

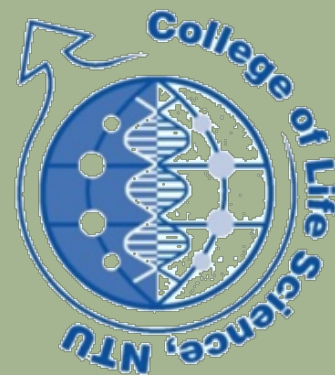


臺灣大學

# 台灣大學生命科學院 治院理念



郭明良教授



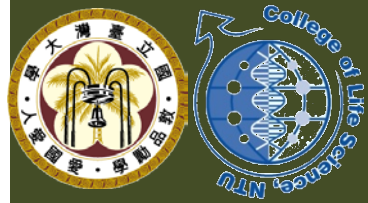


# 台灣大學生命科學院的特色

臺灣大學

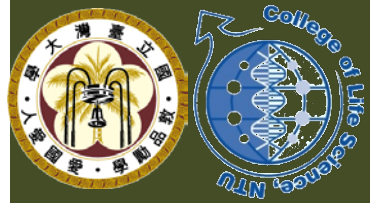
2系7所，83位師資，1300位大學、碩、博士生

- 優秀的學生與師資
- 領域多元且完整
- 具基礎研究、國家社會服務(生態部分)  
與產業發展
- 傑出校友—資源



# 院務規劃項目

- 教學
- 研究
- 研發
- 國際交流合作
- 行政

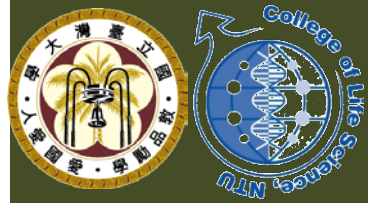


# 教學

## (I) 大學部

- 建立“生命科學”人的核心價值

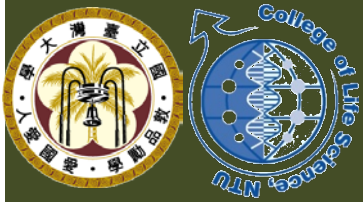
“自信、助人、關懷社會、開拓視野”



# 教學

## (I) 大學部

- 改善大學部課程結構：提供優質課程低年級基礎紮根，高年級領域分流
- 打造優質的學習環境：藉由增加硬體設施及新增課程及實驗內容提高學生獨立操作實驗之連貫性及效率性
- 多面向教學策略：邀請國外學術專學者來院開設短期課程舉辦學術研討會等主題活動
- 鼓勵跨領域學程教學與合作
- 國際化



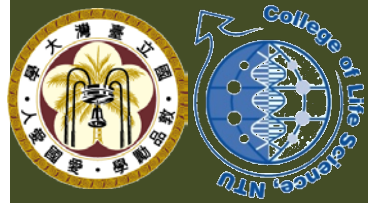
# 教學

臺灣大學

## (II) 研究生(碩、博士生)

— 培養求知創新、勇於解決問題之人才

- 吸引優秀同學報考與就讀
- 爭取研究生獎學金
- 邀請國內外傑出學者講授成功經驗
- 鼓勵研究生出席國內外學術會議
- 協助生涯規畫—升學、就業
- 推動國際化(龍門計畫)



# 研究

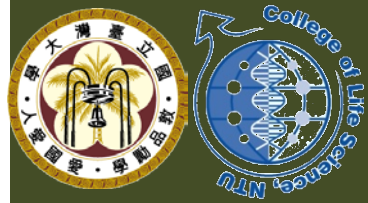
## (I) 研究領域: 全院各領域均衡及特色發展

植物、動物、分子細胞、生態、演化、漁業科學等領域平衡發展

- 鼓勵院內不同領域之合作。例如：氣候變遷，糧食安全，生物多樣性
- 鼓勵跨院，跨校跨領域之合作。例如：新興領域(例如：氣候變遷)，生質能源

## (II) 儀器設備: 強化公共儀器設施與使用效率

- 溫室(植物領域)
- 動物房(動物、生態、生化科技、分子、細胞等領域)
- 漁房(漁業科學、水生生物)
- 標本館與博物館(生態、演化、植物、動物、漁業科學、水生生物)
- 科技共同空間(分子、細胞、生態、演化、生化、生化科技、基因體、系統生物等)



# 研究

臺灣大學

## (III) 研究計畫-積極爭取校內外資源

- 發展個人的深耕型計畫

提供充分研究自由度

鼓勵領先與開創型研究

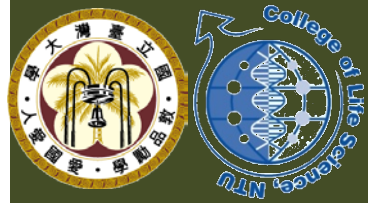
- 鼓勵整合性研究

促成研究團隊的組成

鼓勵跨領域研究

(目前院內的老師在個人的研究領域已有一些地位，但系所或院的系統整合部分仍有努力的空間)

