



# 化學工程系

## Department of Chemical Engineering

### 一、師資

職稱	姓名	學歷	專長
教授 兼系主任	劉宗宏 Tzong-Horng Liou	國立中央大學 化工博士	奈米材料、碳材料、材料資源回收利用、陶瓷材料
教授 兼綠能中心主任	楊純誠 Chun-Chen Yang	美國哥倫比亞大學 化工博士	電化學、電化學工程、電池技術、高分子電解質膜
教授 兼生工中心主任	張煜光 Yu-Kaung Chang	英國劍橋大學 化學工程博士	生化工程、生物反應器設計、蛋白質純化技術
教授	劉昭麟 Chao-Lin Liu	國立臺灣大學醫學院 生化學研究所博士	蛋白質與基因工程、蛋白質體、生物有機質譜、生物技術
特聘教授	柯雲飛	美國馬里蘭大學 College Park 校區化 工博士	新陳代謝工程、生化工程、發酵工程、工程最適化
副教授 兼育成產發中心主 任兼研發處產合組 組長	蘇家弘 Chia-Hung Su	國立清華大學 化學工程研究所	醱酵工程、生化工程、生質能源
副教授	李國通 Kuo-Tong Lee	美國德州大學 材料科學與工程博士	玻璃陶瓷、有機無機混成材料、陶瓷粉體製備
副教授	邱淑哲 Shwu-Jer Chiu	國立台灣科技大學 化工博士	觸媒材料與製備、觸媒反應與技術、資源再生程序開發
副教授	吳喬松 Chyau-Song Wu	國立台灣大學 化工博士	熱力學、相平衡、超臨界流體技術
副教授	吳紹榮 Shao-Jung Wu	國立中央大學 化工博士	高分子合成、高分子結構與物性、生質材料應用
副教授	吳永富 Yung-Fu Wu	國立台灣大學 化工博士	光電顯示器材料與製程、半導體材料與製程、電化學工程
副教授	吳弦聰 Hsien-Tsung Wu	國立台灣科技大學 化工博士	超臨界流體技術、奈米微粒製備與分散、酯化反應工程
副教授	簡文鎮 Wen-Chen Chien	國立台灣大學 化工博士	結晶技術、奈米粉體及懸浮液製備、有機無機複合材料

職稱	姓名	學歷	專長
副教授	簡良榮 Liang-Jung Chien	國立台灣科技大學 化學工程學系	基因工程、代謝工程、生質能源、 酵素工程
助理教授 兼綠能中心電池研 發組組長	李英正 Yingjeng James Li	美國紐約州立大學 化學博士	能源材料、氫能科技、儲能科技、 化學品合成
助理教授	施正元 Jeng-Ywan Shih	國立台灣科技大學 營建材料博士	奈米複合材料、無機聚合物、纖維 材料
助理教授	蔡榮進 Jung-Chin Tasi	國立台灣大學 化工博士	製程模擬與最適化、相平衡、超臨 界流體技術、分離技術
助理教授	陳順基 Shun-Chi Chen	國立台灣師範大學 化學博士	有機光化學、有機合成、物理有 機、儀器分析
講師 兼生物技術處處長	邱振堯 Chen-Yaw Chiu	國立台灣科技大學 化工碩士	輸送現象、程序設計、 生化工程
講師 兼生物技術處組長	葉昭賢 Chao-Hsien Yeh	中原大學 化工學士	普通化學、有機化學實驗、高分子 加工、物料管理
講師	陳政佑 Cheng-Yu Chen	國立台灣科技大學 化工碩士	反應工程、程序控制、程序模擬
講師	阮宏藝 Horng-Yi Juan	國立高雄師範大學 化學碩士	無機合成、化工機械、TFT-LCD 製 程
講師	程桂祥 Kuei-Hsiang Chen	長庚大學 化工碩士	工業觸媒、反應工程、儀器分析實 驗、聚合物實驗
講師	朱良 Liang-Chu	國立台灣科技大學 化工學士	程序控制實驗、合成化學實驗、分 析化學實驗

## 二、期刊論文

- [1] Hsien-Tsung Wu, Shih-Chang Huang, Chih-Pei Yang, Liang-Jung Chien, "Precipitation parameters and the cytotoxicity of chitosan hydrochloride microparticles production by supercritical assisted atomization", Journal of Supercritical Fluids, 102, pp.123, pp.132, 2015, 【SCIE & EI】
- [2] Hsien-Tsung Wu, Hsiao-Kang Lee, Hou-Cyuan Chen, Liang-Jung Chien, "Precipitation kinetics and biological properties of chitosan microparticles produced using supercritical assisted atomization", Chemical Engineering Research and Design, 104, pp.615, pp.625, 2015, 【SCIE & EI】
- [3] Hoang-Anh Nguyen, Ta-Peng Chang, Jeng-Ywan Shih, Chun-Tao Chen, Tien-Dung Nguyen, "Influence of circulating fluidized bed combustion (CFBC) fly ash on properties of

