

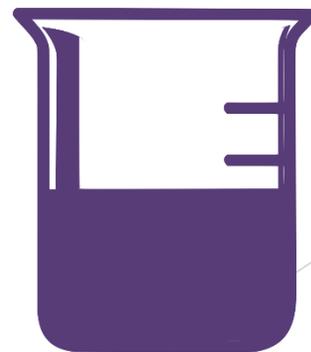


中國醫藥大學 MD/PhD 3.0 Program

醫學院MD/PhD專案辦公室

目錄

- ▶ 學程背景與目標
- ▶ 學程規劃
- ▶ 修課內容
- ▶ 獎勵機制
- ▶ 修課學生現況/活動
- ▶ 優勢

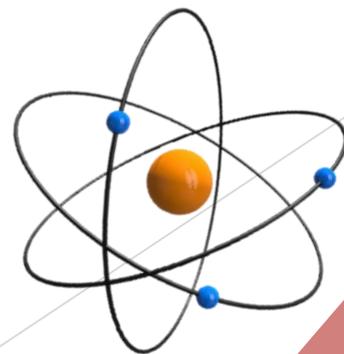


一、學程背景

- ▶ 醫學因科技、社會、經濟、制度、乃至於健康保險之變遷而不斷調整，醫學研究更是一日千里，因此，醫學教育者若以不變應萬變，必然無法栽培因應目前醫學進步的人才需求。
- ▶ 本校在校長、副校長、校友以及多位醫學院老師長年努力下，積極推動「MD/PhD人才培訓計畫」。
- ▶ 吸引一流學生來本校就讀，目標在培養台灣、乃至於國際醫界的領袖級人才。

二、學程目標

- ▶ 培育菁英學生及一流之醫師科學家，解決重大醫學難題，具有臨床或基礎醫學研究和生技產業之國際影響力。
- ▶ 培育新世代優質醫療人才，解決未來醫療及健康政策面、產學研發面、醫學教育面、醫學人文面的問題和困境。
- ▶ 培育中醫大永續經營的領導人才，乃至於臺灣及國際醫學領域之領袖。



三、學程規劃

1. 每年自「個人申請」、「繁星入學」或「具特殊優異事蹟經薦舉」而錄取本校醫學系之新生中甄選5位，吸引頂尖學生。
2. 根據學生興趣和研究表現，協助媒合指導教授及生涯導師，以師徒制的精神，提供學生獨一無二的適才適性研究訓練。進入傑出實驗室參與專題研究、科技部大專生計畫（大二）及參加預研學程。

◆法規依據

- 「中國醫藥大學醫學院MD/PhD 3.0 實施要點」，規範學雜費、學籍轉變退場、權利義務、出國經費等事項。

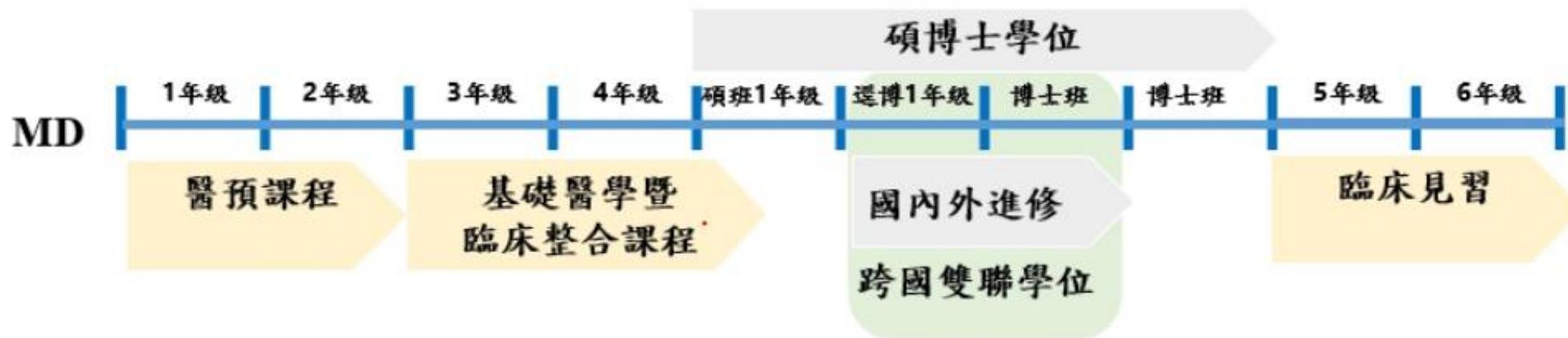
申請資格

MD/PhD 3.0

每學年經由「繁星入學」、「個人申請」或「具特殊優異事蹟經薦舉」經薦舉之方式，錄取為本校醫學系之新生。

◆學程介紹

MD/PhD 3.0



第一階段為醫學系一年級至四年級醫預課程及預備研究課程；第二階段為碩、博士研究課程(四年)；第三階段為醫學系臨床課程(二年)。依照本校醫學系及生物醫學研究所碩、博士班與醫學院各學位學程之修課相關規範。