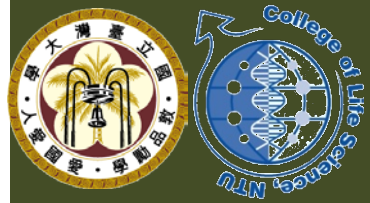




# 研究

## (IV) 鼓勵研究成果 (原則):

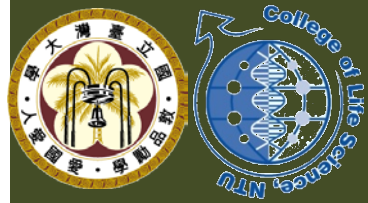
- 注重研究的價值(academic vs. social) 及特色
- 鼓勵長期的耕耘與累積的成果
- 不強調對impact factor的追求 (生物處將取消RPI表)



# 研究

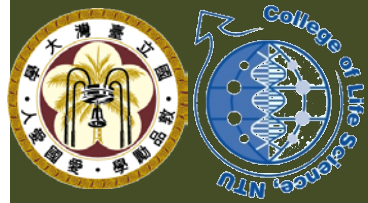
## (V) 促成年輕教師學術交流平台

- 每月一次交流，激盪新的研究想法
- 教導年輕教師如何競爭研究資源
- 建立相互信任的研究夥伴
- Seed money



# 研發

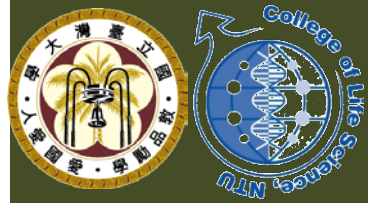
- 鼓勵教師與產業界合作
- 重視產業技術開發、專利、技術轉移與產業應用
- 爭取SI<sup>2</sup>C(Supra Integration and Incubation Center) 協助有關專利、技術及產業化並取得seed fund
- Ph.D學生對參與生技產業發展有興趣者可參與SI<sup>2</sup>C開設之課程 ( SPARK)



# 國際交流與合作

## (I) 短期目標

- 鼓勵教師參加國際會議與短期學術交流
- 增加大學部學生及研究生出國開會及短期進修機會
- 增加國外優秀大學的合作，簽訂學生前往學習學費優惠合約等 (以配合學校大學部1/3學生出國政策)
- 邀請國際學者蒞臨專題演講及短期進修訪問
- 鼓勵國際合作、組成跨國研究團隊
- 鼓勵教師舉辦重要國際研討會



# 國際交流與合作

## (II) 長期目標

- 增加跨國授課(目前有一門為Molecular and Cell Biology課程;與日本京都大學合開遠距教學)
- 建立跨國學術研究支援平台  
希望立即籌劃跨國頂尖研究中心(iRICE)

# 國際交流與研究合作

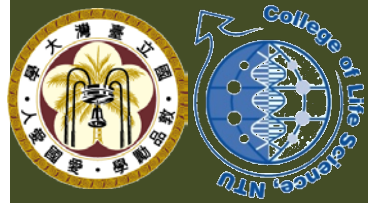
## ■ 全球面臨重要議題：

- U. C. Davis  
or
- Israel (Hebrew U)  
or
- ?

## 台大生科院

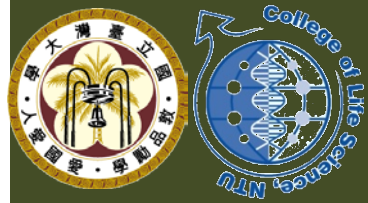
- 生態環境變遷/生物多樣性
- 生質能源/分子細胞
- 生物逆境/ 動、植物疾病學

iRICE (永續生命科學研究中心)



# 行政

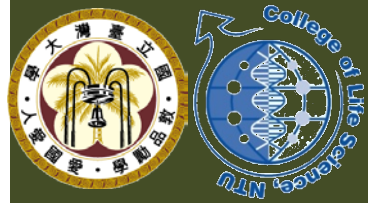
- 建立標準化及透明化行政程序
- 建立院內教職員工生的核心價值、強化認同感、榮譽心
- 溝通協調，尋求各系所之間最大共識  
(例如：重大議題由下而上形成共識)



# 急需解決議題

- 合理減輕教師教學負擔(尤其大學部)  
增加研究生助教；增聘適當領域教師員額
- 解決特殊領域(如：生態演化)資源不足之問題
- 系所合併問題(將親自至各所瞭解問題)  
原則上，動物所已合併至生科系，未來也期望其他所能加入



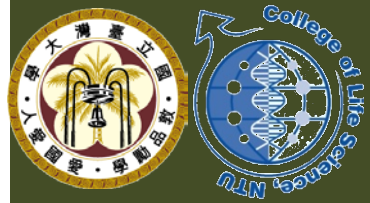


## 歷年行政經驗：

- 2009 - 迄今 行政院國家科學委員會生物科學發展處 處長  
(14大學門，40幾個次學門。涵蓋：生物/農學/基礎醫學/臨床醫學)
- 2007 - 2009 台灣大學醫學院醫學院 副院長、研發室主任  
(400位教師，3400名學生，7系，23所，5研究中心)
- 1999 - 2006 台灣大學醫學院毒理學研究所 教授兼所長

## 獲學術獎勵紀錄或殊榮：

- 2008 第五十二屆教育學術獎-生物及醫學科學
- 2005 第三屆徐有庠科技論文獎
- 2004 第十四屆王民寧獎
- 2002 - 2004 台灣醫學會杜聰明博士紀念演講獎
- 2000 - 2004 國科會傑出研究獎
- 2000 中華民國癌症醫學會傑出研究獎



臺灣大學

敬請指教