- modified high volume low calcium fly ash (HVFA) cement paste”, *Construction and Building Materials*, 91, pp.208, pp.215, 2015, 【SCIE & EI】
- [4] 李婉禎, 涂明和, 施正元, 張大鵬, “CFBC 水化灰在控制性低强度材料 (CLSM) 之應用”, *江西建材*, 12, pp.304, pp.311, 2015, 【其他】
- [5] Chia-Rui Shen, Horng-Heng Juang, Hui-Shan Chen, Ching-Jen Yang, Chia-Jen Wu, Meng-Hua Lee, Yih-Shiou Hwang, Ming-Ling Kuo, Ya-Shan Chen, Jeen-Kuan Chen, Chao-Lin Liu, “The Correlation between Chitin and Acidic Mammalian Chitinase in Animal Models of Allergic Asthma”, *International Journal of Molecular Sciences*, 16, ( 11 ), pp.27371, pp.27377, 2015, 【SCIE & 非EI】
- [6] Too Shen Tan, Hui Yen Chin, Min-Lang Tsai, Chao-Lin Liu, “Structural Alterations, Pore Generation, and Deacetylation of  $\alpha$ - and  $\beta$ -chitin Submitted to Steam Explosion”, *Carbohydrate Polymers*, 122, pp.321, pp.328, 2015, 【SCIE & EI】
- [7] Fwu-Long Mi, Shao-Jung Wu, Yung-Chih Chen, “Combination of carboxymethyl chitosan-coated magnetic nanoparticles and chitosan-citrate complex gel beads as a novel magnetic adsorbent”, *Carbohydrate Polymers*, 131, pp.255, pp.263, 2015, 【SCIE & EI】
- [8] Fwu-Long Mi, Shao-Jung Wu, Wen-Qi Zhong, Cheng-Yu Huang, “Preparation of a silver nanoparticle-based dual-functional sensor using a complexation-reduction method”, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 17, ( 33 ), pp.21243, pp.21253, 2015, 【SCIE & 非EI】
- [9] Shao-Jung Wu, Yi-Cheng Ho, Shun-Zhou Jiang, Fwu-Long Mi, “Effect of tannic acid–fish scale gelatin hydrolysate hybrid nanoparticles on intestinal barrier function and  $\alpha$ -amylase activity”, *Food & Function*, 6, ( 7 ), pp.2283, pp.2292, 2015, 【SCIE & EI】
- [10] Shu-Huei Yu, Shao-Jung Wu, Jui-Yu Wu, De-Yu Wen, Fwu-Long Mi, “Preparation of fucoidan-shelled and genipin-crosslinked chitosan beads for antibacterial application”, *Carbohydrate Polymers*, 126, pp.97, pp.107, 2015, 【SCIE & EI】
- [11] Fwu-Long Mi, Shao-Jung Wu, Fu-Ming Lin, “Adsorption of copper(II) ions by a chitosan-oxalate complex biosorbent”, *International Journal of Biological Macromolecules*, 72, pp.136, pp.144, 2015, 【SCIE & EI】
- [12] Yang-Yen Yu, Wen-Chen Chien, Yu-Hsin Koa, Chih-Ping Chen, Chao-Ching Chang, “Preparation of conjugated polymer-based composite thin film for application in solar cell”, *Thin Solid Films*, 584, pp.363, pp.368, 2015, 【SCIE & EI】
- [13] Chun-Chen Yang, Jer-Huan Jang, Jia-Rong Jiang, “Preparation of carbon and oxide co-modified  $\text{LiFePO}_4$  cathode material for high performance lithium-ion battery”, *Materials Chemistry and Physics*, 165, pp.196, pp.206, 2015, 【SCIE & EI】
- [14] Guan-Ming Liao, Chun-Chen Yang, Chien-Chieh Hu, Yu-Li Pai, Shingjiang Jessie Lue, “Novel quaternized polyvinyl alcohol/quaternized chitosan nano-composite as an effective hydroxide-conducting electrolyte”, *Journal of Membrane Science*, 485, pp.17, pp.29, 2015, 【SCIE & EI】
- [15] Hsiang-Lin Hsu, Tzong-Yuan Juang, Chih-Ping Chen, Cheng-Ming Hsieh, Chun-Chen Yang, Cheng-Liang Huang, Ru-Jong Jeng, “Enhanced efficiency of organic and perovskite photovoltaics from shape-dependent broadband plasmonic effects of silver nanoplates”, *SOLAR*

ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS,140,pp.224,pp.231,2015, 【SCIE & EI】

- [16]Liang-Jung Chien, Tien-Ping Hsu, Chih-Chieh Huang, Kelly Teng, Hsin-Ju Hsieh,“Novel codon-optimization genes encoded in Chlorella for triacylglycerol accumulation”,Energy Procedia,75,pp.44,pp.55,2015, 【EI&非SCI】
- [17]Ya-Shan Chen, Chao-Lin Liu, Hui-Shan Chen, Su-Ting Wu, and Chia-Rui Shen,“Decreased tumor progression by the knockdown of interleukin 17 receptor A in the B16F10 melanoma model”,Cancer Research,75, (15 Supp), pp.442,pp.442,2015, 【SCIE & 非EI】

### 三、研討會論文

- [1] 簡文鎮,許郁承,“超音波震盪輔助與噴霧乾燥輔助碳包覆對磷酸鋰鐵/碳正極材料性能之影響”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [2] 簡文鎮,劉恭男,“鐵源研磨對磷酸鐵鋰/碳正極複合材料特性之影響”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [3] 簡文鎮、羅健珉,“鋁摻雜在磷酸鐵鋰/碳複合材料於鋰離子電池電化學性能之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園縣,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [4] 簡文鎮,張世璋,卓冠任,“粒徑大小對鋰鐵電池正極材料性能之影響”,2015台灣化學工程學會62週年年會,高雄縣,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [5] 簡文鎮,劉恭男,羅健珉,“氧化鐵粒子形態對鋰鐵電池正極材料性能之影響”,2015台灣化學工程學會62週年年會,高雄縣,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [6] Wen-Chen Chien, Kung-Nan Liu,“Preparation of LFP/C composite cathode material from milled iron source by solid-phase reaction”,International Conference on Materials for Advanced Technologies 2015,Suntec city,新加坡共和國,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [7] Wen-Chen Chien, Ching-Siang Li,“Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/carbon composites by microwave-assisted solid state reaction”,International Conference on Materials for Advanced Technologies 2015,Suntec City,新加坡共和國,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [8] Wen-Chen Chien, Yu-Cheng Hsu,“Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/C cathode materials by hydrothermal method”,International Conference on Materials for Advanced Technologies 2015,Suntec City,新加坡共和國,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [9] Wen-Chen Chien, Shih-Chang Chang,“Preparation of LiFePO<sub>4</sub>/carbon composites by solid state reaction”,2015 International Conference on Manufacturing Engineering and Technology for Manufacturing Growth (METMG 2015),溫哥華,加拿大,2015/8/1,【國際學術研討會】
- [10]Hsien-Tsung Wu, Hou-Cyuan Chen, Horng-Yi Juan, Liang-Jung Chien, Yi-Min Wang,“Precipitation kinetics and cytotoxicity of chitosan microparticles produced using supercritical assisted atomization”,62nd TwiCHE Annual Conference, 2015 Taiwan/Korea/Japan ChE Joint Meeting,,Kaohsiung,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [11]Hsien-Tsung Wu, Chih-Pei Yang, Jiao-Song Wu, Yi-Min Wang, Chang-Ju Yu,“Precipitation parameters and the biological properties of chitosan hydrochloride microparticles produced using supercritical assisted atomization”,ISSF 2015 - The 11th International Symposium on Supercritical Fluids,Seoul,大韓民國(南韓),2015/10/11,【國際學術研討會】

