

國立陽明交通大學陽明校區 110 年第三季(7-9 月)重要論文

學院	系所	姓名	作者序	論文題目	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	說明
醫學院	臨醫所	黃怡翔	通訊作者	Redefining Tumor Burden in Patients with Intermediate Stage Hepatocellular Carcinoma: the Seven-Eleven Criteria	Liver Cancer	110 年 7 月	11.74	7.6% (7/92)	本論文提出中期肝炎不適合經導管栓塞治療的新標準(7-11 criteria)，有助於肝癌病患選擇治療的依據。
醫學院	藥理所	駱雨利	通訊作者	Gene-editing by CRISPR-Cas9 in combination with anthracycline therapy via tumor microenvironment-switchable, EGFR-targeted, and nucleus-directed nanoparticles for head and neck cancer suppression	Nanoscale Horizons	110 年 9 月	10.989	10.51% (35/333)	智能奈米粒可為化學療法和 CRISPR/Cas 基因編輯系統提供對抗腫瘤的新型組合平台，可在適當的時間及地點釋放，具有腫瘤 pH 應答、主動腫瘤靶向和細胞內定位的優勢。
醫學院	藥理所	李新城	通訊作者	Mitochondrial stress adaptation promotes resistance to aromatase inhibitor in human breast cancer cells via ROS/calcium up-regulated amphiregulin-estrogen receptor loop signaling	Cancer Letters	110 年 9 月	8.679	8.74% (27/309)	粒線體壓力適應增加乳癌細胞對 aromatase inhibitors 抗藥性之機制。
醫學院	醫學系	白雅美	通訊作者	Share Increased Risk of Stroke in Patients With Obsessive-Compulsive Disorder: A Nationwide Longitudinal Study	Stroke	110 年 8 月	7.914	7.6% (16/208)	首篇以大數據探討強迫症與中風危險相關性 發表於國際重要期刊。
醫學院	環衛所	紀凱獻	共同作者 (作者順序：5)	Chemically and Temporally Resolved Oxidative Potential of Urban Fine Particulate Matter	Environmental Pollution	110 年 9 月	8.071	8.21% (23/274)	本篇研究為環衛所 紀凱獻老師與臺灣大學 環境工程研究所 蕭大智副教授的團隊合作發表。空氣污染已經逐漸成為影響人類健康的議題，本研究針對懸浮微粒水溶性有機離子、重金屬、有機碳以及多環芳香烴進行量測並針對交通測站空氣懸浮微粒氧化壓力進行同步觀測，量測結果顯示台北都會區大氣微粒所造成之氧化壓力於白天時段可達 $41.3 \pm 13.8$ pmol/min/ $\mu$ g 明顯高於夜間之觀測結果 ( $36.1 \pm 11.5$ pmol/min/ $\mu$ g)。大氣來源解析結果亦顯示其與都會地區之汽機車排放關係相當密切，其中又以 Mn、Fe 及 Cu 之關連性較高，值得注意的是，大氣微粒中之多環芳香烴亦對微粒之細胞毒性貢獻極大，顯示汽機車排放對人體健康之影響相當顯著。

