

A5-3-2 生技創新創業人才培育-執行成果列表

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
生科系	<p>■ 生物產業專題 (修課人數 11 人)</p> <p>■ 專題研究實作(一) (修課人數 47 人)</p> <p>■ 專題研究實作(二) (修課人數 48 人)</p> <p>■ 生技產品開發實務 (修課人數 20 人)</p> <p>■ 傳統藥物及化妝品製造原理與製備 (修課人數 23 人)</p> <p>■ 中草藥研究法 (修課人數 7 人)</p>	講座	5 場 394 人次	<p>合計 5 場 394 人次參與</p> <p>1. 4/2 高醫大藥理系林俊青教授，講題:保健食品與健康，參與人數 90 人。</p> <p>2. 4/23 中央研究院鍾國芳主任，講題:有構厲害，參與人數 97 人。</p> <p>3. 6/11 寬崎科技李建儒總經理，講題:生技醫藥與其服務產業之發展分析，參與人數 13 人。</p> <p>4. 10/29 義守大學中醫部蔡金川部長，講題:中醫的養生與保健，參與人數 91 人。</p> <p>5. 11/5 高雄醫學大學趙怡珊助理教授，講題:蕨類 不覺得累，參與人數 103 人。</p>
		成果發表	1 場 69 位，發表 37 篇	<p>合計 1 場 69 位，發表 37 篇(研究成果 34 篇，實習成果 3 篇)</p> <p>107 年 12 月 3 日舉辦「2018 台東生物科學研究成果展」，專題研究成果海報發表:34 組 66 位同學;企業實習海報發表:3 位校外實習同學，口頭發表:7 位;共計 173 人次參與發表會</p>
		校內競賽	2 場 10 人獲獎 2 件	<p>合計 2 場 10 人，獲獎 2 件</p> <p>1. 學生黃丞鴻、曾雯琪、蘇盈珍、劉蕙萱參加「2018 國立臺東大學學生三創競賽」，產品:洛神花嬰兒乳液，獲創新創意組佳作。(指導老師:呂佩倫)</p> <p>2. 創業團隊成員 6 人(學生張惠雯、詹元德、張景喻，校友蘇怡菁、黃鈞鼎，教師李俊霖)，產品:Dried Fruit! 果乾大集合，通過第 2 階段審查，獲 12 萬元創業基金。</p>
		校外競賽	3 場 11 人次獲獎 11 件	<p>合計 3 場 11 人次，獲獎 11 件</p> <p>「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」2018.05.11 臺東大學</p> <p>■ 壁報論文競賽獲獎 4 篇(3 篇優選 1 篇佳作)</p> <p>1. 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)</p> <p>2. 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)</p> <p>3. 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。(優選)</p> <p>4. 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)</p> <p>■ 三分鐘短講競賽獲獎 6 位(第 2 名 1 位，第三名 2 位，佳作 3 位)</p> <p>5. 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。(第二名)</p> <p>6. 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)</p> <p>7. 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)</p> <p>8. 宋昀霖。過量表現光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因幫助 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000 感染阿拉伯芥。(佳作)</p> <p>9. 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)</p> <p>10. 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)</p> <p>11. 姚仲軒。Non-photosynthetic Type Ferredoxin Regulated Plant Defense via ROS and SA Mediated Pathway in Transgenic Arabidopsis and Tomato。「臺灣植物學會第三十一屆第二次會員大會暨 2018 植物分子生物夏令營」1070825 台南走馬瀨農場。(壁報競賽特優)</p>
		辦理大型研討會	2 場 551 人次	<p>合計辦理 2 場 551 人次參與</p> <p>1. 2018/05/11 辦理「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」，伙伴學校包含宜蘭大學、慈濟大學、東華大學與本校，參與人數 284 人，43 篇壁報論文參加競賽。</p> <p>2. 2018/06/08-06/10 辦理「2018 ISTAC 台灣牛樟芝國際研討會」，主題為「新功效、新應用、新南向」，會中邀請來自中央研究院、衛福部中國醫藥研究所、各大專院校傑出學者等一同探討牛樟芝，共計 267 人次參與。</p>
研討會論文發表	1 場發表 10 篇	<p>2018/05/11「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」</p> <p>1. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(壁報論文競賽優選)</p> <p>2. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(壁報論文競賽優選)</p>		

系所	對應課程	成果項目	數量	內容說明
				<p>3. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(壁報論文競賽優選)</p> <p>4. 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」(壁報論文競賽佳作)</p> <p>5. 陳順達。重組 <i>Anoxybacillus flavithermus</i> HY-TTH-D23 熱穩定 <math>\alpha</math>-半乳糖苷酶生產純化之研究。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽第二名)</p> <p>6. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽第三名)</p> <p>7. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽第三名)</p> <p>8. 宋昀霖。過量表現光合作用型硫鐵蛋白 AtFd1 基因幫助 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato DC3000 感染阿拉伯芥。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽佳作)</p> <p>9. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽佳作)</p> <p>10. 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。「2018 東區生物科技及生物醫學研討會」(三分鐘短獎比賽佳作)</p>
		國外研討會 論文發表	1 場 2 位 發表 2 篇	<p>Program of the 22th Annual Meeting of Deep Ocean Water Applications Society (國際研討會, 地點:韓國)</p> <p>1. 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.</p> <p>2. 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.</p>
		研發產品	24 項	<p><b>研發產品 24 項</b></p> <p><b>1. 專題研究實作課程：研發產品 3 項</b> (釋迦奶酪、東大生科牛樟芝子實體萃取膠囊、東大生科深海紅麴膠囊)</p> <p><b>2. 中草藥研究法課程：製備 10 項產品</b> (絲瓜洗顏皂、黑薑洗髮皂、苦茶家事皂、牡丹保濕乳霜、漢方美白膏、漢方草本乳膏、漢方四物茶、漢方生化茶、漢方明目茶、漢方耳聰茶)</p> <p><b>3. 傳統藥物及化妝品製造原理與製備課程：製備 11 項產品</b> (草本乳膏，四物茶包製，清肺茶包，舒眠茶包，絲瓜洗顏保濕皂，左手香手工皂，番茄活顏煥膚皂，卸妝乳，防曬美白乳，蜂蜜保濕乳液，薰衣草保濕乳霜等)</p>
		產品產出	8 項	<p><b>產出產品 8 項</b></p> <p>■ 生技產品開發實務課程：產出 6 項生技產品：</p> <p>1. 膠囊：土肉桂保健膠囊</p> <p>2. 錠劑：洛神花粉末口含錠、創意口含錠開發 (綠茶、可可、咖啡)</p> <p>3. 粉包：臺東在地果茶即溶飲品 (木鱉果茶、橘子茶、火龍果茶)</p> <p>4. 洛神花噴霧乾燥造粒即食粉包</p> <p>5. 釋迦酒：釋迦發酵酒、釋迦黑啤酒、釋迦蒸餾酒</p> <p>6. 紅龍果酒：紅龍果發酵酒、紅龍果黑啤酒、紅龍果蒸餾酒</p> <p>7. <b>師生創業競賽產品 1 項</b>：不囉嗦蘋果乾系列產品(蘋果、鳳梨、香蕉...)</p> <p>8. <b>三創競賽產品 1 項</b>：洛神花嬰兒乳液</p>
	修課學生 167 人次			