- [12]Chih-Pei Yang, Hsin-Jung Tsai, Yung-Chuan Su, Hsien-Tsung Wu\*, "Sub-micrometric chitosan hydrochloride particles formation by a supercritical assisted atomization process", the 2015 20th BEST International Symposium on Biotechnology and Bioengineering, Taipei, 中華民國, 2015/6/26, 【國際學術研討會】
- [13]吳弦聰, 黃世璋, 楊志培, "超臨界輔助霧化法製備鹽酸鹽基幾丁聚醣微粒之晶析參數及細胞毒性", 第十四屆2015年超臨界流體技術應用與發展研討會, 台北, 中華民國, 2015/10/30, 【國內學術研討會】
- [14]Jeng-Ywan Shih, Ta-Peng Chang, Wan-Jhen Li, Ji-Jheng Peng, "Blast Furnace Slag and Reservoir Sludge along with CFBC ashes as CLSM", 7th International Conference on Chemical, Ecology and Environmental Sciences (ICCEES), Pattaya, 泰國(泰國), 2015/6/17, 【國際學術研討會】
- [15]Jeng-Ywan Shih, "Metakaolinite mixed with fly ash through geopolymerization as inorganic mesoporous materials", 2015 International Conference on Nanospace Materials, Taipei, 中華民國, 2015/6/23, 【國際學術研討會】
- [16]Jeng-Ywan, Shih, "FRACTAL DIMENSIONS OF CEMENT-BASED COMPOSITES WITH VARIOUS NANO SILICEOUS MATERIALS", 2015 International Symposium on Nano Science and Technology (ISNST2015), Tainan, 中華民國, 2015/10/30, 【國際學術研討會】
- [17]施正元, "水庫污泥結合石化與鋼鐵產業廢棄物製備管線工程回填材料之可行性", 2015綠色科技工程與應用研討會, 台中, 中華民國, 2015/5/23, 【國內學術研討會】
- [18]施正元, 蕭昇應, "SmartPlant於石化廠管線管理之應用", 第13屆台塑關係企業應用技術研討會, 桃園市, 中華民國, 2015/6/26, 【國內學術研討會】
- [19]施正元, 彭繼正, "燃煤火力電廠排煙脫硫污泥和飛灰製作鋪面單元之可行性", 第十八屆鋪面工程學術研討會, 台中, 中華民國, 2015/10/22, 【國內學術研討會】
- [20]Ching-Jen Yang, Chao-Hsien Yeh, Yung-Hsiang Wang, Chia-Rui Shen, Chao-Lin Liu, "Establishment of a platform to identify the truncated RNA by RARE", 2015 American Association for the Advancement of Science Annual Meeting, San Jose, 美國, 2015/2/11, 【國際學術研討會】
- [21]Ya-Shan Chen, Chao-Lin Liu, Hui-Shan Chen, Su-Ting Wu, Chia-Rui Shen, "Decreased tumor progression by the knockdown of interleukin 17 receptor A in the B16F10 melanoma model", American Association for Cancer Research Annual Meeting 2015, 費城, 美國, 2015/4/18, 【國際學術研討會】
- [22]Chao-Hsien Yeh, Jin-Ting Chen, Jeen-Kuan Chen, Chao-Lin Liu, "Cultivation strategies for Chitinasome Expression in Chitinibacter tainanensis", 11th Carbohydrate Bioengineering Meeting, Espoo, 芬蘭共和國, 2015/5/10, 【國際學術研討會】
- [23]陳錦坤, 劉昭麟, 郭士平, 李筱萍, 吳柏龍, 呂光洲, 許明晃, 許清輝, 涂茂園, "基因體分析在Chitinibacter tainanensis菌種安全性之應用", 2015幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 台南市, 中華民國, 2015/9/11, 【國內學術研討會】
- [24]Chao-Hsien Yeh, Jin-Ting Chen, Chen-An Li, Jeen-Kuan Chen, Chao-Lin Liu, "Morphologies of Chitinibacter tainanensis in Different Conditional Medium", 12th International Conference of the European Chitin Society & 13th International Conference on Chitin and Chitosan, 德意

