



醫化三十，共同成長

高雄醫學大學醫藥暨應用化學系(簡稱醫化系)自1990年創立來，宗旨即為訓練具有化學專業知能之科研人才，並培育其從事醫藥相關、化學應用、生命科學等工作。為達此一目標，醫化系設有各種機制以管考各項活動與措施，依據國內外多變化之環境，定期審視本系課程設計及發展方向。因此在2003年開全台風氣之先，從化學系更名為「醫藥暨應用化學系」，此舉帶動國內不少化學系(如嘉藥及中山醫)隨後進行系名變更。然而本系的更名並不單純是系名的改變，有感於產業的變遷及科技的發展，本系更於2007年在醫藥暨應用化學系架構下增設「醫藥化學組」及「應用化學組」，教授及輔導學生更貼近醫藥化學及其相關領域的職涯準備。因設立於醫學大學體制的關係，醫化系除著重於生命科學方面之相關醫藥化學領域外，也加強應用化學至之生物科技尖端專業能力培養。因此醫化系研究特色為發展醫藥化學、生醫材料、藥物合成與微量分析、生物科技、特用化學品研發之相關研究。高雄醫學大學醫藥暨應用化學系為台灣唯一以化學方法





研究醫藥科技的系所，我們期許是 KMUC ~ A Great Place Where Medicine Meets Chemistry (這是系上高佳麟老師想的 slogan)。

高醫醫化系自創立以來的研究風氣就已蔚然成風，根據2007/9評鑑雙月刊第9期所公布的統計資料，全台近三十所化學相關系所中，高醫醫化系的期刊成果排名全台第八，超越眾多國立大學。而近十年來醫化系的發展更是突飛猛進，在的2018 Nature Index 化學領域排名分析，則高醫醫化系在化學領域排名更達到全台第五名。這些成就來自醫化系師生的共同努力，也來自歷屆醫化系課程及研究方向的滾動修正。醫化系課程設計有全國化學相關科系最專業的大學部專題選修制度，為醫化系學生提供最佳的實驗學習管道，也為大學部學生提供未來研究所的職涯探索場域。有不少專題生因為大學部實驗成果優秀，獲得科技度大專生計畫。不僅如此，醫化系近年來也積極開拓產業實習管道，目前計有台灣檢驗科技(SGS)，聯群生技(太冠瑪生技)，恆煦電子材料，神隆製藥，五洲製藥，聚和國際，台灣菸酒公司等數十家產業或政府機構實驗室提供學生寒暑假實習管道。醫化系更是連續數年獲得「科學工業園區人才培育補助計畫」，為學生提供在科學園區的實習工作機會。在國際交流及外籍生方面，本系近十年已躍升為高醫招收外籍生最大的系所，外籍生人數近三十人，每年與日本慶應大學及印度理工學院定期交流。更獲得教育部連續三期三年的印度專班與優秀外國青年來臺蹲點計畫(TEEP)補助。



待我們一起相約如鷹展翅
遨翔化學科學的藍天

為因應未來醫藥及化學新科技的發展及發展方向，也冀望高醫醫化系的課程可以帶領學生開創未來的生/職涯方向。因此，醫化系在經過兩年來系友問卷及數十次的會議溝通與討論，已於107學年度翻修自十多年前化學系改名為醫藥暨應用化學系來的課程改革。因為化學是一門實驗科學，與其紙上談兵，不如知行合一。我常講的玩笑話：醫藥暨應用化學系的「醫藥暨應用」是形容詞，主詞是化學系。課程變更的主要目的是提供給學生更多的實驗與專題研究機會。不僅將增進學生的基礎化學科學知識的深度和廣度，也會精進學生實驗的技巧與技能，帶領同學從化學的角度探索世界。醫藥暨



應用化學系自1990年創系以來已培育了近兩千名優秀系友，以他們的所學貢獻在化學相關職場，發光發熱。新課程的設計可以建立學生主動學習和自我思考的習慣，從基礎知識中延伸出自我的化學創意的原動力。深信高醫醫化系的學生可以從系上不斷創新的環境學習成長。醫化系已經具備了良好的研究實力與傳承為社會培育化學相關的人才。也期盼學校繼續給予醫化系的支持與栽培使其能夠成為國內外一流的學系。藉此機會感謝歷任系主任及系上同仁對於教學，研究與系務的貢獻；也感謝校方以及各級長官對於我們系的鼓勵與支持，最後感謝系友/同學，由於他們的努力，才有今天的醫化系。

醫化三十是老師與系友青春歲月所共有，未來的三十期待我們一起相約如鷹展翅遨翔化學科學的藍天。

許智能

2020/10/10

