

## 2024 年財團法人臺灣醫學發展基金會論文獎獲獎論文

### 特優獎(一名)

#### 洪嘉和同學

研究題目：Nitrate promotes the growth and the productions of short-chain fatty acids and tryptophan from commensal anaerobe *Veillonella dispar* in the lactate-deficient environment by facilitating the catabolism of glutamate and aspartate

指導教授：黃雪莉老師·陽明交通大學微生物及免疫學研究所

### 優等獎(三名)

#### 吳欣俞同學

研究題目：Decoding and reconstructing disease relations between dry eye and depression: A multimodal investigation comprising meta-analysis, genetic pathways and mendelian randomization

指導教授：邱士華老師·國立陽明交通大學醫學院藥理所·臺北榮民總醫院醫學研究部

#### 黃莉雯同學

研究題目：Synaptic interactions between stellate cells and parvalbumin interneurons in layer 2 of the medial entorhinal cortex are organized at the scale of grid cell clusters

指導教授：Matthew Nolan 老師·愛丁堡大學腦神經科學所

#### 侯冠竹同學

研究題目：Ultrasensitive and high-resolution protein spatially decoding framework for tumor extracellular vesicles

指導教授：程吉安老師·臺大藥學系

### 佳作獎(七名)：

#### 姜光謙同學

研究題目：Correlating electrocardiograms with echocardiographic parameters in hemodynamically-significant aortic regurgitation using Deep Learning

指導教授：楊荔丹老師·臺大醫院心臟內科

#### 李玟臻同學

研究題目：Study on mechanisms of microglia in the brain of *Angiostrongylus cantonensis* infected mice

指導教授：王蓮成老師·長庚大學生物醫學研究所 寄生蟲免疫研究室

#### 吳承哲同學

研究題目：Effect of cyclosporine A on poly (I:C) or UVB-irradiated pterygium cell lysates-induced TLR3-TRIF pathway in pterygium and conjunctiva epithelial cells

指導教授：賴俊杰老師·成功大學醫學院眼科學科

#### 陳淳益同學

研究題目：Genetic susceptibility to nephrolithiasis: A genome-phenome approach with polygenic risk score analysis

指導教授：李建璋老師·臺大醫學院急診醫學科

#### 李 薇同學

研究題目：Multi-omics analysis elucidates clinical significance and potential mechanisms of GUK1 overexpression in invasive breast carcinoma

指導教授：朱旆億老師·中興大學學士後醫學系

#### 童筱妍同學

研究題目：A Machine-learning-based approach for fast and accurate analysis of colonic free fatty acid receptor and gut barrier integrity in Parkinson's disease

指導教授：林靜嫻老師·臺大醫院神經部

#### 許淵聖同學

研究題目：Differential effects of glucose and N-acetylglucosamine on genome instability

指導教授：胡春美老師·中國醫藥大學生物醫學研究所

### 入選獎(一名)：

#### 侯冠竹同學

研究題目：Rituximab carries high risks of HBV reactivation in hematologic and rheumatic patients with chronic or Resolved hepatitis B

指導教授：蘇東弘老師·臺大醫院內科部