志聯邦共和國 ,2015/8/30,【國際學術研討會】

- [25]吳紹榮,糜福龍,陳勇志,林琮唯,“Synthesis and application of magnetic chitosan-citrate complex gel beads”,2015年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會,台南,中華民國 ,2015/9/11,【國內學術研討會】
- [26]吳紹榮,葉照賢,陳文儀,黃筱婷,“以植酸固定化幾丁聚醣凝膠顆粒作為銅離子的吸附劑”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [27]蔡榮進,文彥智,“流體化床中進行生質物氣化因素之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [28]蔡榮進,陳廣藩,“利用同步熱分析儀探討生質物焙燒特性之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [29]蔡榮進,葉文德,“不同出口之大豆脫臭餾出物中生育酚含量的測定”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [30]蔡榮進,詹博丞,“影響生質物氣化因素之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [31]蔡榮進,鄒培華,“模擬煤與生質物混燒氣化之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [32]Jung-Chin Tsai,Wun-De Ye,“Comparison of Tocopherol Content in Soybean Oil Deodorizer Distillate from the Three Different Processes”,the Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia 2015 ,Tokushima, Japan ,日本 ,2015/8/30,【國際學術研討會】
- [33]Jung-Chin Tsai,Pei-Shan Liu,“Use of experimental design to investigate biodiesel production from Soybean Oil”,the Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia 2015 ,Tokushima, Japan ,日本 ,2015/8/30,【國際學術研討會】
- [34]Jung-Chin Tsai,Kuang-Fan Chen,“Torrefaction Characteristics of Biomass using simultaneous thermal analysis”,2nd International Conference on Engineering and Natural Science,Tokyo, Japan ,日本 ,2015/7/22,【國際學術研討會】
- [35]Shwu-Jer Chiu, Hsiang-Yun Yang and Hsiao-Lu Chen,“BHET recovery from PET over basic ionic liquid [Bmim]OH”,The 11th International Conference on Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME 2015),橫濱市,日本 ,2015/10/18,【國際學術研討會】
- [36]邱淑哲、張坤富,“聚對苯二甲酸丁二酯的乙醇解反應研究”,第三十三屆台灣觸媒及反應工程研討會,台北市,中華民國 ,2015/6/25,【國內學術研討會】
- [37]邱淑哲,謝詳祐,“以離子液體[Bmim]Cl降解聚碳酸酯之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [38]邱淑哲、林沛裕,“以微波輔助合成聚天冬胺酸及對碳酸鈣阻垢的研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [39]Chun-Chen Yang , Tzong-Horng Liou , Yu-Hua Hsu,“LiFePO<sub>4</sub>/C composite cathode materials prepared by a hydrothermal process using double carbon source”,ICMAT2015&IUMRS-ICA2015,新加坡,新加坡共和國 ,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [40]Chun-Chen Yang , Sin-Ping Luo,“Comparison of electrochemical performances of Li<sub>3</sub>V<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>/C composite cathode materials by three different

routes”,ICMAT2015&IUMRS-ICA2015,新加坡,新加坡共和國 ,2015/6/28,【國際學術研討會】

- [41]Chun-Chen Yang , Tzong-Horng Liou , Zong-Han Wu,“The effect of vinylene carbonate additive on the electrochemical performance of  $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4/\text{C}$  high-voltage cathode material”,ICMAT2015&IUMRS-ICA2015,新加坡,新加坡共和國 ,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [42]Chun-Chen Yang , Yi-Lin Chen,“Synthesis of PVDF-HFP composite nanofiber membranes for Li-oxygen battery and its performance study”,ICMAT2015&IUMRS-ICA2015,新加坡,新加坡共和國 ,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [43]楊純誠, 江佳融,“比較不同比例LTO改 $\text{LiFePO}_4/\text{C}$ 複合陰極材料電性的在常溫與高溫下的放電壽命研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [44]Chun-Chen Yang , Yen-Wei Hung,“High Performance of LTO-coated  $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$  Cathode Materials Prepared by a Sol-gel Method”,ICMAT2015&IUMRS-ICA2015,新加坡,新加坡共和國 ,2015/6/28,【國際學術研討會】
- [45]楊純誠, 陳羿琳 ,“複合式PVDF-HFP高分子電解質膜應用在鋰/空氣電池及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [46]楊純誠, 羅欣萍,“不同合成方法製備磷酸鋰鈦/碳複合陰極材料與電性比較分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [47]楊純誠, 劉宗宏, 吳宗翰,“VC電解液添加劑對 $\text{Li}_2\text{FeSiO}_4/\text{C}$ 與 $\text{Li}_2\text{Fe}[\text{PO}_4]_{0.1}[\text{SiO}_4]_{0.9}/\text{C}$ 複合正極材料電化學性能之影響”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [48]吳宜萱, 楊純誠, 羅欣萍, 陳羿琳, 歐芸均,“利用電紡與溶液鑄膜技術製備一新型複合高分子膜應用於磷酸鋰鐵之鋰離子二次電池”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [49]楊純誠, 施正元, 吳旻諺,“製備 $\text{SiO}_2/\text{Graphite}/\text{C}$ 複合陽極材料及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [50]楊純誠, 林善雯,“噴霧造粒法製備磷酸鋰鐵錳/碳複合陰極材料及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [51]楊純誠, 劉宗宏, 許育華,“水熱法製備磷酸鋰鐵/碳複合陰極材料及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [52]楊純誠, 許雅婷,“磷酸鋰鐵錳鈷/碳複合陰極材料及鋰離子電池應用分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [53]楊純誠, 簡文鎮, 陳怡文,“ $\text{LiFe}_{0.5}\text{Mn}_{0.5}\text{PO}_4/\text{C}$ 陰極複合材料製備及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [54]楊純誠, 游承恩,“以固相法與噴霧乾燥法製備富鋰-三元氧化物複合陰極材料及電池電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [55]楊純誠, 廖品齊,“製備高容量富鋰-鎳錳氧化物複合陰極材料及電性分析”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國 ,2015/6/26,【國內學術研討會】

