

『臺灣化學感測器科技協會』2020年學術獎章&獎學金
獲獎名單

學術傑出獎：陳生明 終身特聘教授(國立台北科技大學化學工程與生物科技系)

產業發明獎：從缺

傑出論文獎 (依申請人筆畫排序)

1. 申請人：李博仁 助理教授(國立交通大學生醫工程研究所)

論文名稱：

Hand-Powered Centrifugal Microfluidic Disc with Magnetic Chitosan Bead-Based ELISA for Antibody Quantitation

論文作者群：

Chia-Tung Lin, Shao-Hsuan Kuo, Pei-Hung Lin, Pei-Huan Chiang, Wan-Hsuan Lin, Chun-Hao Chang, Ping-Hsien Tsou, and Bor-Ran Li*

2. 申請人：吳慧芬 特聘教授(國立中山大學化學系)

論文名稱：

Fabrication of surface modified ZnO nanorod array for MALDI-MS analysis of bacteria in a nanoliter droplet: a multiple function biochip

論文作者群：

Gangaraju Gedda, Hui-Fen Wu*

3. 申請人：陳生明 終身特聘教授(國立台北科技大學化學工程與生物科技系)

論文名稱：

Bimetallic vanadium cobalt diselenide nanosheets with additional active sites for excellent asymmetric pseudocapacitive performance: comparing the electrochemical performances with M-CoSe₂ (M ¼ Zn, Mn, and Cu)

論文作者群：

Mani Sakthivel, Sukanya Ramaraj, Shen-Ming Chen and Kuo-Chuan Ho

4. 申請人：陳榮治 助理教授(國立交通大學生醫工程研究所)

論文名稱：

Improving the reproducibility, accuracy, and stability of an electrochemical biosensor platform for point-of-care use

論文作者群：

Lung-Chieh Chen, Erick Wang, Chun-San Tai, Yuan-Chen Chiu, Chang-Wei Li, Yan-Ren Lin, Tsung-Han Lee, Ching-Wen, Huang, Jung-Chih Chen*, Wen Liang Chen*

5. 申請人：莊漢聲 教授(國立成功大學生物醫學工程學系)

論文名稱：

Culture-free detection of methicillin-resistant Staphylococcus aureus by using self-driving diffusometric DNA nanosensors

論文作者群：

Wang, J.C., Tung, Y.C., Ichiki, K., Sakamoto, H., Yang, T.H., Suye, S.I., Chuang, H.S.*

6. 申請人：楊閔蔚 副教授(國立中山大學醫學科技研究所)

論文名稱：

A serological point-of-care test for Zika virus detection and infection surveillance using an enzyme-free vial immunosensor with a smartphone

論文作者群：

Ying-Pei Hsu (許盈培), Nan-Si Li (李南燻), Ying-Tzu Chen (陳映慈), Hao-Han Pang (龐浩翰), Kuo-Chen Wei (魏國珍), Hung-Wei Yang* (楊閔蔚)

優秀年輕學者論文獎 (依申請人筆畫排序)

1. 申請人：林家裕 副教授(國立成功大學化學工程學系(所))

論文名稱：

Colorimetric and amperometric detection of urine creatinine based on the ABTS radical cation modified electrode

論文作者：

Ding-Siang Ciou, Pei-Hsuan Wu, Yu-Cheng Huang, Ming-Chang Yang, Shuenn-Yuh Lee, and Chia-Yu Lin*

2. 申請人：范育睿 助理教授(臺北醫學大學生物醫學工程學系)

論文名稱：

Enhancing the sensitivity of portable biosensors based on self-powered ion concentration polarization and electrical kinetic trapping

論文作者群：

Yu-Jui Fan, Ming-Zheng Huang, Yu-Cheng Hsiao, Yu-Wen Huang, Chih-Zong Deng, Cheng Yeh, Rashaad A. Husain, Zong-Hong Lin

博士生獎學金(NT\$10,000)：李南燻-國立中山大學

碩士生獎學金(NT\$5,000)：王之伶-國立交通大學

頒獎時間：2020/10/19(一) 13:30

頒獎地點：國立中山大學 國研大樓 IR5002

注意事項：

- 傑出論文獎，將頒發獎狀給所有作者。
- 獲獎者請最晚於 13:15 至會場集合。