學程比較

MD



MD/PhD 3.0



四、修課內容



學程合計最低修業學分：230+42=272。
 醫學生：230學分(必修211學分，選修19學分)；博士學程：42學分(課程30學分，論文12學分)

MDPhD	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第六~八年	第九年	第十年		
	大一	大二	大三	大四	休學			大五	大六	
	23/11	18/7	17/12	14/13	14/7	13/8	14/5	10/9	51	37
普通化學 (C)	生物學	生物統計學	微生物與免疫學	大體解剖學II	神經解剖學	組織學	病理學	組織學	病理學	組織學
醫用物理學	有機化學 (A)	家庭、社會與醫療	生物化學	大體解剖學實習	組織學	組織學實驗	生理學	生理學實驗	藥理學	藥理學
醫學工程概論	分子生物學	寄生蟲學	生物化學實驗	組織學	組織學實驗	生理學	生理學實驗	藥理學	藥理學	藥理學
心理學	有機化學實驗(A)	寄生蟲學實驗	醫學研究方法	組織學實驗	生理學	生理學	病理學	內科學	內科學	內科學
生物學	服務學習與終身教育	微生物與免疫學	胚胎及發育生物學	生理學	病理學	病理學	病理學	內科學	內科學	內科學
服務學習	生活中藥	微生物與免疫學	大體解剖學 I	生理學實驗	藥理學	藥理學	藥理學	內科學	內科學	內科學
中醫學導論	醫學電影欣賞與討論	生物化學	溝通理論與技巧II	病理學	藥理學	藥理學	藥理學	內科學	內科學	內科學
生命意義學	中醫藥學(一)	生物化學實驗	醫療3D列印概論與實作II	病理學實驗	內科學	內科學	內科學	內科學	內科學	內科學
普通化學實驗B	養生與保健	中醫藥學(一)	醫學推理與批判性思考	藥理學	內科學	內科學	內科學	內科學	內科學	內科學
營養與健康	溝通理論與技巧 I	養生與保健	醫師與社會	內科學	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習
蟲蟲危機	「藥」健康	溝通理論與技巧 I	醫師與社會	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習	臨床診斷學與實習
專題研究 I	研究倫理	醫療3D列印概論與實作 I	醫學生涯	研究倫理	公共衛生學	公共衛生學	公共衛生學	公共衛生學	公共衛生學	公共衛生學
中醫醫學史	醫療糾紛的理論與實務	專題研究 III	醫學生涯	醫療糾紛的理論與實務	流行病學	流行病學	流行病學	流行病學	流行病學	流行病學
體育	社區醫學實務	專題研究 IV	中醫藥學	社區醫學實務	生物科技與醫學工程概論	生物科技與醫學工程概論	生物科技與醫學工程概論	生物科技與醫學工程概論	生物科技與醫學工程概論	生物科技與醫學工程概論
	轉譯醫學概論	轉譯醫學概論	轉譯醫學概論	轉譯醫學概論	醫用台語	醫用台語	醫用台語	醫用台語	醫用台語	醫用台語
	高級心臟救命術學理應用	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)	針灸科學 (一)

碩一 (選修研究所課程)
 選博
 博士班 (選修研究所課程)
 (若有出國規劃，可與指導教授討論後，依相關規定申請)