- [56]韓舜安,楊純誠,“應用奈米噴霧技術製備LiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>PO<sub>4</sub>/C複合陰極材料”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [57]Chun-Chen Yang, Yen-Wei Hung,“LiFe<sub>0.5</sub>Mn<sub>0.5</sub>PO<sub>4</sub>/C composite cathode materials by a simple solid-state method for lithium ion batteries”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園龜山區,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [58]Yung-Fu Wu, Meng-Yi Lin, Hsiang-Yi Hung,“Flow-Enhanced Photoelectrochemical Hydrogen Generation By Titanium Dioxide Film”,2015 International Symposium On Nano Science And Technology,台南,中華民國,2015/10/29,【國際學術研討會】
- [59]吳喬松,楊榮哲,“Using supercritical carbon dioxide to extraction *Ajuga bracteosa* wall of 8-O-acetylhampagide.”,Proceedings of the BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】
- [60]Tzong-Horng Liou, Ming-Hui Lin, Liang Chu,“Synthesis of Mesoporous Structure Carbon with High Adsorption Capacity by Using Tetraethylorthosilicate as Template Source”,第33屆台灣觸媒與反應工程研討會,台北市,中華民國,2015/6/25,【國內學術研討會】
- [61]Tzong-Horng Liou, Ming-Hui Lin, Liang Chu,“The Adsorption Study of SBA-15 Material for Removal of Organic Matter from Wastewater”,第33屆台灣觸媒與反應工程研討會,台北市,中華民國,2015/6/25,【國內學術研討會】
- [62]程桂祥、何易威、盧贊生,“固定床中多成份微量物質吸附純化模擬技術之研究-探討正丙醇/正丁醇/正戊醇三成分水溶液在活性碳上之競爭性吸附現象”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [63]Jia-Yao Xie, Shun-Chi Chen\*, Chung-Wen Sun, Fang-Chi Chang, Shu-Hsuan Yeh,“Photosensitization study on the oxidizing chemiluminescence of the aromatic dioxenes”,2015 The International Conference on Computing and Precision Engineering,南投,中華民國,2015/11/27,【國際學術研討會】
- [64]Jia-Yao Xie, Shun-Chi Chen\*, Chung-Wen Sun, Fang-Chi Chang, Shu-Hsuan Yeh,“Study on the chemiluminescence of oxidation of the Aromatic Dioxenes by photosensitization method”,2015年化工年會暨台韓日三國化工會議,高雄市,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [65]吳喬松,楊榮哲,“利用超臨界二氧化碳萃取白尾蜈蚣草之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [66]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Bin-Zhun Cai (蔡賓隼), Ming-Hui Lin (林明輝),“Recovery and Utilization Biomass-Based Materials for Synthesis of Nano-Silica from Rice Husk”,2015 20th BEST International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北市,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】
- [67]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Jyun-Jie Huang (黃俊傑), Ming-Hui Lin (林明輝),“The Study on the Surface Modification of MWCNTs and its Influence on the Adsorption”,2015 International Conference on Nanospace Materials,台北市,中華民國,2015/6/23,【國際學術研討會】
- [68]Tzong-Horng Liou (劉宗宏), Ming-Hui Lin (林明輝),“Activated carbons prepared from rice straw by a combination of pre-pyrolysis and chemical activation procedures”,台灣化學工程學會62週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,高雄市,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】



## 研討會】

- [69]Ming-Hui Lin (林明輝), Tzong-Horng Liou (劉宗宏),“Synthesis and characterization of MCM-48 nanomaterials by way of cationic/nonionic surfactant mixtures”,台灣化學工程學會62週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會,高雄市,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [70]劉宗宏, 李政哲,“SBA-15表面胺基化之吸附性質研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [71]劉宗宏, 林明輝,“兩階段活化法製備高吸附容活性碳材料之研究”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [72]Kuo-Tong Lee, Yi-Hua Hsiao,“Synthesis and Luminescence of a Chromium(III) Coordination Polymer Constructed from Sodium 2-Sulfoterephthalate Ligand”,2015 International Symposium on Advanced Ceramics and Technology for Sustainable Energy Applications,Tainan,中華民國,2015/11/8,【國際學術研討會】
- [73]陳佳宜,張煜光,“Polyamine based nanofibrous membrane for C-phycoyanin adsorption”,2015 中華民國高分子學會年會,台北,中華民國,2015/1/30,【國內學術研討會】
- [74]張煜光, 林冠宇, 鄭幸宜,“新型離子交換奈米纖維薄膜應用於溶菌酶之純化程序”,第七屆全國紡織技術論文競賽論文發表會,台北,中華民國,2015/8/21,【國內學術研討會】
- [75]Yu-Kaung Chang, Guan-Ting Lin,“Direct extraction of C-phycoyanin from highly turbid microalga *Spirulina platensis* by stirred fluidized bed technique”,The 6th Symposium on Enzymes and Biocatalysis 2015,南京,大陸地區,2015/4/25,【國際學術研討會】
- [76]李國通, 黃冠誌, 蕭義樺,“染料敏化太陽能電池的銀@二氧化鈦核殼粒子陽極薄膜之厚度效應”,第13屆台塑關係企業應用技術研討會,桃園市,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [77]Guan-Ting Lin, Guan-Yu-Lin, Yu-Kaung Chang,“Scale-down design of three phase fluidized bed equipped with agitation for application in disruption process”,BEST conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國內學術研討會】
- [78]Guan-Ting, Shih-Cheng Hong, Yu-Kaung Chang,“Rapid recovery of C-phycoyanin from highly turbid *Spirulina platensis* by stirred fluidized bed technique”,BEST conference & International symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】
- [79]Zih-Ming Ciou, Chi-Lin Yang, Yu-Kaung Chang,“The enhancement of C-phycoyanin purity by modified chitosan nanofibrous membrane”,BEST conference & International symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】
- [80]Kai-Jie Lin, Yu-Kaung Chang,“Tris(hydroxymethyl)aminomethane affinity nanofibrous membrane for adsorption of lysozyme”,BEST conference & International symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】
- [81]Jia-Yi, Kai-Jie Lin, Yu-Kaung Chang,“Adsorption of C-phycoyanin by polyamine based nanofibrous membrane”,BEST conference & International symposium on Biotechnology and Bioengineering,台北,中華民國,2015/6/26,【國際學術研討會】

