

醫學檢驗技術學系 課程學習地圖

114 入學年度學生適用

系教育目標

1. 培育優秀醫學檢驗專業人才
2. 加強實務訓練符合臨床需求
3. 培育醫技倫理與敬業情操
4. 進行國際醫檢技術交流

畢業學分修課規定



系核心能力/基本素養
(畢業時應具備之能力)

生涯規劃

大一上

大一下

大二上

大二下

大三上

大三下

大四上

大四下

通識博雅課程 10 學分(學生自「人文與藝術」、「自然與科技」及「社會科學」等領域之通識課程選修 10 學分)。

程式設計	全球化之公民素養	體育一	體育二	職能與倫理	實驗室品質系統與管理	★病理切片與細胞診斷實習(A)	★病理切片與細胞診斷實習(B)
健康醫學密碼	華語文學 1.0	華語文學 2.0	病理學(含病切技術)	臨床病毒學(實驗)	醫學分子檢驗學(含實驗)	★醫學分子檢驗實習(A)	★醫學分子檢驗實習(B)
學術英文	專業英文	寄生蟲學(含實驗)	微生物學	★臨床微生物學	★臨床生化學	★臨床血庫學實習(A)	★臨床血庫學實習(B)
基礎醫學概論	智慧科技密碼	生物化學	微生物學實驗	★臨床微生物學實驗	★臨床生化實驗	★臨床血液學實習(A)	★臨床血液學實習(B)
普通化學	解剖及組織學(實)	生物化學實驗	免疫學	★臨床血清免疫學(含實驗)	臨床鏡檢學	★臨床生理學實習(A)	★臨床生理學實習(B)
檢驗醫學概論	分析化學	生理學	★臨床生理學	血液學	臨床鏡檢實驗	★臨床鏡檢學實習(A)	★臨床鏡檢學實習(B)
普通生物學	有機化學	專題討論(一)	專題討論(二)	血庫學	★臨床血液學	★臨床生化實習(A)	★臨床生化實習(B)
普通生物學實驗	細胞生物學	毒物檢驗學	分子生物學	血液及血庫實驗	文獻導讀	★臨床微生物實習(A)	★臨床微生物實習(B)
公共衛生概論	醫技生涯規劃		生物技術	環境毒理學	檢驗數據判讀	★臨床血清免疫實習(A)	★臨床血清免疫實習(B)
基本實驗室技術	實驗動物學		抽血技術(含實驗)	生物資訊分析(含實作)	★環境微生物菌相制析	★臨床病毒學實習(A)	★臨床病毒學實習(B)
	生物統計學				★基因檢測技術理論與實務	醫學遺傳學(A)	醫學遺傳學(B)
					★新型分子檢驗技術平台演練實作	研究論文(A)	研究論文(B)
						精準醫療暨實驗室自行研發檢測(A)	精準醫療暨實驗室自行研發檢測(B)
						細胞治療與再生醫學(A)	細胞治療與再生醫學(B)
						★檢驗醫學人工智慧技術應用(A)	★檢驗醫學人工智慧技術應用(B)
						產業見習	

課程修條★...▶
(5 門臨床專業課程+1 門實驗課+10 門實習課程+4 門選修課)
畢業總學分共 135 學分

系核心能力：強化醫學檢驗相關知能與技術基礎、應用醫學檢驗技術知能於臨床實務、提升邏輯推理能力、提升知能整合能力

升學：可朝向醫學檢驗技術之相關領域，出國深造、就讀國內研究所或報考學士後醫學系等發展。

就業：本系畢業生可以參加國內外舉辦「醫事檢驗師」專門技術高等考試，考試及格後即可取得醫事檢驗師執照，從事臨床檢驗工作。有志擔任醫事檢驗師工作者，可任職於醫院醫療檢驗單位、醫事檢驗所等相關的公務單位。

