

2018 東區生物科技及生物醫學研討會-壁報論文競賽&三分鐘短講競賽

■ 壁報論文發表：4 篇獲獎

- 陳俊任。運用奈米級碳酸鈣增強番茄生長及生物性與非生物性環境抵抗逆境的抵抗能力。(優選)
- 張育誠。探討非光合作用型硫鐵蛋白對於番茄生長發育及抵抗生物性和非生物性逆境的影響。(優選)
- 宋昀霖。探討次要型光合作用硫鐵蛋白 AtFd1 參與生長激素分泌型病原菌 *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 在阿拉伯芥的致病機制。(優選)
- 謝易倫。深層海水乳酸菌發酵產物對高血脂倉鼠肝臟蛋白質體學表現之影響。(佳作)

2018 東區生物科技及生物醫學研討會壁報論文競賽結果公告

| 成績 | 單位 | 作者 | 題目 |
|----|------------------|-------------------|--|
| 優選 | 慈濟大學分子生物暨人類遺傳學系 | 陳世傑 | Resistance to organic hydroperoxides requires OhrR and Ohr in <i>Acinetobacter baumannii</i> |
| 優選 | 宜蘭生物技術與動物科學系 | Chih-Yu Hsieh | A mechanic insight into Taiwanese green propolis attenuated gouty inflammation by inhibiting NLRP3 inflammasome |
| 優選 | 國立東華大學生命科學系 | Si-Yin Lin | TSCA-001 triggers autophagy to eliminate the aggregation of ATXN3 in SCA3 |
| 優選 | 國立臺東大學生命科學系 | 陳俊任 | 運用奈米級碳酸鈣增強番茄生長及生物性與非生物性環境抵抗逆境的抵抗能力 |
| 優選 | 國立臺東大學生命科學系 | 張育誠 | 探討非光合作用型硫鐵蛋白對於番茄生長發育及抵抗生物性和非生物性逆境的影響 |
| 優選 | 國立臺東大學生命科學系 | 宋昀霖 | 探討次要型光合作用硫鐵蛋白 AtFd1 參與生長激素分泌型病原菌 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000 在阿拉伯芥的致病機制 |
| 佳作 | 慈濟大學生命科學系 | Debangana Sankhla | Established a gene editing system targeting to hypoxia inducible factor-1 α in nasopharyngeal carcinoma cells |
| 佳作 | 慈濟大學生命科學系 | 李連俊 | Ursolic Acid Attenuates the Cisplatin-resistance in Human Gastric Cancer Cells |
| 佳作 | 慈濟大學生命科學系 | 林柔安 | 解密 DDX21 在 EBV 誘導發病機制中的作用 |
| 佳作 | 慈濟大學生命科學系 | Yi-Ling Chen | Phloroglucinol Regulates the Copper-induced Oxidative Stress in Human Gastric Cancer Cells |
| 佳作 | 慈濟大學生命科學系 | Chia-Chen Lau | Anti-tumor activity of polyenylpyrrole derivative on oral squamous cell carcinoma cells |
| 佳作 | 國立宜蘭大學生物技術與動物科學系 | Wei-Ting Wong | Repositioning of the β -blocker carvedilol as a novel autophagy inducer that inhibits the NLRP3 inflammasome |
| 佳作 | 國立東華大學生命科學系 | 江奕蒼 | 以病患衍生之誘導型多能幹細胞探討 TSCA-001 對肯浦野 |

| | |
|--------------------|--|
| 科學系 | 前驅細胞的保護 |
| 佳作 國立東華大學生命科學系 吳維倫 | 日本腦炎病毒次基因體非編碼 RNA 調控蛋白質激酶之研究 |
| 佳作 國立東華大學生命科學系 洪真祥 | 以動物行為模式探討 TW30901 對第三型脊髓小腦萎縮症之治療 |
| 佳作 國立東華大學生命科學系 張瑋璞 | Characterization of Heat Shock Protein 60 in Japanese Encephalitis Virus Replication |
| 佳作 國立東華大學生命科學系 鄭惠瑄 | 探討藥物治療第三型脊髓小腦萎縮症之作用機制 |
| 佳作 國立臺東大學生命科學系 謝易倫 | 深層海水乳酸菌發酵產物對高血脂倉鼠肝臟蛋白質體學表現之影響 |

■ 三分鐘短講競賽：6 篇獲獎

陳順達。重組 *Anoxybacillus flavithermus* HY-TTH-D23 熱穩定 α -半乳糖苷酶生產純化之研究。(第二名)

姚仲軒。探討非光合作用型硫鐵蛋白對於番茄生長發育及抵抗生物性和非生物性逆境的影響。(第三名)

陳俊任。運用奈米級碳酸鈣增強番茄生長及生物性與非生物性環境抵抗逆境的抵抗能力。(第三名)

宋昀霖。過量表現光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因幫助 *Pseudomonas syringae* pv. tomato DC3000 感染阿拉伯芥。(佳作)

吳彥忠。探討深層海水培養之大蟬花改善 Amyloid beta 40+Streptozotocin 誘導阿茲海默症大鼠之效果。(佳作)

余文良。紅麴黃色素萃取物對 streptozotocin 合併 nicotinamide 誘發糖尿病及併發肝腎毒性之影響。(佳作)

2018 東區生物科技及生物醫學研討會三分鐘短講競賽結果公告

| 成績 | 單位 | 作者 | 題目 |
|-------------|-----------------|-----|--|
| 第一名 | 國立東華大學生命科學系 | 廖崇富 | 木黴菌左旋胺基酸氧化酶誘導甘藍抗性之甘藍相關膜蛋白質 |
| 第二名 | 國立臺東大學生命科學系 | 陳順達 | 重組 <i>Anoxybacillus flavithermus</i> HY-TTH-D23 熱穩定 α -半乳糖苷酶生產純化之研究 |
| 第三名 (並列) | 國立臺東大學生命科學系 | 姚仲軒 | 探討非光合作用型硫鐵蛋白對於番茄生長發育及抵抗生物性和非生物性逆境的影響 |
| 第三名 (並列) | 國立臺東大學生命科學系 | 陳俊任 | 運用奈米級碳酸鈣增強番茄生長及生物性與非生物性環境抵抗逆境的抵抗能力 |
| 佳作 | 慈濟大學分子生物暨人類遺傳學系 | 陳世傑 | Resistance to organic hydroperoxides requires OhrR and Ohr in <i>Acinetobacter baumannii</i> |

2018 東區生物科技及生物醫學研討會三分鐘短講競賽結果公告

| 成績 | 單位 | 作者 | 題目 |
|----|-----------------|---------------|--|
| 佳作 | 國立東華大學 生命科學系 | Si-Yin Lin | A novel small molecule, TSCA-001, can modulate molecular machinery of autophagy to deplete accumulated toxic fragments in SCA3 |
| 佳作 | 國立臺東大學 生命科學系 | 宋昀霖 | 過量表現光合作用型硫鐵蛋白 <i>AtFdl</i> 基因幫助 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000 感染阿拉伯芥 |
| 佳作 | 國立臺東大學 生命科學系 | 吳彥忠 | 探討深層海水培養之大蟬花改善 Amyloid beta 40+Streptozotocin 誘導阿茲海默症大鼠之效果 |
| 佳作 | 國立臺東大學 生命科學系 | 余文良 | 紅麴黃色素萃取物對 streptozotocin 合併 nicotinamide 誘發糖尿病及併發肝腎毒性之影響 |