- [82]李宇涵,楊奇霖,張煜光,“Adsorption characteristics of lysozyme onto dye affinity nanofibrous membrane”,台灣化學工程學會62週年年會,高雄,中華民國,2015/11/5,【國內學術研討會】
- [83]Chi-Rong Huang, Jung-Chin Tsai, Yu-Kaung Chang,“Ionic liquids for aqueous two-phase extraction of C-phycocyanin from disrupted *Spirulina platensis*”,YABEC 2015,首爾,大韓民國(南韓),2015/10/14,【國際學術研討會】
- [84]Chi-Lin Yang, Jun-Yi Wu, Yu-Kaung Chang,“Nanofiber membrane chromatography: preparation and application to protein separation”,IBIOK 2015,Kobe,日本,2015/12/7,【國際學術研討會】
- [85]Jun-Hong Lin, Hsiao-Chun Yang, Yu-Kaung Chang,“Kinetics and thermodynamics of EGFP adsorption on nanofibrous immobilized metal affinity membrane”,AMN 7,Neelson,紐西蘭,2015/2/8,【國際學術研討會】
- [86]Hsing-I Cheng, Yu-Kaung Chang,“Purification of lysozyme from chicken egg white by nanofibrous ion exchange membrane chromatography”,AMN 7,Neelson,紐西蘭,2015/2/8,【國際學術研討會】
- [87]Steven Sheng-Shih Wang, Szu-Ming Yang, Ai Hsin, Yu-Kaung Chang,“Electrospun dye affinity nanofiber membrane for adsorption of lysozyme: Membrane preparation and performance evaluation”,5th international conference on chemical and bioprocessing engineering,SABA,馬來西亞,2015/12/9,【國際學術研討會】
- [88]Liang-Jung Chien, Tsung-Hua Siao, Meng-Jhih Chen,“An increase of the adhesion ability and immunotherapy by using lactococcus cell surface display system”,the 8th asian conference on lactic acid bacteria,bangkok,泰國,2015/7/8,【國際學術研討會】
- [89]Liang-Jung Chien, Chia-Hung Chu, Yen-Wei Lu,“Genetically Modified Microorganism for Producing Long-Chain Dicarboxylic acid”,the 21st symposium of young asian biochemical engineers,chuncheon,大韓民國(南韓),2015/10/14,【國際學術研討會】

#### 四、專利

項次	發明人	專利權人	專利名稱	類別	證書字號	專利國家	生效日期
1	劉昭麟	明志科技大學	利用幾丁質引發之免疫反應檢測過敏性氣喘病人之方法	發明專利	I479152	國內	2015/4/1
2	劉昭麟	明志科技大學	Chitin-induced Immune Response Based Method for Diagnosing Allergic Asthma in Patients	發明專利	US 9,005,899 B2	美國	2015/4/14
3	楊純誠	明志科技大學	鈦酸鋰/碳陽極複合材料之製備合成方法	發明專利	I501458	國內	2015/9/21