學院	系所	姓名	作者序	論文題目	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	說明
生命科學院	神經科學研究所	連正章	通訊作者	Elevation of hilar mossy cell activity suppresses hippocampal excitability and avoidance behavior.	Cell Reports	110 年 9 月	9.423	16.92% (33/195)	連正章特聘教授研究團隊，在科技部「台灣腦科技發展及國際躍升計畫」支持下，致力於研究海馬迴中負責調控焦慮行為的神經迴路，發現海馬迴中苔狀細胞在抗焦慮作用上的神經機轉。傑出的研究成果於今(110)年 9 月 14 日登上國際一流期刊《細胞報導(Cell Reports)》的封面文章。
生命科學院	生化暨分子生物研究所	陳威儀	通訊作者	USP7 Facilitates SMAD3 Autoregulation to Repress Cancer Progression in p53-deficient Lung Cancer	Cell Death and Disease	110 年 9 月	8.469	18.97% (37/195)	1. 抑制去泛素酶 7 號 (USP7) 為治療多種腫瘤的新策略之一，本研究論文發現在腫瘤抑制 p53 基因突變的肺腺癌細胞中，剔除去泛素酶 7 號反而導致腫瘤細胞的增生。 2. 全基因體次世代定序分析發現，去泛素酶 7 號直接參與 SMAD3 基因的正回饋轉錄調控並抑制肺腺癌細胞的生長。
生命科學院	生化暨分子生物研究所	廖韋晴	通訊作者	Genotoxin-responsive DNA capsules for the detection of styrene oxide	Sensors and Actuators B: Chemical	110 年 9 月	7.46	8.43% (7/83)	本研究開發一用於檢測具基因毒性之氧化苯乙烯(styrene oxide)的刺激響應核酸膠囊感測平台。苯乙烯是常見的工業化學品之一，經細胞色素(cytochrome)催化後產生氧化苯乙烯，會造成核酸損傷，影響人體健康。此感測平台運用氧化苯乙烯會使核酸序列中的嘌呤類發生烷基化，進而破壞核酸膠囊結構為偵測機制，造成核酸膠囊中的螢光訊號分子釋放，而螢光釋放強度與氧化苯乙烯濃度呈正比關係，此系統能在生理環境下進行感測。
生命科學院	神經科學研究所	鄭雅薇	通訊作者	An amygdala-centered hyper-connectivity signature of threatening face processing predicts anxiety in youths with autism spectrum conditions.	Autism Research	110 年 8 月	5.216	7.55% (4/53)	自閉症常會共病焦慮，杏仁核又常被認為是自閉症與焦慮的核心病變，本研究以功能性磁共振偵測杏仁核的訊號，感知臉部的恐懼表情，觸發外顯與內隱的焦慮情緒，發現自閉症處理外顯情緒時，杏仁核訊號較弱，但處理內隱情緒時，不只杏仁核的訊號與控制組相當，且其相關的神經網絡異常偏強，再者，此異常可藉由人工智慧，協助臨床診斷自閉症患者的焦慮狀態。
生物醫學暨工程學院	醫學生物術暨檢驗學系	黃瑋	通訊作者	Ugonin J improves metabolic disorder and ameliorates nonalcoholic fatty liver disease by regulating the AMPK/AKT signaling	Pharmacological Resarch	110 年 8 月	7.658	5.5% (15/275)	非酒精性脂肪肝疾病( Nonalcoholic fatty liver disease , NAFLD)是引起的胰島素抗性與肝脂肪變性及內臟肥胖的重要因素。目前並無適當的藥物用於治療 NAFLD 病人。因此,開發治療 NAFLD 有效藥物是重要的必需進一步研究。在飲食誘導的肥胖小鼠實驗中,我們發現錫蘭七指蕨萃取物 ugonin J (UJ) 可以有效控制新陳代謝失調和改善 NAFLD 病理機制。在高脂飲食的小鼠中,我們發現在 ugonin J 可減少脂肪在脂肪組織中的堆積,以及減少高脂血症和肝臟發炎,並且抑制高脂飲食引起的體重增加。進一步, ugonin J 明顯改善高脂飲食引起的葡萄糖耐受性和胰島素抗性。此外,在急性胰島素分泌試驗中, ugonin J 增加了人肝細胞中的 Akt 活性並增加了 β 細胞的胰島素分泌,改善了脂肪細胞肥大,高胰島素血症,高血糖症,高脂血症和肝臟脂肪堆積。我們的

