

- 醫藥暨應用化學系學士班、碩士班與博士班
- 生物醫學暨環境生物學系學士與碩士班
- 生物科技學系學士班與碩士班



諾貝爾化學獎得主 Akira Suzuki 教授（右三）蒞臨本校參訪與演講

## 榮譽與特色

2009~2013年生命科學院教師發表SCI論文總共為598篇，占全校SCI論文十分之一。

2009~2013學年度生命科學院教師獲得科技部等政府補助專題研究題總數為263題，總金額為263,784,000元。

2009~2013學年度生命科學院大學部學生獲得國科會補助專題研究總題數別為55題，占全校大學部學生獲得國科會補助專題研究總題數十分之四。

依據2010年WOS資料，本院生物醫學暨環境生物學系在「生物學」全國排名第8名，「生態/環境學」全國排名第12名與「植物與動物科學」全國排名第7名。

依據2010年WOS資料，本院生物科技學系在「分子生物學與遺傳學」全國排名第8名、「免疫與微生物學」全國排名第8名。

世界大學科研論文質量評比2013年數據顯示本學系化學學門論文數為國內第11名，進入全球化學學門500大（474名）。

2011~2013年生命科學院教師獲得補助產學合作案共有38件，總金額為40,543,284元。

2011~2013年生命科學院教師技術移轉共有62件，獲證專利共32件。

2012-2013年生命科學院學生在創新活動競賽獲獎：

第七屆戰國策全國校園創意及創業競賽創業組第一名

高醫創業潛力獎

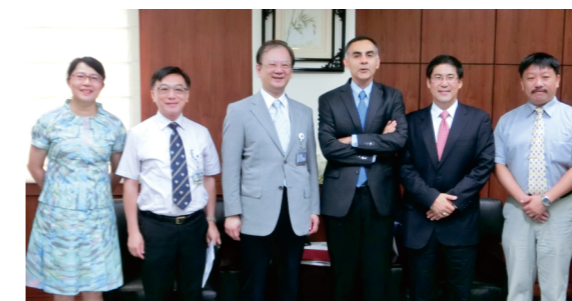
第八屆戰國策全國大專校園創業競賽創業組第一名與第三名

南科創新創意創業競-金牌獎

第十屆國家新創獎學生組/第二名與第三名

本學院成立於2000年1月1日，由化學（含碩士班）及生物兩系組成，然而有鑑於後人體基因組時代（Post-Human Genome Era）來臨，生命科學領域進入一個全新的境界，包括對生命演化過程的瞭解與控制，對疾病處理方式的革新，對環境的再生與活化，對工業程序的改革，以及對生物訊息的利用與處理等。因此自2003年8月1日，化學系更名為「醫藥暨應用化學系」（含碩士班及碩士在職專班），並成立博士班，積極提升生醫藥品及生醫材料之研發能力，培養專業醫化人才。生物學系則更名為「生物醫學暨環境生物學系」，並成立碩士班；結合基礎生物學的理论及現代生物科技之應用。此外「生物科技學系」亦於2003年8月1日成立，碩士班於2007年獨立招生；其目標著重於將尖端分子生物醫學科學研究轉化為實際的生物技術應用。本學院在教學人力，研究設備及研究主題方面本學院三個學系彼此互相支援配合，厚植本學院在應用發展的實力。配合本校重點發展方向，本學院也積極推動與產業界及醫療服務界之合作計劃。

除此，因應世界產業趨勢與政府強力推動下，生醫科技產業快速成長，未來生醫藥產業將需要大量相關研發人才，本學院於2014年8月1日成立「生醫藥產業研發碩士學位學程」。學程強調跨專業領域之整合，課程設計更結合生物、化學、藥學、智慧財產等專業，藉由跨專業領域之整合，培養新一代的生醫藥開發人才。本學院整合教師之個別領域專長，如醫藥化學、基因資訊、生醫材料、疾病機制探討及生態環境監測為主要領域，由理論拓展到相關特殊應用的技術與學科，以協助我國生物技術產業落實為目標。



史丹佛大學 Chaitan Khosla 教授（右三）蒞臨本校參訪

標，同時培育理論與實務兼備之生命科學人才。

本學院除了營造院內各學系所師生之間互動的環境（包括聯誼、共同執行研究計畫、學士及研究生之專題研究論文競賽）外，也積極鼓勵學生到世界各大學及研究機構參與學術研究，並邀請國外知名研究學者（例如諾貝爾化學獎得主 Akira Suzuki 教授與 史丹佛大學 Chaitan Khosla 教授）來本院進行學術交流。此外，本學院與中國大陸重慶大學、廈門大學簽署學術交流合作協議與學生交流計畫備忘錄。透過國際化的學術交流，讓本院師生的學術研究能立足於世界研究主流的行列。

發展重點：

- 一、生醫奈米研究
- 二、創新小分子藥物開發
- 三、生物多樣性研究
- 四、生醫藥設計開發與篩選
- 五、永續綠色化學研究
- 六、細胞與基因研究
- 七、疾病治療與機制探討
- 八、生醫材料及材料化學應用



第十屆「國家新創獎」學生組第二名



生物系生物化學實驗課程