

『臺灣化學感測器科技協會』2023年學術獎章&獎學金 獲獎名單

產學合作傑出獎：賴朝松 特聘教授兼院長 長庚大學電子系

產業發明暨精品獎：

申請人：楊家銘 教授兼所長 長庚大學光電所

專利名稱：Nanoparticle Control And Detection System And Operating Method Thereof

傑出論文獎

1. 申請人：范育睿 副教授 台北醫學大學

論文名稱：

Combining portable solar-powered centrifuge to nanoplasmonic sensing chip with smartphone reader for rheumatoid arthritis detection

論文作者群：

Prakhar Dutta, Ting-Yu Su, An-Ying Fu, Mei-Chi Chang, Yu-Jie Guo, I-Jung Tsai, Pei-Kuen Wei, Yu-Sheng Chang, Ching-Yu Lin, Yu-Jui Fan

2. 申請人：涂熊林 助研究員 中央研究院化學所

論文名稱：Microfluidic Biosensor Decorated with an Indium Phosphate Nanointerface for Attomolar Dopamine Detection

論文作者群：

Ying Li, Chiao-Chun Chang, Chu Wang, Wen-Ti Wu, Chih-Min Wang, Hsiung-Lin Tu

3. 申請人：陳生明 終身特聘教授 國立台北科技大學

論文名稱：

A portable Ru-decorated cobalt phosphide on graphitic carbon nitride sensor: An effective electrochemical evaluation method for vitamin B2 in the environment and biological samples

論文作者群：

Ragurethinam Shanmugam, Chelliah Koventhan, Shen-Ming Chen, Weisen Hung

4. 申請人：楊伯康 助理教授 國立中央大學生醫科學與工程學系

論文名稱：

Free-standing vertically aligned tin disulfide nanosheets for ultrasensitive aptasensor design toward Alzheimer's diagnosis applications

論文作者群：

Bayu Tri Murti, Yi-June Huang, Athika Darumas Putri, Chuan-Pei Lee, Chien-Ming Hsieh, Shih-Min Wei, Meng-Lin Tsai, Chih-Wei Peng, Po-Kang Yang

5. 申請人：葉旻鑫 助理教授 國立台灣科技大學化學工程系
論文名稱：
Self-powered molecular imprinted polymers-based triboelectric sensor for noninvasive monitoring lactate levels in human sweat
論文作者群：
Pawisa Kanokpaka, Ling-Yu Chang, Bung-Chen Wang, Tsung-Han Huang, Mu-Jie Shih, Wei-Song Hung, Juin-Yih Lai, Kuo-Chuan Ho, Min-Hsin Yeh
6. 申請人：鍾仁傑 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：
A Sandwich-Type Electrochemical Immunosensor for Insulin Detection Based on Au-Adhered Cu₅Zn₈ Hollow Porous Carbon Nanocubes and AuNP Deposited Nitrogen-Doped Holey Graphene
論文作者群：
Rajalakshmi Sakthivel, Sanjay Ballur Prasanna, Ching-Li Tseng, Lu-Yin Lin, Yeh-Fang Duann, Jr-Hau He, Ren-Jei Chung

優秀年輕學者論文獎

1. 申請人：張家禎 副教授 長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系
論文名稱：
Target-induced recycling assembly of split aptamer fragments by DNA toehold-mediated displacement for the amplified colorimetric detection of estradiol
論文作者：
Chia-Chen Chang, Chak-Fu Li, Zu-Han Yang, Pin-Yu Lin, Hsiao-Chien Chang, Chih-Wei Yang
2. 申請人：鄭雲謙 副教授 國立陽明交通大學機械系
論文名稱：
Large area, rapid, and protein-harmless protein-plasma-polymerized-ethylene coating with aerosol-assisted remote atmospheric-pressure plasma deposition
論文作者群：
Chu-Hao Yang, Chun-Ping Hsiao, Jerry Chang, Hsin-Yu Lo, Yun-Chien Cheng

博士生獎學金：Sanjay B P-國立台北科技大學化學工程與生物科技系

碩士生獎學金：葉豔芳-長庚大學醫學院