教育理念與目標



培育國際競爭力

- 培養具全球視野的醫檢人才，
- 國際醫檢師MT(ASCPi)
 - 國際分子病理醫檢師 MP(ASCPi)。



專業技能養成

紮實的實驗室技術訓練



醫學基礎奠定

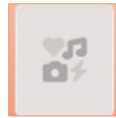
完整的醫學理論知識



證照考試準備

醫事檢驗師國家考試培訓

學系特色與優勢



緊鄰醫學中心

與義大醫院僅隔一條馬路，臨床實習便利，理論與實務無縫接軌。



優秀專業師資

擁有醫學院完整師資與臨床醫檢師協同教學，專業指導扎實有力。



先進實驗設備

配備現代化實驗室與精密檢測儀器，提供最佳學習環境。



國際交流機會

提供海外見習與交換學習管道，培養國際視野與競爭力。

課程規劃架構

基礎科學

包括生物學、化學、物理學等基礎科學課程。奠定學生穩固的自然科學基礎知識。

基礎醫學

解剖學、生理學、生物化學等醫學基礎課程。了解人體構造與功能。

臨床專業科目

臨床生化學、血液學、微生物學等專業課程。掌握醫學檢驗核心技能。

臨床實習

於義大醫療體系進行實習課程。理論與實務結合，強化實戰經驗。

校必修課程

健康醫學密碼、智慧科技密碼、程式設計、實用英語、全球化之公民素養、華語文學

院必修課程

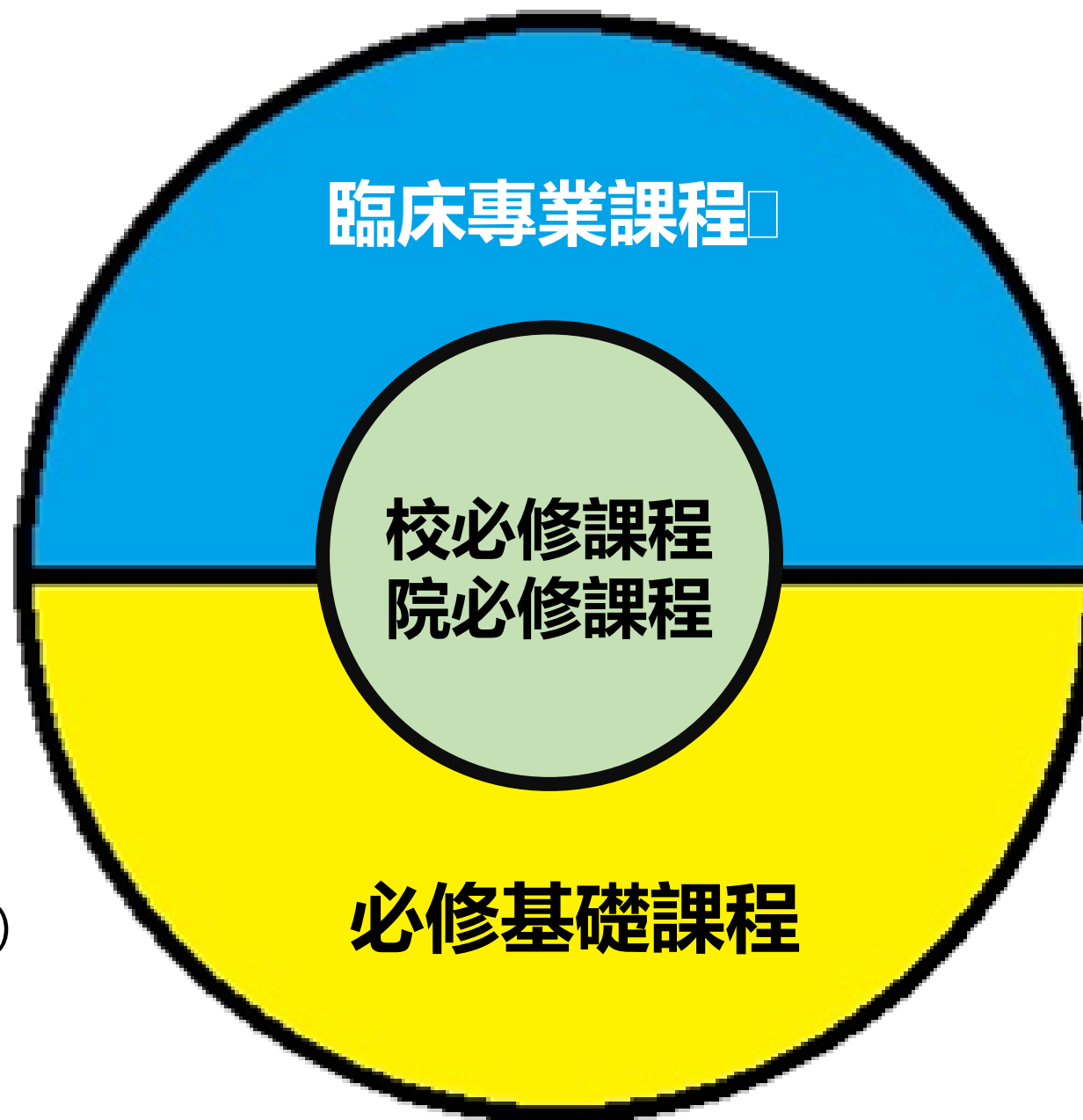
基礎醫學概論、普通化學

臨床專業課程

臨床生理學
臨床病毒學(含實驗)
臨床微生物學
臨床微生物學實驗
臨床血清免疫學(含實驗)

必修基礎課程

普通生物學
普通生物學實驗
檢驗醫學概論
解剖及組織學(含實驗)
有機化學
分析化學
生物化學
生物化學實驗
生理學
寄生蟲學(含實驗)



臨床專業課程

醫學分子檢驗學(含實驗)
臨床血液學
臨床鏡檢學
臨床鏡檢實驗
臨床生化學
臨床生化實驗
血液及血庫實驗

必修基礎課程

微生物學
微生物學實驗
免疫學
病理學(含病切技術)
血液學
血庫學
職能與倫理
實驗室品質系統與管理

