

CURRICULUM VITAE



許元勳 博士

學歷

日本大阪府立大學微生物藥物學博士

經歷

生物技術開發中心製藥計畫藥物發展組研究員

生物技術開發中心微生物天然藥物研發計畫主持人

國立臺灣大學植物病理與微生物學研究所兼任副教授

國立東華大學生命科學研究所兼任副教授

考選部醫師國考暨醫事人員專技高考命題委員

考試院公務人員高等考試國家典試委員

台北醫學大學生物技術研發中心特約心研究員

台北醫學大學細胞及分子生物研究所、生物醫學技術研究所、生物醫學材料研究所合聘教師

台北醫學大學醫學研究所專任副教授

台北醫學大學微生物及免疫學科主任

台灣乳酸菌協會第一、二屆理事

研究專長

專精於以應用微生物學、生物技術、微生物藥品化學、以及微生物製劑學等為主軸之教學研究。由於微生物及其化謝產物多樣化且具複雜性，因此乃長期針對自然界的微生物資源，探索可供人體養生保健且可有效應用於人類健康醫療用途之食用菌種及其代謝產物。現階段講者的研究重點除了全力發展以高生化科技為基礎，人體益生菌種及自然界中安全可食用之健康菌種為素材之類藥劑營養醫療品(Nutraceuticals)及其衍生性新型醫藥品外，對於產業有用微生物之產學研發技術及其產品生產標準化，以及相關的生物醫學基礎和應用研究，亦投注諸多心力。此外，實驗室亦針對有用微生物資源，積極尋找新分子結構之生物活性物質，以作為創藥的先導目標，希望能配合後續藥物發展程式，開發具實用療效之新型藥劑。

研究範圍及發展

本實驗室之研究即著重在以生化、分生、微生物以及細胞免疫學等方法，建立以作用機轉為標的之生物活性篩選模式 (mechanism-base screening model)，希望藉此從微生物產物中尋找具新分子結構之生物活性物質，以配合藥物發展程序，開發其成為具實用療效之新型藥劑。

本實驗室所執行過之產、政、學、研各項研究計畫包括：

1. 微生物來源天然抗氧化和自由基清除，以及癌細胞分化誘導新型生物活性物質之探索研究。
2. 假單胞菌屬 (Pseudomonas sp.) 等根圈拮抗微生物之基因轉殖和表現。
3. 生物性殺菌劑和相關抑菌活性成分之研發及其在植物病害防治上之應用。
4. 以基因代謝工程為基礎，利用食品或中草藥素材進行微生物酵素轉換產物之探索研究，及其在醫藥及農業上之應用性評估。
5. 鏈黴菌染色體(Streptomyces chromosome)末端複製抑制劑之篩選研究。
6. 產業用新型抗菌防黴劑之開發。
7. 機能性活菌發酵健康食品 (納豆菌、乳酸菌、綠豆黃共生菌等) 之研發。
8. 抑制轉錄因子 NF- κ B 活化之微生物代謝物篩選研究。