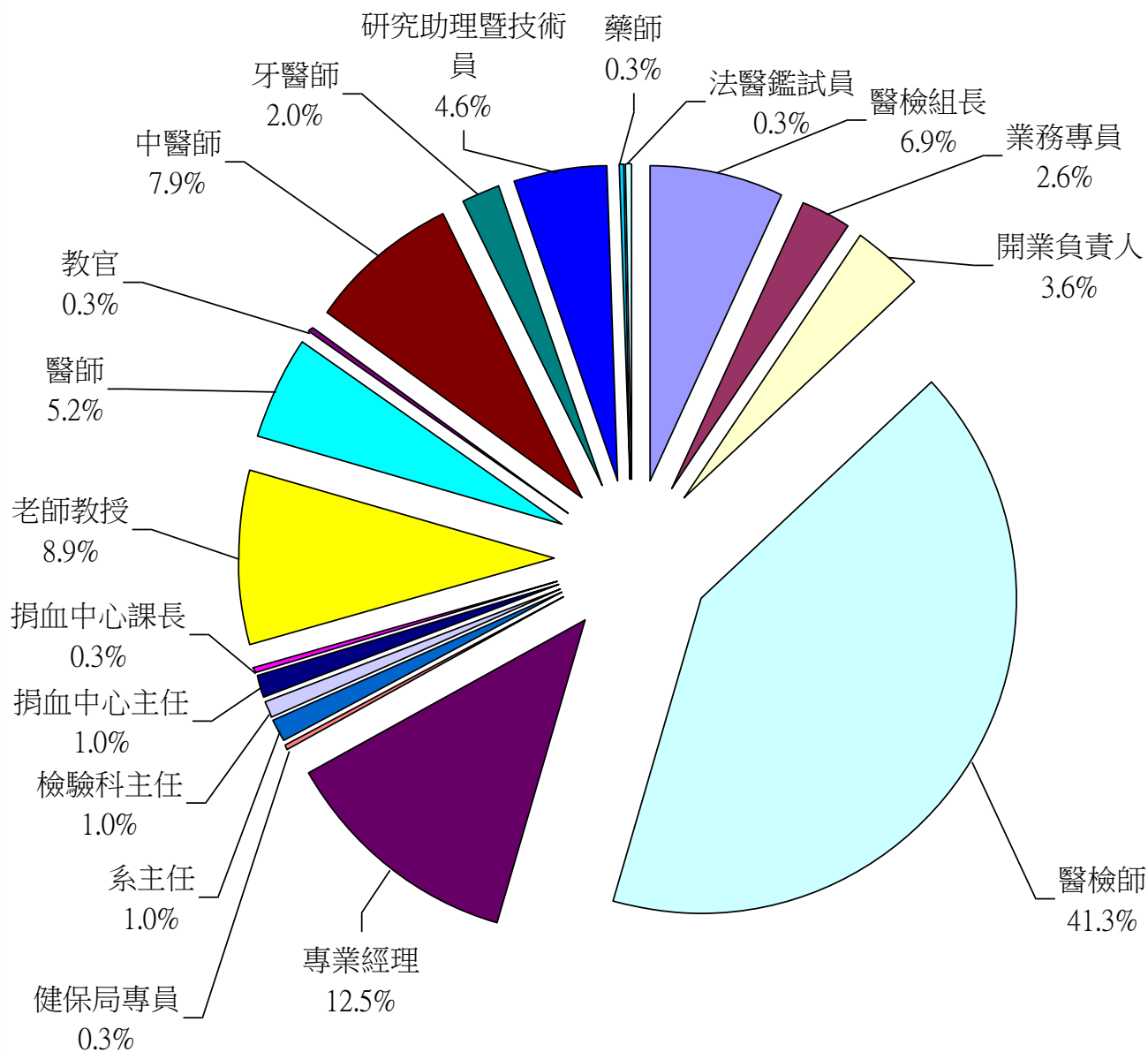
51

細菌



52

畢業發展-職場就業



中國醫藥大學醫技系 2017 夏令營

Part I:

犯罪現場~誰是兇手 V.S. 還我清白

時間	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
8:30-9:00	集合準備				
9:00-10:00	報到,開營式	(9:00-11:00)	我是甚麼型? -ABO	血跡鑑定、血液樣本回收與血型鑑定比對	中國附醫檢驗部參訪
10:00-12:00	認識實驗室及實驗設備及集器介紹 (授課老師:陸自利)	法務部調查局毒品博物館參訪 (帶隊老師:姜中人/陸自利) (11:00-14:00)	血型鑑定 (授課老師:附醫醫檢師)	(授課老師:陸自利)	(接待老師:田寬主任)
12:00-13:30	午休				
13:30-16:50	血型與人生-ABO血型的認識 (授課老師:陸自利)	法務部調查局鑑識處參訪 (帶隊老師:姜中人/陸自利) (11:00-14:00) 返回台中 (14:00-16:00)	血型鑑定原理與結果說明(授課老師:附醫醫檢師)	DNA分子檢驗 (授課老師:陸自利)	成果發表與競賽
					結業暨頒獎典禮歸(17:30結束)
17:00-18:00	前往住宿地點	前往住宿地點	前往住宿地點	前往住宿地點	
18:10-19:10	晚餐時間	晚餐時間	晚餐時間	晚餐時間	
19:10-21:00	小組時間	小組時間	團康晚會	小組時間	

Part II:

無所不在 V.S. 尿裡乾坤

時間	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
8:30-9:00	集合準備				
9:00-10:00	報到,開營式	(9:00-11:00)	尿裡乾坤-尿液試紙分析	顯微鏡原理教學與操作/樣品坡片製作	中國附醫檢驗部參訪
10:00-12:00	認識實驗室及實驗設備及集器介紹 (授課老師:姜中人/陸自利)	法務部調查局毒品博物館參訪 (帶隊老師:姜中人/陸自利) (11:00-14:00)	法務部調查局毒品博物館參訪 (授課老師:附醫醫檢師)	(授課老師:姜中人/陸自利)	(接待老師:田寬主任)
12:00-13:30	午休				
13:30-16:50	與細菌共生-人體共生微生物培養 (授課老師:姜中人/陸自利)	法務部調查局鑑識處參訪 (帶隊老師:姜中人/陸自利) (11:00-14:00) 返回台中 (14:00-16:00)	尿液試紙分析原理與結果說明 (授課老師:附醫醫檢師)	微生物觀察-光學顯微鏡或螢光顯微鏡 (授課老師:姜中人/陸自利)	成果發表與競賽
					結業暨頒獎典禮歸(17:30結束)
17:00-18:00	前往住宿地點	前往住宿地點	前往住宿地點	前往住宿地點	
18:10-19:10	晚餐時間	晚餐時間	晚餐時間	晚餐時間	
19:10-21:00	小組時間	小組時間	團康晚會	小組時間	

謝謝指教

✿ 健康照護學院網址：<http://www2.cmu.edu.tw/~chc/>

