

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-863-3639

E-mail：cliu@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：美國猶他大學博士(1987~1993)

現職/起迄：生物技術所暨生命科學系教授(1998.8~至今)

到任年月份(東華)：1994.3

專長：
1. 化學製藥學
2. 物理化學
3. 藥物動力學
4. 化學工程

劉振倫

Chen-Lun Liu



■研究 (2006.8~2012.8)

- 注意事項：**（一）請詳列個人申請截止日前五年內（此段期間曾懷孕及生產者，得延長至七年內（2000.8~2007.7），但須檢附相關證明文件）發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- （二）各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名（按原出版之次序，**通訊作者請加註***。）出版年、月份、題目、期刊名稱（專書出版社）起迄頁數之順序填寫。
- （三）若期刊屬於 SCI、EI、SSCI 或 A&HCI 等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊

1. Kankala, R. K., Kuthati, Y., Liu, C. L., Mou, C. Y., Lee, C. H. "Killing Cancer Cells by Delivering Nanoreactor for Inhibition of Catalase and Catalytically Enhancing Intracellular Levels of ROS", Accepted to RSC Advances.
2. Chen, Zih-An, Kuthati, Y., Kankala, R. K., Chang, Y. C., Liu, C. L., Weng, C. F, Mou, C. Y., Lee, C. H. "Encapsulation of Palladium-Porphyrin Photosensitizer in the Layered Metal Oxide Nanoparticles for Photodynamic Therapy against Skin Melanoma Cancer Cells.", Accepted to Sci. Technol. Adv. Mater,
3. Kankala, R. K., Kuthati, Y., Sie, H. W., Shih, H. Y., Lue, S. I., Kankala, S., Jeng, C. C., Deng, J. P., Weng, C. F., Liu*, C. L., Lee*, C. H. "Multi-laminated Metal Hydroxide Nanocontainers for Oral-specific Delivery for Bioavailability Improvement and Treatment of Inflammatory Paw Edema in Mice." J. Colloid Interface Sci. 2015; 458: 217-28.
4. Kankala, R. K., Kuthati, Y., Liu*, C. L., Lee*, C. H. "Hierarchical Coated Metal Hydroxide Nanoconstructs as Potential Controlled Release Carriers of Photosensitizer for Skin Melanoma." RSC Adv. 2015; **5**: 42666-42680.
5. Kuo, Y. M., Kuthati, Y., Kankala, R. K., Wei, P. R., Weng, C. F., Liu, C. L., Sung, P. J., Mou, C. Y., Lee C. H. "Layered Double Hydroxide Nanoparticles to Enhance Organ-Specific Targeting and Anti-Proliferative Effect of Cisplatin." J. Mater. Chem. B, 2015, **3**: 3447-3458.

6. Liu, C. L., Kankala, R. K., Yang, J. W., Hsu, Y. C., Lee, C. H., Hu, Y. F., 2014, July “Aggregate Formation in Tauroursodeoxycholate solutions”, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 45, 1285-1290 (NSC 95-2320-B-259-001; TTY Biopharm. Co., Taiwan).
7. Chiang, C. H., Ramu, R., Tu, Y. J., Yang, C. L., Ng, K. Y., Luo, W. I., Chen, C. H., Lu, Y. Y., Liu, C. L., Yu, S. S.-F., 2013, Oct. “Regioselective Hydroxylation of C12–C15 Fatty Acids with Fluorinated Substituents by Cytochrome P450 BM3”, *Chemistry A European Journal*, 19, 13680-13691 (NSC 97-2113M-001-006-MY3;101-2113M-001-007-MY3).
8. Liu, C. L., Chang, C. L., Jhou, S.Y., Higuchi, W. I., 2012, Aug. “Determination of Binding Affinity for Chenodeoxycholate in Equilibrium with Sulfobutylether- β -cyclodextrin”, *Journal of Pharmaceutical Science*, 101, 2883-2890 (Ministry of Education, NSC-43115F).
9. Liu, C. L., Chang, S. J., Chiang H. J., 2011, Feb. “Quantitative Analysis of Cholesterol Nucleation with Time in Supersaturated Model Bile”, *Chemistry and Physics of Lipids*, 164, 125-130 (2002-2003 Ministry of Education and NSC 95-2320-B-259-001).
10. Yang, J. W., Higuchi, W. I., Chiang, H. J., Liu, C. L., 2010, April “A Monomer-Micelle Model for the Formation of Simple Taurocholate Micelles”, *Journal of the Chinese Chemical Society*, 57, 199-204 (NSC-43115F).

二、專書及專書論文：

三、研討會論文：

B.