MD/PhD 「逕修讀博士學位」之學生至少應再修滿42學程學分，始得畢業。包括：課程30學分 (學碩士選修課程，至多採計11學分)，論文12學分。

- 生物醫學
- 老化醫學
- 轉譯醫學
- 癌症生物與藥物研發
- 新藥開發
- 研究所

- 須通過英語鑑定門檻
- 至少2學期之教學助理訓練

- 需修習必修2學分之服務學習課程，及志工基礎訓練12小時、志願服務18小時，共計需完成48小時之服務學習時數

畢業取得
 醫學士與博士雙學位

醫預課程 | 基礎醫學暨臨床整合課程 | 研究所課程及實驗研究 | 臨床專業課程

學士學籍 | 學士/碩士雙學籍 | 學士/博士雙學籍 | 學士學籍

11	專題討論 (碩)(一) 1	專題討論 (碩)(二) 1	現代生物醫學講座 (博)(一) 1	現代生物醫學講座 (博)(二) 1	現代生物醫學講座 (博)(三) 1	現代生物醫學講座 (博)(四) 1	分子醫學 4	專題討論 (博)(二) 1	專題討論 (博)(一) 1	專題討論 (博)(二) 1
	實驗室安全 0		研究倫理 0							

MDPhD
 預研必修課程
 線上課程
 必修
 選修
 預研課程
 暑期課程

五、獎勵機制

	MD/PhD 3.0
學雜費/ 補助金/ 出國	<p>(一) 本學程學雜費全免。中途自願放棄就讀學程者，須追溯繳回。</p> <p>(二) 經甄選委員會推薦並媒合與國外名校共同訓練，經費視客觀條件而定。</p>

MD/PhD 3.0學程總補助金額

MD/PhD 3.0 預估學校挹注 之經費項目	單價(元/學生)	總額(元/學生)
大學、碩、博 學雜費全免	大一~六:853,598元 碩一: 96,748元 博一~三: 247,116元	1,197,462元
出國博班進修 補助	150萬*2年	3,000,000元
總額	相當每位學生挹注大約	4,197,462元

(參考: 中國醫藥大學109學年度學雜費收費標準表)

七、活動剪影

2018年6月7日新世代醫師科學家
之人才培育養成座談會：邀請我校
國內外MD/PhD校友學者分享



中國醫藥大學醫學系校友與
學程學生進行QA互動分享



陳志鴻前副校長開場致詞



醫學院蘇冠賓前副院長介紹
CMU MD/PhD學程之發展

每月一次學術會議



2019.11.07

主題：Targeting novel pathways to prevent cancer metastasis 瞄準特定路徑避免癌轉移



2019.12.05

主題：超靈敏蛋白檢測系統在神經退化性疾病之應用

透過定期導生聚餐時間，隨時掌握
關心學生的學習地圖與生涯規劃，
以便解決各式各樣的疑難雜症



2018年7月導生聚餐剪影



2018.06.02 導生暨校友聚餐剪影

培育新一代的醫師科學家
~ 本校27位醫學及中醫系
學生暑期赴美研習參訪



MDACC洪明奇院士與赴美參訪師生合影

MDACC副校長洪明奇院士歡迎參訪團學生及台北駐美辦事處(TECO)代表

<http://cmumdpd.cmu.edu.tw/?q=zh-hant/node/26>



於UCI生化所舉辦研究壁報研討會，與UCI教授學生交流討論



UCI生化學系系主任Peter Kaiser為參訪團同學介紹研究主題



參訪團同學向UT health 教授李東芳提問請益

八、就讀MD/PhD優勢

1. 符合法規，創造優勢
2. 量身訂做，專員負責
3. 彈性修課，縮短時間
4. 適才適性，多元發展

贏在起跑點

提早規劃，提早領先。

一路都領先！

- ① 可選擇各種發展
- ② 學校重點栽培與關心

九、110學年度招生資訊

▶ 一、申請資格：

每學年經由「繁星入學」、「個人申請」或「具特殊優異事蹟經薦舉」之方式，錄取為本校醫學系之新生。

▶ 二、申請流程：



- 1) 填寫申請表。請掃描QR Code →
- 2) 科學研究相關經驗證明（如專題研究成果報告、科展成果等）、其他有助於申請之個人成就資料。
- 3) 備妥上述申請表連同書面資料於**110年6月18日（週五）17:00**前繳交至MD/PhD專案辦公室（醫學大樓四樓-醫學院辦公室）。郵寄以郵戳日為憑（中國醫藥大學 醫學院辦公室- MD/PhD 陳小姐收）。

註：因應COVID-19疫情，申請資料可以EMAIL方式繳交，敬請於6月18日前寄至shuen@mail.cmu.edu.tw

▶ 三、甄選日期：**110年6月26日(週六)** /深度面談。
(詳情另行通知) 。

▶ 承辦人連絡方式：

E-mail: shuen@mail.cmu.edu.tw (陳小姐)

電話：04-2205-3366分機2191

MD/PhD專案辦公室 (醫學大樓四樓-醫學院辦公室)



Thank you