

生化工程系

Department of BIO Chemical Engineering

一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
副教授 兼系主任	張煜光 Yu-Kaung Chang	英國劍橋大學 化學工程博士	蛋白質分離技術、膨脹床吸附技術、酵素固定化技術
副教授 兼生物技術處處長	柯雲飛 Yun-Fei Ko	美國馬里蘭大學 College Park 校區 化學工程博士	新陳代謝工程、發酵工程、生化工程
副教授	林祺鑾 Chi-Luan Lin	國立清華大學 輻射生物研究所博士	菌中篩選、微生物技術、分子生物學
助理教授	劉昭麟 Chao-lin Liu	國立臺大學醫學院 生物化學研究所博士	系統生物、生物技術、生物藥學、生物質譜學
助理教授	蔡奉志 Feng-Chih Tsai	Wake Forest University Molecular Biology Ph.D.	生物技術、生物晶片

二、期刊論文

- [1] Jeng, J. H., Chan, C. P., Wu, H. L., Ho, Y. S., Lee, J. J., Liao, C. H., Chang, Y. K., Chang, H. H., Chen, Y. J., Perng, P. J., Chang, M. C. Protease-activated receptor-1-induced calcium signaling in gingival fibroblasts is mediated by sarcoplasmic reticulum calcium release and extracellular calcium influx, Cellular Singalling, 16: 731-740, 2004, (SCI)

三、會議論文

- [1] 張煜光、丁金超、吳紹榮、陳書霖、陸崇軒，固定化金屬離子幾丁聚醣複合顆粒在蛋白質吸附行為之研究，幾丁質類生物高分子研討會，雲林科技大學，雲林，台灣，2004。
- [2] Chang, Y. K., Horng, J. K., Huang, R. Z., Lin, S. Y., Direct recovery of Factor IX from human plasma by expanded bed ion exchange chromatography, 第九屆生化工程研討會，大葉大學，彰化，台灣，2004。
- [3] Chang, Y. K., Horng, J. K., Huang, R. Z., Lin, S. Y., Direct recovery of Factor IX from unclarified human plasma by expanded bed immobilized metal ion affinity chromatography, 第九屆亞洲生化工程研討會 (YABEC), Osaka, Japan, 2004.
- [4] 張煜光、林書瑋、張雲評攪拌式流體化床之特性及其應用研究，輸送現象及其應用研討會，台南，台灣，2004。
- [5] 張煜光、黃仁澤、林煊曜、洪錦堂人類第九凝血因子純化程序之改進，中國化學工程學會，台南，台灣，2004。

四、專書及技術報告

- [1] 張煜光、劉昭麟、蔡奉志，第一梯次提昇大學基礎教育計畫：整合生物技術與工程教育，開創技職基礎教育新領域，研究計畫成果報告，教育部，台北。計畫編號：B42, 2004。
- [2] 張煜光、劉昭麟、蔡奉志，第二梯次提昇大學基礎教育計畫：培養創意思考能力之基礎科學課程規劃與評：分項計畫四：提昇技職教育基礎生物化學教學實驗之課程設計，研究計畫成果報告，教育部，台北。計畫編號：乙-91DFDB-4，2004。
- [3] 張煜光、劉昭麟，2004. 圖解生物技術實習實驗，台北。
- [4] 張煜光、劉昭麟，2004. 圖解生物化學實習實驗，台北。

五、專利

發明人	專利權人	專利名稱	類別	公告文號	專利國家	日期
張煜光	張煜光	流體化床層析管柱裝置	新型	M251640	中華民國	2004.12.01

六、研究計畫及建教案

主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	金額
柯雲飛 林祺鑾	建立中草藥植物細胞培養平台技術	長庚 生物科技	200401 200412	5,000,000
柯雲飛 林祺鑾	K 植物細胞培養暨多醣生產	長庚 生物科技	200401 200412	4,000,000
柯雲飛 林祺鑾	Z 植物細胞培養暨多醣生產	長庚 生物科技	200401 200412	4,000,000
柯雲飛 林祺鑾	無性型真菌菌絲體功能驗證	長庚 生物科技	200401 200412	5,000,000
柯雲飛 林祺鑾	建立植物細胞育種平台技術	長庚 生物科技	200401 200412	4,000,000
柯雲飛 林祺鑾	N strain 發酵製程研發	長庚 生物科技	200401 200412	4,500,000
柯雲飛 林祺鑾	G strain 發酵製程研發	長庚 生物科技	200401 200412	4,500,000
柯雲飛 林祺鑾	M strain 發酵製程研發	長庚 生物科技	200401 200412	4,000,000
張煜光 劉昭麟 蔡奉志	第一梯次提昇大學基礎教育計畫	教育部	200409 200508	1,625,000
張煜光 劉昭麟 蔡奉志	第二梯次提昇大學基礎教育計畫：分項計畫四	教育部	200409 200508	387,200

張煜光 柯雲飛 林棋鑾 劉昭麟 蔡奉志	生化工程技術研發中心專案計畫	教育部	200408 200507	7,000,000
張煜光	新型流體化層析管柱回收 α -配醣酵素的工程評估	國科會	200408 200507	813,500
張煜光	流體化床層析技術在酵素純化導向學習系統建構模式之研究	國科會 小產學	200411 200510	632,700

七、研究生論文

八、榮譽

- [1] 張煜光、王銘輝、古冠鴻、許峻嘉、黃銳堂，第五屆全國大學院校學生創意實作競賽佳作，行政院國家科學委員會，台灣大學，台北，2004。

九、其他