## 五、研究及產學合作計畫

單位:元

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
1	張煜光	幾丁聚醣奈米纖維薄膜對藻藍蛋白純度提升之研究	科技部	104/08/01 105/07/31	1,057,000	1,057,000	0	0
2	吳紹榮	多孔性幾丁聚醣/還原氧化石墨複合材料之製備與應用	科技部	104/08/01 105/07/31	651,000	651,000	0	0
3	楊純誠	富鋰-鋰鎳錳陰極材料的表面修飾與陰陽離子共摻雜研究	科技部	104/08/01 105/07/31	821,000	821,000	0	0
4	吳弦聰	超臨界輔助霧化法製備肺部釋放藥物微粒之控制釋放模式與氣動行為之研究	科技部	104/08/01 105/07/31	661,000	661,000	0	0
5	張煜光	攪拌式倒錐狀流體化床管柱之設計及其在藻藍蛋白純化程序之應用	科技部	104/06/01 105/05/31	890,880	620,000	270,880	0
6	簡文鎮	製程科技產業學分學程計畫	教育部	104/08/01 105/07/31	440,000	400,000	0	40,000
7	劉宗宏	104 年第 1 年產業學院計畫製程科技產業學分學程	教育部	104/08/01 105/07/31	440,000	400,000	0	40,000
8	張煜光	奈米碳之製程放大最適化之研究	教育部	104/07/01 105/06/30	314,820	286,200	0	28,620
9	簡良榮	特定碳數脂肪酸基因工程及發酵測試	行政院原子能委員會	104/05/02 104/11/30	390,000	390,000	0	0
10	吳永富	高組裝效能雙極板製程研究	行政院原子能委員會	104/04/02 104/12/10	180,000	180,000	0	0
11	陳順基	明志科技大學辦理 104 年度第 3 梯次職類學術科測試	勞動部	104/12/04 105/01/27	111,606	111,606	0	0
12	陳順基	明志科技大學辦理 104 年度第 2 梯次職類學術	勞動部	104/07/31 104/09/05	392,759	392,759	0	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
		科測試						
13	陳順基	明志科技大學辦理 104 年度在校生工業類丙級專案技能檢定	勞動部	104/04/21 104/06/13	192,456	192,456	0	0
14	劉昭麟	快速且多樣化酵素定性試劑組與方法之開發	經濟部	104/06/01 104/10/31	250,000	175,000	0	75,000
15	吳弦聰	次微米高分子粒子	工業技術研究院	104/09/25 104/11/25	70,000	0	70,000	0
16	吳弦聰	運用超臨界流體技術微細化阻燃劑	台灣化學纖維股份有限公司	104/12/10 105/03/10	80,000	0	80,000	0
17	李英正	水電解用膜電極 MEA 的開發研究 Development of Membrane Electrode Assembly (MEA) for Water Electrolyzers	Alfa Klass, Ltd.(烏克蘭)	104/01/10 104/12/30	300,000	0	300,000	0
18	李英正	高溫膜電極材料製作及檢驗測試研究-I	工業技術研究院	104/10/01 105/09/30	180,000	0	180,000	0
19	李英正	燃料電池觸媒溶劑系統開發研究第二期	揚志股份有限公司	104/12/26 105/12/25	50,000	0	50,000	0
20	李國通	聚氨酯-奈米二氧化錫複合材料之製備與特性研究(II)	飛米潔能科技股份有限公司	104/03/06 104/09/05	80,000	0	80,000	0
21	李國通	聚氨酯-奈米二氧化錫複合材料之製備與特性研究(III)	飛米潔能科技股份有限公司	104/09/07 105/03/06	80,000	0	80,000	0
22	李國通	製備金屬/有機骨架型催化劑並應用於二氯乙烷脫氯化氫的固定床/流動床反應	台塑塑膠工業股份有限公司	104/08/01 105/06/30	981,200	0	981,200	0
23	邱振堯	真菌抑制脂肪肝形成之活性成分暨作用機轉研究	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	3,005,960	0	3,005,960	0
24	邱振堯	靈芝改善胰島素活性之成分暨作用機轉研究	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	2,950,000	0	2,950,000	0
25	邱振堯	靈芝改善慢性發炎活性成分結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	1,375,000	0	1,375,000	0
26	邱振堯	靈芝改善胰島素活性成份純化製程放大	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
27	邱振堯	中國被毛孢抑制脂肪肝活性成分結構鑑定	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
28	邱振堯	中國被毛孢抑制發炎活性成分結構鑑定-III	長庚生物科技股份有限公司	104/01/01 104/12/31	1,450,000	0	1,450,000	0
29	邱振堯	檢測診斷技術	瑞柏生物科技股份有限公司	104/08/01 105/07/31	144,000	0	144,000	0
30	施正元	鋪面競賽場地配置和風險評估	健華水電實業有限公司	104/12/01 105/02/29	50,000	0	50,000	0
31	張煜光	奈米碳之製程放大最適化研究計畫	安強股份有限公司	104/01/01 104/12/31	2,000,000	0	2,000,000	0
32	張煜光	抗菌型甲殼素奈米纖維開發計畫	瀚達生物科技股份有限公司	104/08/01 105/07/31	300,000	0	300,000	0
33	張煜光	抗菌奈米纖維薄膜之開發	英屬開曼群島商建霖國際股份有限公司台灣分公司	104/08/01 104/12/31	170,000	0	170,000	0
34	張煜光	微生物醱酵	財團法人生物技術開發中心	104/08/05 ~ 104/12/31	200,000	0	200,000	0
35	陳政佑	特用化學品合成與開發：以界面活性劑為例	駿碩化工有限公司	104/04/01 105/03/31	300,000	0	300,000	0
36	陳政佑	界面活性劑合成與開發(延展計畫)	駿碩化工有限公司	104/09/14 105/09/13	388,000	0	388,000	0
37	陳順基	聚醚胺 D-230 製程開發(I)	南亞塑膠工業股份有限公司	104/10/01 105/09/30	1,332,000	0	1,332,000	0
38	楊純誠	石墨烯電池組裝及電性檢測分析	安強股份有限公司	104/08/01 105/07/31	200,000	0	200,000	0
39	楊純誠	濾水用複合式奈米纖維高分子膜開發	英屬開曼群島商建霖國際股份有限公司台灣分公司	104/08/01 104/12/31	365,000	0	365,000	0
40	楊純誠	紅外線吸收玻璃特性之檢測技術(II)	白金科技股份有限公司	104/11/01 105/10/31	200,000	0	200,000	0
41	楊純誠	高電壓 LiNi0.5Mn1.5O4 陰極材料的製備與電性分析	台塑鋰鐵材料科技股份有限公司	104/09/01 105/08/31	600,000	0	600,000	0
42	楊純誠	利用鈹鈦型電池提升磷酸鋰鐵低溫特性配方研究案	台塑汽車貨運股份有限公司	104/12/01 105/5/31	420,000	0	420,000	0

項次	主持人	計畫名稱	委託單位	起訖日期	總計	政府	企業	本校
43	劉昭麟	幾丁寡聚糖之生物產出	萬旺生物 科技有限 公司	104/01/01 104/12/31	50,000	0	50,000	0
44	劉昭麟	幾丁醣酶產出之最適化	萬事達國 際科技有 限公司	104/03/01 105/02/29	50,000	0	50,000	0
45	蔡榮進	生質物與煤混燒氣化試驗	台灣電力 股份有限 公司	104/10/01 105/09/30	810,000	0	810,000	0
46	蔡榮進	超臨界流體技術之開發與應用(I)	瀚基科技 股份有限 公司	104/12/01 105/11/30	440,000	0	440,000	0
47	蔡榮進	異辛酸(2-Ethylhexanoic Acid)製程開發(II)	南亞塑膠 工業股份 有限公司	104/11/01 105/10/31	2,398,000	0	2,398,000	0
48	簡文鎮	硬碳材料製作鋰電池負極之探討	工研院材 化所高純 化學研究 室	104/06/01 104/08/30	60,000	0	60,000	0
49	簡良榮	環脂肽類抗生素之菌種改良研究 IV	永信藥品 工業股份 有限公司	104/06/01 104/11/30	550,000	0	550,000	0
50	蘇家弘	無毒鍍金程序開發	優勝奈米 科技有限 公司	104/09/15 105/09/14	300,000	0	300,000	0
51	蘇家弘	有機化合物分析方法之開發：以靈芝三萜成分為例	瀚基科技 有限公司	104/10/15 105/04/30	200,000	0	200,000	0
合計					31,821,681	6,338,021	25,300,040	183,620

