

## 107 年生命科學系學生論文發表

### ■ 2018 東區生物科技及生物醫學研討會 10 篇

- 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)
- 陳順達。重組 *Anoxybacillus flavithermus* HY-TTH-D23 熱穩定 $\alpha$ -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)

### ■ Program of the 22th Annual Meeting of Deep Ocean Water Applications Society 2 篇(國際研討會，地點:韓國)

- Chung-Yu Lee(李中佑), Huang Ping-Yi and Chun-Lin Lee(2018). Investigating the effect of different mineral compositions of deep ocean water on the prevention of high fat diet-induced-non-alcoholic fatty liver.
- Yen-Chung Wu (吳彥忠) and Chun-Lin Lee(2018). Cordyceps Cicadae -Fermented Product Cultured with Deep Ocean Water Improves Memory Deficit in Amyloid Beta 40 and Streptozotocin-Induced Alzheimer's Disease Rat via Inhibiting Inflammatory Factors Expression.



## 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	宜蘭大學生物技術與動物科學系	Chih-Yu Hsieh	A mechanistic 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	宋昶霖	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 $\alpha$ 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 $\beta$ -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

## 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 $\alpha$ -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>
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