

107 度優秀論文獲獎名單如下(依照單位及姓名筆劃順序排列)：

獎項	獲獎人	單位	獲獎短評	備註
傑出獎	癌症研究所	郭子雷博士	癌症是由多基因缺陷所形成，郭博士的研究釐清三個基因的交互作用如何促進胰臟癌的生成及轉移同時找到新穎的生物標記，對癌症的精準治療提供重要的貢獻。	頒發獎金 10,000 元及獎狀乙紙
優選獎	分子與基因醫學研究所	許家豪同學	許家豪博士的研究鑑定了一斑馬魚的變異種，並了解是由於粒線體的缺失造成其黑色素細胞死亡。更進一步的發現了抑制 tyrosinase 或激活 gamma-secretase 的藥品可改正粒線體缺失及防止黑色素細胞死亡。此發現或可為人類相關疾病，如白化症，提供深入研究的動物模式和治療的方向。	發每人獎金 6,000 元及獎狀乙紙
	細胞及系統醫學研究所	蔣偉程博士	胚胎幹細胞如缺乏第一型血紅素氧化酶在分化過程中會促進並加速血管平滑肌細胞之分化。此研究於再生醫療領域上，提供修復受損血管所需之細胞來源極具潛力。	
佳作獎	生技與藥物研究所	楊政偉博士	娃兒藤類生物鹼及其衍生物對不同物種的冠狀病毒複製具有強效抑制作用，包括 SARS CoV。此研究以生物素化的娃兒藤類生物鹼為化學探針，證明娃兒藤類生物鹼直接與冠狀病毒病毒基因組/核鞘蛋白複合體(TGEV viral RNA/nucleocapsid protein complex)結合，進而抑制病毒複製。研究探討娃兒藤類生物鹼與 NF-κB 抑制劑交互作用之分子機制，使之將來於臨床上應用，除了可以單一使用外，也可以結合適當的 NF-κB 抑制劑一起使用，更具潛力發展成人類各種冠狀病毒感染的治療藥物。	頒發每人獎金 3,000 元及獎狀乙紙
	生醫工程與奈米醫學研究所	譚夢寧博士	High intensity focused ultrasound (HIFU) is a rapidly developing medical technology for many applications, including a non-invasive tumor ablation surgery. Numerical simulations of nonlinear wave propagation play an important role in the development of this technology.	
	免疫醫學研究中心	賴朝陽博士	台灣肺癌死亡率高居癌症之首。賴博士研究發現第四型泛素特異性蛋白酶 (Ubiquitin specific protease 4, USP4) 的表達與肺癌病人死亡率存在著顯著的負相關。進一步研究發現 USP4 可調控肺癌細胞的幹細胞特性 (stemness) 與發炎性 (inflammation)。此研究證實 USP4 與發炎及癌幹細胞性的關係，並提供癌症治療的方向。	
	癌症研究所	簡嘉宏博士	臨床上膠質母細胞瘤 (GBM) 的治療成果往往相當令人失望。其中 temozolomide (TMZ) 為標準化療用藥，卻常因耐藥性產生而導致治療失敗。神經膠質瘤幹細胞 (GSCs) 的參與被認為為此抗性產生過程的一個重要因子。研究發現除藉由網路檢索資料找出 SOD2 高表達患者其生存率較差外，進一步研究定義出 SOD2 在 GSCs 中的生物學作用和獲得治療耐藥性的角色。這些信息有助於了解抗藥性機制及制定克服此治療困境之策略。	
	國家蚊媒傳染病防治研究中心	黃麗英博士	While many studies focus on the fitness performance in the field strains in association with insecticide resistance, susceptible strains are largely neglected. Herein, we described relatively unexplored aspects of susceptible mosquitoes in response to insecticidal stress that might have far-reaching and devastating implications for mosquito-ridden areas.	

107 年度優秀壁報論文獲獎名單如下(依照單位及姓名筆劃順序排列)：

類別	單位	獲獎人	獲獎短評	備註
基礎醫學領域	分子與基因醫學研究所	吳俊誼同學	表達清晰具有邏輯性、壁報呈現美觀及完整。	頒發每人獎金3,000 元及獎狀乙紙
	生技與藥物研究所	張欣蕙博士	腫瘤的抗藥性是癌症治療上的一項主要的問題。生藥所郭靜娟老師實驗室的張欣蕙，研究 nuclear factor erythroid-2-related factor 2 (NRF2) 的作用機制。她的研究成果有助於了解，是否可以經由調控 NRF2 的信號途徑以增加癌症藥物治療的效果。	
	免疫醫學研究中心	徐偉展博士	研究內容及架構完整且豐富。	
	細胞及系統醫學研究所	王微黎博士	研究內容有自主性，表達清晰。	
	細胞及系統醫學研究所	魏淑宜博士	血管中不穩定的血流，會影響到血管動脈粥樣硬化的形成。細系所裘正健老師實驗室的魏淑宜，研究發現不穩定的血流會導致 casein kinase II (CK2) 表達的增加，並進一步的研究了 CK2 作用的分子機致。其研究成果有助於了解動脈粥樣硬化形成的過程。	
	癌症研究所	周松濤同學	研究內容完整，表達清晰。	
	癌症研究所	蔡怡芝博士	胰臟癌是常見而且較為致命的一種癌症。癌研所常慧如老師實驗室的蔡怡芝，研究了 Krüppel like factor 10(KLF10) 與胰臟癌形成的關係，發現 KLF10 與上皮間質轉移及糖酵解作用的關聯性。其研究成果有助於了解胰臟癌轉移的分子機致。	
應用醫學領域	生技與藥物研究所	趙伯寬博士	研究完整性好及新穎性高。據臨床應用性及實用性。	
	生技與藥物研究所	葉彥男同學	研究內容完整，有新穎發現。作者表達清晰，回答問題思路清晰。	
	生醫工程與奈米醫學研究所	潘涵琦博士	研究結構完整具創新性，臨床發展潛力。作者對研究內容了解深入。	
	感染症與疫苗研究所	楊秀菊博士	研究具新穎性並具臨床研究潛力，研究結構完整。	
	癌症研究所	薛元碩博士	研究結構完整具新穎性，數據充足，具臨床應用性。	
臨床醫學/ 公衛領域	分子與基因醫學研究所	林永豐博士	林永豐博士的研究是藉由 Whole-genome sequencing (WGS)來診斷罕見遺傳疾病，並以 Usher syndrome 的基因變化當作實例介紹。內容十分精采。	
	免疫醫學研究中心	張政暉博士	張政暉博士的研究顯示 DUSP22 可以藉由 EGFR 信號傳導途徑下調 PD-L1 之表現。而且 DUSP22 表達不足時，可能經由上調 PD-L1 而增強了 EGFR 所導致的肺腫瘤發生。此研究十分具有臨床應用價值，還可以當作新藥標的。	
	國家環境醫學研究所	周韋均博士	周韋均博士的研究是開發 PBPK model 以用來估算胎兒在孕婦懷孕時曝露物質可能造成的影響，十分具有臨床應用價值。	