



生物科技學士學位學程第 **13** 屆
Bachelor Program in Biotechnology

研究室學習成果發表會



中華民國112年6月19日、20日

生物科技學士學位學程 研究室學習成果發表會

112年6月19日(星期一)

地點：國際農業研究中心大樓五樓 543C 教室

序號	主講人	研究主題	指導教授
(1) 9:00	陳思璇	The Effects of Circular RNA Regulation on Abiotic Stresses in Chinese cabbage ★環型核糖核酸調控結球白菜非生物性逆境的影響	生科系 林振祥老師
(2) 9:15	黃雅琳	Interaction between Stress and Resilience – An EEG study ★壓力與心理韌性之交互作用--以腦波為例	基資所 朱彥煒老師
(3) 9:30	鄭羽珈	Honokiol inhibits epithelial-mesenchymal transition in gastric cancer through blocking STAT1/SDF1a/CXCR7 signaling ★厚朴酚經由阻斷 STAT1/SDF1a/CXCR7 訊息傳導抑制胃癌上皮間質轉化	生醫所 許美鈴老師
(4) 9:45	潘又慈	Comparison of the effects of white bread, whole wheat bread, and toast supplemented with brown algae polyphenols on postprandial glucose levels ★探討白吐司、全麥吐司及褐藻多酚吐司對餐後血糖之影響	食生系 周志輝老師
(5) 10:00	黃莉婷	Using Bioinformatics and Structural Biology to Understand How the Novel Second Messenger c-di-AMP Regulates the Bacterial KtrAB K⁺ Ion Channel Complex ★利用生物資訊學及結構生物學了解新型二級訊號 c-di-AMP 如何調節細菌的 KtrAB 鉀離子通道複合蛋白	生化所 胡念仁老師
(6) 10:15	呂緯宸	Characterization of Saccharomyces cerevisiae isolated from plum ★分離自梅子的釀酒酵母之特性分析	生技所 蔡慶修老師
10:30~10:40	Break		
(7) 10:40	王芝穎	Regulation of Rad51 Function by Interacting with PAX3 under Replication Stress ★在複製壓力下 PAX3 藉由蛋白-蛋白交互作用調節 Rad51 功能	分生所 楊文明老師
(8) 10:55	黃千恩	The Toll-Like Receptor 7 Determines the Imiquimod-Induced Melanogenesis in B16F10 Melanoma Cells ★第七型類鐸受體影響黑色素瘤細胞 B16F10 中咪喹莫特誘導的黑色素生成	生醫所 謝政哲老師
(9) 11:10	余承燁	ANTI-MELAGENIC PROPERTIES OF ESSENTIAL OILS ISOLATED FROM TAIWAN NATIVE/ENDEMIC FOREST SPECIES ★台灣本土森林物種精油的抗黑色素生成特性	生技學程 古山吉老師
(10) 11:25	邱宥菱	Patent Analysis of Stem Cell ★幹細胞專利分析	生技學程 蘇宜成老師
(11) 11:40	王丹瑀	Determination of total flavonoids content in solid-state fermentation of truffles with different grains and additives ★不同穀物和添加劑的松露固態發酵總類黃酮含量測定	化工系 劉永銓老師

