



生物科技學士學位學程第 **15** 屆
Bachelor Program in Biotechnology

研究室學習成果發表會



中華民國114年6月23日、24日

生物科技學士學位學程

研究室學習成果發表會

114 年 6 月 23 日 (星期一)

序號	主講人	研 究 主 題	指 導 教 授
(1) 8:00	賴靖宜	★High-Sensitivity Detection of Porcine Epidemic Diarrhea Virus Using Indium Tin Oxide-Coated Nanobrush-Structured Biosensors ★利用氧化銦錫塗層奈米刷結構式生物感測器進行高靈敏度之豬流行性下痢病毒感測	醫工所 林淑萍老師
(2) 8:15	張哲聞	★Expression of the Extracellular Domain of the Glycine Receptor in <i>Pichia pastoris</i> ★在嗜甲醇酵母菌中表達甘氨酸受體胞外結構域	生化所 胡念仁老師
(3) 8:30	張家瑜	★Investigating the regulatory role of nonsense-mediated decay in circular RNA ★探究無義介導降解對環型核糖核酸的調節角色	生化所 蕭貴陽老師
(4) 8:45	張鈞凱	★Investigation of an ABA derivative as a selective inhibitor targeting mutated EGFR ★ABA 化合物作為突變形 EGFR 抑制劑之研究	後醫系 陳泰霖老師
(5) 9:00	潘豐佑	★Study on the Effect of Oxygen Plasma Treatment on the Reusability of Immunosensor Chips ★氧電漿處理對免疫感測晶片再利用性的影響研究	醫工所 林淑萍老師
(6) 9:15	莊于萱	★Analysis of Flavor Differences in Sake Brewed with Beer Yeasts and Sake Yeast ★啤酒酵母與清酒酵母釀製清酒之風味差異分析	生技所 蔡慶修老師
(7) 9:30	黃靖茹	★From Pathology to Molecular Analysis: A Preliminary PCR Study on Listeriosis and Virulence Genes ★從病理到分子：李斯特菌症與毒力基因的 PCR 初步分析	生科系 蔡濬鈺老師
9:45~10:00		Break	
(8) 10:00	陳韋翰	★Breaking drug resistance: Exploring the Potential of Novel Fourth-Generation EGFR-TKIs ★突破抗藥性：創新第四代 EGFR-TKIs 的潛力探索	後醫系 陳泰霖老師
(9) 10:15	曹心妮	★Biomechanics of Defensive Fluid Ejection in Nasute Termite Soldiers: a Pilot Study ★象白蟻兵蟻噴液力學初探	物理系 紀凱容老師
(10) 10:30	葉宥妘	★Investigation of the Function CRY1 Proteins in KRAS G12D-induced Transformation ★探討 CRY1 蛋白在 KRAS G12D 引起細胞轉型中的功能	生化所 邱奕穎老師
(11) 10:45	鄭棫聲	★The impact of different types of damage on cell regeneration in <i>Physcomitrella patens</i> ★不同傷害方式對小立碗苔細胞再生速度與方式的影響	生化所 唐涵老師
(12) 11:00	張耕玟	★Expression of Autophagy-Related Gene <i>ATG8</i> Fusion Protein in <i>Candida glabrata</i> ★在光滑念珠菌中表達自噬作用相關基因 <i>ATG8</i> 融合蛋白	分生所 林琦然老師
(13) 11:15	黃柏叡	★Investigating the Therapeutic Potential of Astaxanthin in Long-Term Vascular Dementia ★探討蝦青素對長期血管型失智症的治療作用	獸醫系 陳建榮老師
11:30~13:00		Lunch	
(14) 13:00	丁中亮	★Short-term effects of estrogen deficiency on cognitive function in rats ★雌激素缺乏對大鼠認知功能的短期影響	獸醫系 陳建榮老師