1. Chen-Lun Liu, 2011, Sep. 15 “Analysis of a Mechanism Regarding Chenodeoxycholate Binding to Sulfobutylether- β -cyclodextrin” BIT’s First Annual Symposium of Drug Delivery Systems, in Shen-Zen, China.
2. 鄭婷文, 許祐詮, 林郁庭, 林志善, 李士畦, 劉振倫, 2009, Nov. 28 “低硫濃縮液及輔助基材對於動物生理影響-鈣離子濃度之研究” in Taipei, Taiwan, 中國藥學年會.
3. 吳永恩, 張振麟, 林郁庭, 林志善, 李士畦, 劉振倫, 2009, Nov. 28 “低硫濃縮液及輔助基材對於動物血糖影響之研究” in Taipei, Taiwan, 中國藥學年會.
4. 林郁庭, 江惠震, 劉振倫, 2009, Nov. 28 “探討對乙醯氨基酚經研磨後其晶型改變之機制” in Taipei, Taiwan, 中國藥學年會.
5. 劉振倫, 2009, Sep. 20 “Sulfobutyl-Ether- β -Cyclodextrin(SBE- β -CD)—An Effective Solubility Enhancer for Hydrophobic Drugs” in Taipei, Taiwan, 亞洲生醫材料與幹細胞技術研討會.
6. 張振麟, 劉振倫, 2009, June 5 “探討固醇類衍生物與SBE- β -CD分子作用機制與溶解度提升之影響” in Taichung, Taiwan, 生化工程年會.
7. 石惟之, 劉振倫, 2009, June 5 “The Metastable Form of Tolbutamide Crystals Purified by Sulfobutyl Ether β -Cyclodextrin” in Taichung, Taiwan, 生化工程年會.
8. 林紀彪, 劉振倫, 2009, June 5 “探討不同酸鹼值下環糊精對阿斯匹靈的溶解度影響” in Taichung, Taiwan, 生化工程年會.
9. 林郁庭, 劉振倫, 2009, June 5 “探討Acetaminophen經研磨後其晶型改變之機制” in Taichung, Taiwan, 生化工程年會.
9. 周書宇, 劉振倫, 2008, Mar. 30 “Crystallized and Characterized a Metastable Form Polymorph of Erythromycin by Using Cyclodextrin” in Taipei, Taiwan, 生物醫學年會.
10. 石維之, 劉振倫, 2008, Mar. 30 “Analysis the Effect of Cyclodextrin to the Tolbutamide in Diffusion System Test” in Taipei, Taiwan, 生物醫學年會.
11. 周書宇, 林書勳, 石維之, 劉振倫, 2007, Dec. 8 “Qualitative and Quantitative Analysis of Erythromycin Anhydrous and Erythromycin Dihydrous” in Kaoshiung, Taiwan, 中國藥學學會.
12. Tzeng, C. S., Chang, S. J., Liu, C. L., 2007, July 28-30 “Interpretation of Ursodiol’s Efficacy by Using a Model of Mixed Micelle Binding to Cholesterol Molecules” in Shenyang, China, 1st Asian Pharmaceutical Science and Technology Symposium.
13. 張世杰, 劉振倫, 2006, Dec. 23 “SBE-CD 對三種脂溶性藥物之平衡及藥物單體濃度分析” in Taichung, Taiwan, 中國藥學學會.

14. Yang, J. W., Liu, C. L., Chang, S. J. 2006, Nov. 25-26 "Determination of Bile Salt Monomer Concentration and a Model for Bile Salt Micelle Formation" in Kaoshiung, Taiwan, Young Asian Biochemical Engineer's Community (YABEC).

四、技術報告：

五、其他著作或專利：

六、三年內之研究計畫 (2009.8~2014.7)：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
103/8~105/7	研究口服膽固醇結石藥物熊去氧膽酸與震波碎石術合併使用治療台灣地區膽結石病患的可行性	主持人	1,700,000	科技部
101/5~101/10	探討鹿茸品質科學化鑑定	主持人	322,000	經濟部暨廠商
100/8~100/12	探討鹿茸產品作為注射劑型的可行性	主持人	310,000	經濟部暨廠商
98/3~98/11	低硫濃縮液及輔助基材對於動物生理影響之研究	主持人	500,000	經濟部



■ 教學 (2009.8~2012.7)

七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
100-1	藥物濫用防制(選)	2	217/107
100-2	醫藥與健康(選)	2	277/199
100-2	製藥學概論(選)	3	16
99-1	藥物濫用防制(選)	2	191/186
99-1	生物理化技術(選)	3	15
99-2	醫藥與健康(選)	2	295/297
99-2	製藥學概論(選)	3	26
98-1	生物理化技術(選)	3	15
98-1	藥物濫用防制(選)	2	202
98-2	醫藥與健康(選)	2	206
98-2	藥物物理化學(選)	3	6

八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
100	4		1	
99	4		3	
98	4		1	
97	4		3	



■ 服務 (2007.8~2012.7)

九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
100/8-101/7	生科系	大四之導師、協助大學部及碩博士班招生、系務會議、系教評會
99/8-100/7	生科系	大三之導師、協助大學部及碩博士班招生、系務會議
98/8-99/7	生科系	大二之導師、協助大學部及碩博士班招生、校務會議代表、系務會議
97/8-98/7	生科系	大一之導師、協助大學部及碩博士班招生、系務會議
96/8~97/7	生技所及生科系	院教評會、校務會議代表及理工學院講獎學金分配委員
96/8~97/7	生科系	大四之導師、協助大學部及碩博士班招生
96/8~97/7	生科系	大三之導師、協助大學部及碩博士班招生
96/8~97/7	生技所及生科系	院務會議、校務會議代表及理工學院講獎學金分配委員

十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
101/5	校外	提供東洋藥品公司提供專業建議
100/5	校外	擔任某期刊外審查
99/7	校外	擔任某大學教師升等之校外審查
98/7	校外	擔任教育部電算中心生物網路設計評審委員
98/6	校外	擔任中央大學化材系碩士論文口試委員
98/6	校外	擔任某大學教師升等之校外審查
97/8	校內	擔任大會博覽會宣導老師
93/8~96/7	校內	協助生技所及生科系延攬教師



■ 教學與研究獎勵 (2007.8~2012.7)

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
99	校內	校內研究績效獎金
98	校內	校內研究績效獎金
97	校內	校內研究績效獎金
96	校內	校內研究績效獎金
96	校內	理工學院優良教學教師

以上資料屬實。填表人簽名：_____ (電子檔免填), 填表日期: 103-9-7