

溫文儒雅的學者

郭宗德

士論文係研究橄欖腫瘤病,發現病原細菌生長素IAA新的代 師 病態生理學,指導教授 Kosuge 博士為植病分子生物學之大 榮獲公費至美國加州大學戴維斯分校攻讀博士學位 物研究所工作,走入實驗室的世界裏。民國五十二年時郭校友 從事植物病毒之研究。 考入國立台灣大學植物病蟲害學研究所,隨日本籍松本教授 讀,更加深其對生命科學的興趣及對研究生涯的憧憬 進入省立農學院植物病蟲害學系(本校植物病理系之前身)就 郭校友在這段期間奠定了在分子生物學之深厚基礎。其博 郭宗德校友自幼對生物學即有濃厚興趣,於民國四十一 取得碩士學位後,即進入中央研究院植 ,主修植物 ,畢業後 年

,



與家人西湖留影

物物理系邀請赴美擔任訪問教授,此外亦經常應邀至歐 所成為當時擁有博士級研究人員最多的研究單 子生物學研究的蓬勃發展 生物學研究室;並全心投入分子生物學的研究, 分子生物學的研究,在郭校友的籌劃下於中央研院成立 考察研究及出席學術性會議 友於民國六十六年曾應美國約翰霍普金斯大學醫學院生 時以當時最年輕之科學家當選為中央研究院第十屆院士 在分子生物學之卓越傑出的研究成果與頁獻,於民國六十三年 深造,參與病毒之分子生物學研究 病害之研究 謝途徑 央研究院物研究所服 擔任所長期間 。民國五十四年自 ,於民國六十九年時再赴美國加州理工學院生物部 ,熱忱地延攬許多學人回國 務 ,先後主持水稻 加州大學取得博士學位後 。於民國六十九年時 。一年後回國接任植 、甘蔗及柑桔等 位 使中研 帶動了國 0 為推動 由於郭 美各 了分子 化 院 物 國 與 校 植 所 扳 内 友 物 所

白葉枯病菌及柑桔潰瘍病菌之噬菌體 對於科學研究依然懷有極高的熱忱 層次的研究成果與頁獻 探討病毒之分子生物學上之問題;其對於此些噬菌體分子生 Xf及柑桔潰瘍病菌噬菌體cf,並且利用這些材料做為模型 的噬菌體 郭校友從事植物病理及分子生物學研究工作已近四十年 包括:水稻白葉枯病菌噬菌體 Xp10、Xp12 為國際學界肯定與推崇 。在此期間 ,前前後後在台灣發現數 潛心研究水稻 並且編 細 物

菌噬菌體的教科書中,其中具代表性者如:

- ①首次發現噬菌體 Xp12遺傳物質 DNA中,cytosine全部被甲基化,此結果發表於" Journal of Molecular Biology,著發現5-methyl-cytosine新生合成途徑,在此途徑並發現全世界第一個 DNA甲基化酵素,此結果於民國六十五年時發表於英國"Nature"雜誌
- ②噬菌體 Xp12、Xp10、和 cf在感染寄主細菌後,噬菌體基因表現之調控機制,分別發表於 "Journal of Biological Chemistry"、"Journal of Virology"等期刊
- 3)首次發現線狀噬菌體之新潛溶性生活史,發現線狀噬菌體cf生活史上同時具有致病性與潛 溶性生活史,此系列之研究成果均發表於國際性的雜誌上。

用此系統表現葡萄糖酶,其產量已達到商業應用標準,將來此表現系統可用來大量生產各種有 由於此表現系統為一良好的異源白質表現系統,目前已獲國科會協助申請專利中,公賣局亦利 株以大量表現B型肝炎表面抗原,此表現系統不僅能在產量上增加,在品質方面也優於以往 突變株具有生長快、耐高温及耐低營養等優點,故命名為「高增殖力突變株」,並利利用此 ,以生產高價值的蛋白質,在研究過程中發現一種新誘變方法,誘變出一突變株,發現此 近年來郭校友更致力於基因工生物技術領域,利用分子生物技術開發酵母菌遺傳工程系

郭校友之研究成果發表於國內外專業期刊之著作百餘篇,曾獲得之學術榮譽如下:

1.中山學術獎(民國57年)。

蛋白質

2.中央研究院院士(民國63年)。

3.中華生物研究獎(民國68年)。

4. 莊守耕科學成就獎 (民國72年)。

5. 國科會傑出研究獎 (民國76、78年、80年、82年)。

6.中華文化與教育基金會獎學金(民國81年)。

7.台南二中傑出校友(民國82年

9.國科會特約研究獎(民國84-86年)。 8.美國加州大學戴維斯校區校友會傑出校友獎(民國83年)。

再謙稱 10中央研究院特約講座(民國86年一88年)。

就班,

潛心研究的精神,及平易近人、謙沖為懷的胸襟,實為年輕後進之最佳典範

之濃厚情誼;郭校友温文儒雅,與其處如沐春風。細數郭宗德校友經年來之研究歷程,其按部 郭校友為國內生物學界最傑出的研究學者,榮膺中央研究院院士,然郭校友於平日之言談 「沒有什麼成就」,且態度自然懇切;而在郭校友與學生之對談中,亦可感受師生

敬述