

## 國立臺灣大學第三屆學士班學生論文獎受獎名單

編號	推薦學系	學生姓名	中、英文論文名稱	獎項
1	歷史系	陳恬緣	交織與越界：1820 年代英國廢奴運動中伊莉莎白·海里克的論述與社會實踐 Intersection and Boundaries Crossing: The British Anti-Slavery Discourses and Social Practice of Elizabeth Heyrick in the 1820s	傅斯年獎
2	化學系	宛 靖	腈正離子-烯烴環化反應之研究：多取代喹啉與環亞胺的合成 The Study on Nitrilium-Ene Cyclization: Syntheses of Functionalized Quinoline and Cyclic Imine	傅斯年獎
3	化工系	郭嘉維	發展利用表面電漿/波導電漿共振晶片來同時偵測膜蛋白傳輸行為及其受質結合之方法 Development Methods to Simultaneously Monitor Ligand Binding and Transport Behavior Change of Cell Membrane Transporters by a Surface Plasmon and Plasmon-Waveguide Resonance Combined Chip	傅斯年獎
4	生工系	李有儀	應用芬頓法降解四環素及其反應機制之研究 Degradation and Mechanism of Tetracycline by the Fenton Process	傅斯年獎
5	電機系	周崇道	無摻雜鍺/鍺矽異質結構中的 Rashba 自旋軌域耦合 Rashba Spin-Orbit Coupling in Undoped Ge/GeSi Heterostructures	傅斯年獎
6	生技系	張育嘉	探討 Lupeol 增強化療藥物 5-FU 治療 KRAS 突變大腸癌細胞株療效之機制 The Role of Lupeol in Sensitizing KRAS-mutated Colorectal Cancer Cells to 5-Fluorouracil	傅斯年獎

7	社會系	陳廷彥	去政治化的公民參與？東亞四國社團參與及政治參與的比較 Depoliticized Civic Participation: A Comparison of Organizational Participation and Political Participation in East Asia	校長獎
8	醫學系	懷 穎	PPAR- $\delta$ 促效劑 GW501516 對疫苗反應之篩選生發中心 B 細胞和抗體製造之影響 The effects of a PPAR- $\delta$ agonist GW501516 on the selection of germinal center B cells and antibody production in vaccination	校長獎
9	人類系	王彥鈞	半百年間樓起樓塌：水源校區遺址近現代遺構之初步研究 A Primary Research of Architectural Remains at SYHC Archaeological Site in The Contemporary Past	院長獎
10	化學系	李 微	利用單分子物理化學方法探討 DNA 甲基化對 RecA 股交換反應的動力學影響 Investigating how DNA methylation affects the kinetics of RecA-mediated strand exchange using single-molecule approach	院長獎
11	心理系	呂庭萱	聘僱照顧者的過度介入行為之改善學習方案 The learning program for adult children who closely control the jobs of foreign caregivers	院長獎
12	心理系	陳力瑜	食之有味：正念特質與觸摸食物對美味感受的交互作用效果 The Interactive Effect of Mindfulness and Tactile Exposure to Food on Tastiness	院長獎
13	地理系	林靜儀	利用多期無人機攝影測量分析濁水溪短時距遷急點侵蝕 Multitemporal UAS photogrammetry and for short-term knickpoint erosion of Choshui River, Central Taiwan	院長獎

14	地理系	李易哲	台灣山地小河流化學風化的速率、來源與物理侵蝕的非耦合現象 Chemical Weathering Rate, Source Provenance, and Relationship with Physical Erosion in Small Mountainous Rivers, Taiwan	院長獎
15	大氣系	許軒璋	再論 Chapman and Lentz' s (1994)鋒面停滯機制 Revisiting Chapman and Lentz' s (1994) Frontal Arrest Problem	院長獎
16	大氣系	李尚恩	軸對稱颱風模式描述颱風次環流分布－凡那比(2010)颱風個案 Distribution of Secondary Circulation Using Axisymmetric Typhoon Model - Example of Typhoon Fanapi (2010)	院長獎
17	醫學系	王振宇	臺灣產菊科紫背草屬 ( <i>Emilia</i> , Asteraceae) 植物之分類與雜交 Taxonomy and hybridization of <i>Emilia</i> (Asteraceae) in Taiwan	院長獎
18	牙醫系	蕭靖東	利用三維列印聚乳酸支架作為促進人類牙髓幹細胞神經分化之探討 Application of 3D printed polylactic acid scaffolds for promoting neural differentiation of human dental pulp stem cells	院長獎
19	土木系	江元	水化矽酸鈣之原子尺度模擬與力學性質及應力應變分析 Mechanical properties and stress-strain analysis of calcium silicate hydrates via molecular dynamics simulation	院長獎
20	工科海洋系	黃子耀	以數值模擬研究船形因子和尺度效應對於阻力及形狀因子的影響 Study on the Impact of Coefficients of Form and Scale Effect on Resistance and Form Factor via a Numerical Approach	院長獎

21	材料系	羅子翔	鉑鈷鉑結構的對稱性對於逆自旋霍爾電壓的效應 Asymmetry Effect on Inverse Spin Hall Voltage in Pt/Co/Pt Trilayer System	院長獎
22	農藝系	謝孟婷	以水稻私稈雜交重組自交系族群探討不平衡分離基因的位置與效應 Position and Effect of Segregation Distortion Locus in the Recombinant Imbred Lines from a Cross between Indica and Japonica Rice	院長獎
23	生物機電系	王昱翔	以電化學頻譜分析法辨別天然及人工愛玉凍 Judgement of Pure Jelly Fig ( <i>Ficus awkeotsang</i> Makino) Based on Electrochemical Impedance Spectroscopic Analysis	院長獎
24	電機系	董建廷	電晶體雷射在不同操作模式下的光頻率響應與脈衝壓縮之研究 Optical Frequency Responses under Different Configurations and Pulse Compression of Transistor Lasers	院長獎
25	資工系	王佑安	探討 Deep Q-Network 的變體在任務導向對話決策中之應用 Investigating Variants of Deep Q-Networks for Task-Completion Dialogue Policy	院長獎
26	生技系	龔治銓	探討 <i>SIGLEC5</i> 與 <i>SIGLEC14</i> 基因之轉錄調控 Characterization of the transcriptional regulation of <i>SIGLEC5</i> and <i>SIGLEC14</i> genes	院長獎
27	歷史系	黃方碩	從名臣到儒者：宋代張良和諸葛亮形象的論辯 From Statesman to Confucian: the Debates about the Images of Zhang Liang and Zhuge Liang in Song Dynasty	優良獎
28	土木系	許庭維	幾何非線性設備物隔震系統之動力特性分析 Dynamic Characteristics of Geometrically Nonlinear Isolation Systems for Seismic Protection of Equipment	優良獎

29	化工系	陳炯翰	具雙胺結構的二維鈣鈦礦材料在不同層數下的性質變化與其在發光二極體中之應用 Engineering of Perovskite Light-Emitting Diodes Based on Quasi-2D Perovskites Formed by Diamine Cations	優良獎
30	材料系	劉庭綸	原子層沉積技術製備 p 型二氧化鈦薄膜 Fabrication of p-type TiO <sub>2</sub> thin films by atomic layer deposition	優良獎