學院	系所	姓名	作者序	論文題目	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域排名百分比	說明
									研究證實 ugonin J 在治療 NAFLD 和高脂飲食引起的代謝失調方面具有潛力。
護理學院	護理學系	胡慧蘭	通訊作者	Types of medication administration errors and comparisons among nursing graduands in Indonesia, Taiwan, and Thailand: A cross-sectional observational study	Nurse Education Today	110 年 8 月	3.442	4.84% (6/124)	<p>給藥安全維護是護理人員日常工作的重要部分，護理基礎教育中一再的訓練學生可以擁有需要的知識、技術與技能，並經由筆試與技術考審核來確保給藥的正確與安全性；然而，新進護理師仍是發生給藥錯誤最常見的族群。因此本研究以問題為導向的教學方式，讓即將就業的大四畢業成為新進護理師的學生可以透過模擬情境體驗臨床常見的給藥錯誤及評估他們的反應，並讓護理教師們了解學生常見錯誤的種類以利設計課程時可以根據研究結果來加強改善這些常見的錯誤。本研究重要之處為創新、合作與國際交流。透過模擬情境啟動與印尼、泰國的學校合作，讓本團隊研究經驗可以跨出台灣，前進亞洲，我們透過我們設計好的模擬給藥安全情境，總共測試了 145 名泰國、印尼和台灣大四畢業生，發現平均每位學生會有 4.4 士 1.8 個錯誤，其中又以給了無適應症的藥物 (n= 129, 89%)、給了病人會過敏藥物 (n=111, 76%)，以及沒有核對病人手圈資料 (n= 75, 51.7%) 或是沒有發現手圈上名字有誤 (n= 88, 60.7%) 為學生最常見的錯誤。</p> <p>有趣的是印尼和泰國學生最常發生給了無適應症的藥物和會過敏的藥物，而台灣學生是藥名錯誤和途徑錯誤，若從給藥錯誤的種類來看，泰國和印尼學生可能需要加強判別和澄清「有疑慮」的醫囑，而不是一味的根據醫囑給藥；相反的，台灣的學生可能需要加強三讀五對的「基本功」，才能避免給錯藥物，透過這樣的情境學習讓學生體會到魔鬼就在細節裡，經歷給藥安全的重要性，讓學生在安全的環境中體會原來錯誤是會發生的，因此在每個給藥的當下都能更戰戰兢兢、謙卑謹慎的完成每個步驟。</p> <p>雖然每個國家的學生常犯的錯誤不盡相同，但本研究結果提供各國老師更瞭解自己的學生，除了可以進一步去探討為何某類型的給藥錯誤較常發生，更能建立有效教學方法以預防給藥錯誤發生，透過研究合作，亞洲的護理教師們可以透過評估學生學習狀況、經驗交流、改善教學成效、促進病人安全，共同維護亞洲的用藥安全。</p>
護理學院	護理學系	童恒新	通訊作者	Demoralization syndrome among cardiac transplant recipients	Journal of Clinical Nursing	110 年 7 月	3.036	10.48% (13/124)	<p>"Aims and Objectives :</p> <p>To investigate the characteristics and prevalence of demoralization syndrome among heart transplantation patients in Taiwan.</p> <p>Background :</p> <p>Patients with end-stage heart failure who undergone cardiac transplantation</p>

學院	系所	姓名	作者序	論文題目	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域 排名百分比	說明
									<p>are at risk of demoralization syndrome. Demoralization syndrome has been studied in cancer populations, but our understanding of the syndrome among heart transplant recipients is limited.</p> <p>Design and Methods : The Study adopted a cross-sectional design and analysed the baseline data from a longitudinal study with cardiac transplant patients at a heart centre in northern Taiwan. A structured questionnaire, namely the Demoralization Scale-Mandarin Version (DS-MV), was used to assess demoralization syndrome. Hierarchical regression was applied to determine the predictors of demoralization. Reporting was consistent with the STROBE checklist.</p> <p>Results : There were a total of 84 participants with an average age of 51.9 years and a time since heart transplantation of around 4.1 years. Among them, the prevalence of demoralization syndrome was 35.8%, and 57.1% coped well with stress. In addition, on the DS-MV, participants tended to choose sentences with positive rather than negative wording. Our data showed that cardiac transplant recipients with stress have higher possibility suffering from demoralization syndrome; poor renal function and those who cannot relieve from stress are predictors for loss of meaning.</p> <p>Conclusions: Chinese individuals tend to hide their weaknesses; nevertheless, demoralization syndrome among cardiac transplant recipients, as related to stress status and kidney function, is still remarkable.</p> <p>Relevance to clinical practice: Since demoralization is preventable, further research on this phenomenon in the cardiac transplant population is warranted and needs to be developed."</p>
人社院	科技與社會研究所	范玫芳	第一作者 通訊作者	Indigenous Participation and knowledge Justice in Deliberative systems: Flooding and Wild Creek Remediation Controversies in Taiwan	Environment and Planning C: Politics and Space	110年9月	3.102	31.25% (15/48)	<p>本論文開創性地結合審議民主系統理論和政治尺度(politics of scales)概念檢視原住民跨越不同尺度的參與行動以及在公共領域多元形式的溝通和審議實作如何連結到決策場域，並助於提升環境治理體系的審議品質。本文以蘭嶼野溪整治爭議為個案，分析達悟族人在面對官方主宰的治水政策框架，如何傳遞傳統族人基於地方情境脈絡與文化傳統的知識與實作經驗、論述，並創造更多的對話空間以改善知識不正義的問題，進而形塑知識產製及治理過程。該文刊登在公共行政和區</p>

學院	系所	姓名	作者序	論文題目	期刊	年度/月份	Impact Factor	期刊領域 排名百分比	說明
									域規劃領域以批判性和關注少數和邊緣化議題著稱的國際知名期刊，能提升國際更深入認識台灣原住民在地知識以及參與行動所能發揮的影響。