

謹致各位高中畢業生，大家好！

各位同學經歷了 12 年國民教育，即將進入另一個精彩的學習，歡迎同學有機會成為中山醫學大學醫學應用化學系的成員。醫學應用化學系是一個兼具活力與魅力的學系。活力展現在堅強專業的教學與研究；魅力源自於我們的企圖心與競爭力。本校於 91 學年度成立應用化學系，並開始招收大學部，且於 95 學年度起招收碩士班。為配合學校發展與特色，奉教育部核可於 103 學年度起，更名為醫學應用化學系暨碩士班。目前已聘有十四位專任教師，其中包含五位教授，六位副教授，三位助理教授，師資陣容相當堅強。為了讓您對本系有進一步的認識，特別在此與大家分享本系的優勢與企圖心。

特色：

本系在醫學大學內設立，醫學基礎教育的薰陶將是本系在化學教育外的一大特色，目標在培養學生具備基礎化學知識外，期能將化學應用在醫藥、生醫、化妝品與保健科技上，以因應跨領域科技產業人才之需求。因此，本系以課程規劃及提昇教學品質為主要的方向，分別開設不同領域之選修課目，由學生依自己的興趣與未來的規劃選擇適合的科目研讀；在發展策略方面，配合本校原先所具備的醫學教育背景，以課程整合及學術與實務並重之教學理念規劃，善加利用現有之空間及各項資源以落實學習成效，增進學生的學習效果與就業機會。因此，本系規畫三大培育特色：

1. 尖端化學人才及生醫科技研發人才之培育。（如：半導體工業，奈米科技，醫用材料）
2. 健康醫學與保健科技相關領域人才之培育。（如：天然物化學，化妝品科技及藥物化學）
3. 拓展進修領域，為化學相關領域高級技術人才之培育搖籃。

另外，本校因地處台灣中部，鄰近有中部科學園區，政府將此園區發展地位定位為全球高科技產業園區，將由半導體及生物技術等產業進駐。因此，本系的課程規劃與發展方向皆配合國家發展方向與業界之人才需求。同時，在本校原有之豐富的醫學教育與一貫務實的教學理念配合之下，讓本系學生更能有充份的機會選修其他科系(所)的學科，充實自己在醫學相關知識領域的見聞，對日後投入化學相關產業時，更能與生命科學或健康醫學領域之工作伙伴契合，貢獻在應用化學領域上的專長，共同創造健康醫學與應用化學相關產業更燦爛的明天。

教育目標：

1. 奠定化學基礎專業知識與實驗技能，並結合醫學相關知識，培育具有化學專業之研發人才及健康醫學跨領域之科技人才。
2. 提供多元學習環境，拓展進修領域，造就具備表達、組織、應用能力與國際觀之高級專業人才。

大學部必修課程規劃：

1、健康醫學科目(藥妝和保健科技)：

普通生物學、健康醫學概論、臨床醫學概論、保健科技學、生物化學、藥妝品學、藥物化學、醫藥品設計與合成、書報討論。

2、基礎化學科目：

普化、普化實驗、微積分、普物、分析化學、分析化學實驗、有機化學、有機化學實驗、物化、物化實驗、無機、儀分、儀分實驗。

對學生之生涯規劃：

- 1、本系學生可選擇藥物化學、生醫科技或健康醫學等領域學習專業知識及接受訓練，畢業後可進入化學、醫藥、食品、醫療產業、生醫科技、化妝品科技及半導體等相關產業界工作，發揮所長。
- 2、學生亦可繼續在本系就讀碩士班，或到國內外研究所深造，追求更高的學問，以開闢更寬廣的就業領域。

我們要培養出真誠精進的性格，因為這是所有成就的基礎，待人真誠，是生活的基本態度；處事精進，是實現自己目標的不二法門；涵養品格，方可追求生命中的「真」。以博雅學習，涵養智慧，追求完美，絕不鬆懈，這也是同學在求學過程中應有的精神，確保品質，追求生命中的「善」。同學不只能立定志向、勇於追求自己的目標，更能有足夠的素養，懂得欣賞與珍惜身邊美好的人、事、物，散發品味，追求生命中的「美」。中山醫學大學的師長們歡迎各位同學，醫學應用化學系是一個讓學生「Learning to learn. Learning to think. Learning to do.」的學系，我們給同學們充分的支持、信任與發展空間，使同學激盪出想像力、創造力，承擔起責任、付出實踐，並「Dare to dream and make a difference!」承擔起這份理想，並把它傳遞下去。

中山醫學大學的一切學習將是同學一生最重要的資產，我們將秉持愛與信心陪伴同學走這一段學習之路，這四年，將在中山醫學大學醫學應用化學系努力學習，取得一張亮麗的成績單，不只是課業的，更是生命的。

最後，希望各位同學有機會成為本系的生力軍，在您跨入人生另一個里程碑中，希望除了家人與朋友的扶持外，更有學校、師長與同學的相互勉勵，讓您的大學生活更多采多姿！期盼與您相見，祝福您！

中山醫學大學 健康管理學院院長 何永全教授 謹誌

醫學應用化學系辦公室地址：台中市南區建國北路一段 110 號 學人樓二樓 212 辦公室

醫學應用化學系系辦公室電話：04-24730022 轉 11871

系辦公室傳真：04-23248189

E-mail：cs1871@csmu.edu.tw