序號	主講人	研 究 主 題	指 導 教 授
(15) 13:15	陳韻蓁	★Enhancing $\gamma\delta$ T Cell Cytotoxicity Against Glioblastoma Multiforme Using Tyrosine Kinase Inhibitor ★利用酪胺酸激酶抑制劑增強 $\gamma\delta$ T 細胞對多形性膠質母細胞瘤之抗腫瘤免疫功能	組醫學程 劉炯輝老師
(16) 13:30	方昱翔	★Functional Dissection of KtrAB Potassium Channel Complex in <i>Bacillus subtilis</i>: Roles of C-terminal Tail and Key Regulatory Residues in Channel Activation ★針對 <i>Bacillus subtilis</i> KtrAB 鉀離子通道複合體之功能探討：C 端尾部與關鍵調控胺基酸對於通道活化	生化所 胡念仁老師
(17) 13:45	李宗澤	★Effect of the Cry-1 gene on the Src gene sequence ★探討 Cry-1 蛋白在 Src 引起細胞轉型中的功能	生化所 邱奕穎老師
(18) 14:00	王 璽	★Analysis of Carbon Storage Efficiency in Swietenia macrophylla Plantation at Xinhua Experimental Forest ★新化林場桃花心木人造林碳儲存效能分析	生科系 林幸助老師
(19) 14:15	陳俊甫	★ The effects of the natural flavonoid compound eupatilin and a specific traditional Chinese medicine (OVA herb) extract in rheumatoid arthritis ★黃酮類天然化合物 eupatilin (EUP) 與特定中藥 (OVA 草) 萃取物對類風濕性關節炎的影響	後醫系 盧正祐老師
(20) 14:30	葉晉嘉	★ Biocontrol Potential of Metabolites from Burkholderia gladioli BBB01 and ΔBga-0390 Against Green Onion Anthracnose and Fusarium Wilt ★布氏桿菌(Burkholderia gladioli) BBB01 與 Δ Bga-0390 代謝物對青蔥炭疽病及萎凋病之生物防治研究	生技所 孟孟孝老師
14:45~15:00		Break	
(21) 15:00	徐旻鈺	★ Flavor Modulation of Arabica Coffee by Brewing Yeast Fermentation: Sensory Evaluation and Microbial Application Potential ★以釀酒酵母調控之阿拉比卡咖啡發酵風味表現：感官評估與微生物應用潛力分析	生技所 蔡慶修老師
(22) 15:15	林竣睿	★ Effects of Oxidation Treatment of Silicon Chips on the Generation of Single-Layer Atomic Structures ★氧化處理矽晶片對單一層原子結構生成的影響與探討	生化所 邱奕穎老師 康一龍老師
(23) 15:30	李柏緯	★ The impact of different age on cell regeneration in <i>Physcomitrella patens</i> ★不同年齡對小立碗苔細胞再生速度的影響	生化所 唐涵老師
(24) 15:45	藍湘鈴	★ Molecular Mechanism of Acevaltrate-Induced Apoptosis in Triple-Negative Breast Cancer ★ Acevaltrate 誘導三陰性乳癌凋亡的分子作用機制	生醫所 林季千老師
(25) 16:00	楊子萱	★ Overexpression of HO-1 and PGE2 in Hyperglycemic Breast Cancer Spheroids ★建立 3D 細胞模型模擬高糖誘導乳癌微環境及 HO-1 與 PGE2 表現	醫工所 程華強老師
(26) 16:15	劉宇恆	★ Label-Free Impedance Biosensing of Cancer Cell Growth and Drug-Induced Apoptosis Using a Nanobrush-Structured Platform ★無標記阻抗生物感測技術利用奈米刷結構平台監測癌細胞生長及藥物誘導的細胞凋亡	醫工所 林淑萍老師
(27) 16:30	江泓利	★ Investigation of the Brewing Potential of a Taiwan-native <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Strain 303 ★探討台灣本土分離 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 菌株 303 的釀酒潛力	生技所 蔡慶修老師
第一天結束			

生物科技學士學位學程
研究室學習成果發表會
114 年 6 月 24 日 (星期二)

序號	主講人	研 究 主 題	指導教授
(28) 10:00	闕歆苒	★ Honokiol inhibits gastric cancer progression by inhibiting STAT3/AhR signaling pathway ★ 厚朴酚抑制 STAT3/AhR 訊號通路抑制胃癌進展之探討	生醫所 許美鈴老師
(29) 10:15	紀勇秀	★ Brewing and Flavor Analysis of Grape-Isolated Wild Yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 305 ★ 野生釀酒酵母 <i>Saccharomyces cerevisiae</i> 305 的釀酒測試及風味分析	生技所 蔡慶修老師
(30) 10:30	郭芸呈	★ Functional analysis of antifungal properties of endophytic bacteria from coastal plants in Taiwan ★ 臺灣濱海植物內生細菌抗真菌之功能性分析	生科系 黃皓瑄老師
(31) 10:45	賴映菘	★ A Study on Patentability and Infringement Analysis of Secondary Pharmaceutical Patents ★ 論延續性醫藥品專利要件及侵權分析	生技學程 蘇宜成老師
(32) 11:00	蕭天佑	★ The influence of miRNAs on Spathe color regulation in <i>Anthurium andraeanum</i> . ★ miRNAs 在火鶴花中對花色調控的影響	生科系 林振祥老師
師長講評			