11:55~13:00		Lunch	
(12) 13:00	張心淇	The Effect of Imiquimod-induced chronic inflammation in intestinal epithelial cells : A cellular model for understanding mucus secretion alterations ★探討Imiquimod在腸道上皮細胞中誘導的慢性發炎：一種研究黏液分泌變化的細胞模式	生醫所 謝政哲老師
(13) 13:15	林 莉	Preparation of Nano-Hydrogel-H₂O₂ as a targeted strategy for cancer treatment ★合成奈米水膠-以 H ₂ O ₂ 為標靶治療癌症之策略	醫工所 賴千蕙老師
(14) 13:30	游心好	Prognostic Analysis Assisted by Gene Expression (PROGRESSION) toward Precision Medicine ★精準醫學之實踐以基因表達輔助預後分析為例	生化所 蕭貴陽老師
(15) 13:45	陳寬祐	The Mutation of TBK1 in Amyotrophic Lateral Sclerosis ★TBK1 基因突變所造成的肌萎縮性脊髓側索硬化症	生科系 蔡佩倩老師
(16) 14:00	廖大鈞	Explore changes in cognitive functions and histopathology in vascular dementia rat model ★探討血管型失智症動物模式於動物認知功能及組織形態學之影響	獸醫系 陳建榮老師
(17) 14:15	黃羿雅	Functional characterization of nuclear circRNA GUSBP1 in colorectal cancer ★環型核糖核酸 GUSBP1 在大腸直腸癌中的功能性角色	生化所 蕭貴陽老師
14:30~14:45		Break	
(18) 14:45	盧儀雯	Identification of circRNA-miR403-5p-target interactions in Chinese cabbage (<i>Brassica rapa</i> subsp. <i>pekinensis</i>) ★探討結球白菜體內環狀 RNA、bra-miR403-5p 及目標基因之交互作用	生科系 林振祥老師
(19) 15:00	許宸瑋	To study the effects of estradiol on hepatic glucose metabolism in LMH/2A chicken liver cells ★雌二醇對 LMH/2A 雞隻肝臟細胞肝糖代謝之影響	動科系 陳洵一老師
(20) 15:15	劉芷君	The Effect of Lysine Ubiquitination and Acetylation on the Dimerization of SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein ★離胺酸位點泛素化及乙酰化對病毒結構蛋白形成二聚體的影響	分生所 楊文明老師
(21) 15:30	李昌哲	Improvement of 3D printing processes of tofu ★3D 列印豆腐之製程改良	食生系 蔡碩文老師
(22) 15:45	施尹惟	Validate a novel Interaction between Celastrol and Serpin B9 in Colorectal Cancer Cells ★驗證雷公藤紅素在大腸直腸癌細胞中新發現的結合目標蛋白 Serpin B9 之交互作用	食生系 劉沛茶老師

生物科技學士學位學程
研究室學習成果發表會

112年6月20日(星期二)

地點：國際農業研究中心大樓五樓 543C 教室

序號	主講人	研究主題	指導教授
(23) 9:00	簡郁軒	The potential of kefir peptides in preventing H₂O₂-induced human umbilical vein endothelial cells (HUVECs) damage ★利用克弗爾胜肽預防過氧化氫誘導的人類臍帶靜脈內皮細胞損傷	生科系 陳全木老師
(24) 9:15	林姿婷	Effects of Kefir Peptides on Inhibiting Inflammation of Microglia after Ischemia/Reperfusion Injury ★探討克弗爾胜肽抑制微膠細胞因缺血/再灌注引發的發炎反應	生科系 陳全木老師
(25) 9:30	李祐全	Research on Pesticide Detection Methods to Ensure Food Safety ★研究農藥檢測方法以確保食品安全	醫工所 程德勝老師
(26) 9:45	蕭新錄	The Impact of Access Regions on the Electrical Performance of Conventional Floating-Gate Transistors ★接觸區域對傳統浮閘電晶體電性能的影響	醫工所 林淑萍老師
(27) 10:00	黃鈺雯	Analysis of glandular trichome-specific promoter in <i>Byblis guehoi</i> ★谷霍腺毛草(<i>Byblis guehoi</i>)專一於腺體型毛狀體表現之啟動子分析	生技所 呂維茗老師
10:15~10:25	Break		
(28) 10:25	王茜嬪	Mannoside-Functionalized Fullerene Nanocomposite for Target-Specific Drug Delivery ★具細胞靶向性糖基化富勒烯複合型藥物載體的合成	醫工所 賴千蕙老師
(29) 10:40	張宜茵	Building a 3D breast cancer cell model ★建立 3D 乳癌細胞模型	醫工所 程華強老師
(30) 10:55	林明葳	Disruption of the salt-bridge interactions on a pore-forming toxin colicin Ia as a strategy for anti-cancer application ★以孔洞形成型毒素大腸桿菌素 Ia 氨基酸鹽橋交互作用的破壞作為抗癌應用之策略	生化所 胡念仁老師
(31) 11:10	謝旻澄	Evaluate the therapeutic efficacy of <i>Lactobacillus</i> in a rat model of Alzheimer's disease-like pathology ★評估乳酸菌對類阿茲海默症大鼠模式的治療效用	獸醫系 陳建榮老師
(32) 11:25	潘明玟	Use of F127 hydrogel-coated human platelet lysate and evaluation of its efficacy in the treatment of diabetic wounds ★利用 F127 水膠包覆人類血小板裂解液並評估其對於糖尿病傷口的治療效果	醫工所 程華強老師