## 六、技術移轉或授權案件

單位:元

項次	教師	技術移轉 或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
1	李英正	技術移轉	燃料電池觸媒溶劑系統開發研究第二期	揚志股份有限 公司	10,000	104/12/26~ 105/12/25
2	邱振堯	技術移轉	靈芝改善慢性發炎活性成分純化試量產技術	長庚生物科技 股份有限公司	1,500,000	104/01/01~ 105/01/01
3	邱振堯	技術移轉	檢測診斷技術	瑞柏生物科技 股份有限公司	36,000	104/08/01~ 105/07/31
4	邱振堯	技術移轉	衍生利益金(技轉股利)	長庚生物科技 股份有限公司	3,334,392	104/01/01~ 104/12/31

項次	教師	技術移轉 或授權	計畫案名稱	廠商名稱	金額	起訖日期
5	邱振堯	技術移轉	技轉股票	長庚生物科技股 份有限公司	2,767,590	104/01/01~ 104/12/31
6	張煜光	技術移轉	攪拌式倒錐狀流體 化床管柱之設計及 其在藻藍蛋白純化 程序之應用	群育科技公司	72,128	104/06/01~ 105/05/31
7	劉昭麟	技術移轉	幾丁醣酶產出之最 適化	萬事達國際科技 有限公司	10,000	104/03/01~ 105/02/29

## 七、研究生論文

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
1	林冠廷	疏水性層析法應用於藻藍蛋白純化程序	張煜光	104/01
2	王振凱	聚丙烯/生質高分子摻合物製備及特性分析	吳紹榮	104/01
3	陳勁廷	<i>Chitinibacter tainanensis</i> 幾丁質酶體表現之特性探討	劉昭麟	104/04
4	葉泓辰	構築 A 型 IL17 受器之 shRNA 與 Band 3 之表現	劉昭麟	104/04
5	蕭琮樺	提升大腸桿菌蛋白質產量之研究	簡良榮	104/07
6	林沛裕	以微波輔助合成聚天冬胺酸及阻垢效能的研究	邱淑哲	104/07
7	謝祥佑	以微波輔助對聚碳酸酯在離子液體中降解研究	邱淑哲	104/07
8	趙維中	流場輔助光電化學產氫	吳永富	104/07
9	姚立偉	磁場輔助電化學表面處理	吳永富	104/07
10	簡佑勳	銻鎳鋅氧化物之光輔助蝕刻研究	吳永富	104/07
11	廖品齊	以固相法製備 $\text{Li}_{1.2}\text{Ni}_{0.2}\text{Mn}_{0.6}\text{O}_2$ 複合陰極材料 極其電化學分析	楊純誠	104/07
12	吳旻諺	製備 $\text{SiO}_2/\text{Graphite}/\text{C}$ 複合陽極材料及電性分析 Flow-Enhanced	楊純誠	104/07
13	紅彥維	以固相法製備磷酸鋰鐵錳/碳陰極複合材料及其電 性分析	楊純誠	104/07
14	林鴻宇	矽鋁鈣氧化物組成對於氫氧化鈉激發無機聚合物 材料性質之影響	施正元	104/07
15	蔡欣融	非均相觸媒之乙酰丙酸丙酯合成反應動力行為之 研究	吳弦聰	104/07
16	蘇咏荃	超臨界輔助霧化法製備甘露醇微粒及包覆藥物微 粒之研究	吳弦聰	104/07
17	劉恭男	改質鐵源以固相法製備磷酸鋰鐵/碳之正極材料	簡文鎮	104/07

項次	研究生姓名	論文題目	指導教授	畢業日期
18	李慶祥	以固相法與微波輔助合成磷酸鋰鐵/碳之陰極複合材料	簡文鎮	104/07
19	許郁承	以水熱法製備磷酸鋰鐵/碳陰極材料	簡文鎮	104/07
20	楊奇霖	親和性染料奈米纖維薄膜應用在溶菌酶吸附特性之研究	張煜光	104/07
21	陳尚賢	昆蟲油酯與乙酸甲酯的轉酯化反應以生成生質柴油之研究	蘇家弘	104/07
22	林楷傑	親和性三羥甲基氨基甲烷奈米纖維薄膜應用在溶菌酶吸附特性之研究	張煜光	104/07
23	林冠宇	親和性染料載體應用在葡萄糖-6-磷酸脫氫酶吸附特性之研究	張煜光	104/07
24	洪士誠	親和性染料載體應用在蘋果酸脫氫酶吸附特性之研究	張煜光	104/07
25	黃筱婷	以腐植酸固定化幾丁聚醣凝膠顆粒做為汞離子吸附劑	吳紹榮	104/07
26	林雨辰	植物纖維複合材料之製備與分析	吳紹榮	104/07

## 八、榮譽

姓名	作品名稱	獲獎或榮譽名稱	頒獎機構名稱	獲獎日期
張煜光	新型離子交換奈米纖維薄膜應用於溶菌酶之純化程序	第七屆全國紡織技術論文競賽研發與應用類第二名	經濟部工業局	104/08/21
劉宗宏	擔任台灣化學工程學會62週年年會暨科技部化學工程學門成果發表會poster session 評審委員	擔任poster session 評審委員	台灣化工學會	104/11/06