

醫學院113學年度學生暑期研究之指導老師與題目

有興趣參加的同學請直接與老師聯繫，並於 5/2(週四)下午5:00前將proposal電子檔email寄至院辦公室陳小姐(分機5067, E-mail: z10905003@email.ncku.edu.tw)，歡迎同學踴躍參加。  
 ※ 請務必於規定時間內繳交proposal電子檔，逾時不候。  
 ※ Proposal format 可至醫學院網站公告內下載。



健康照護組

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
1	李貽峻	人文暨社會醫學科	10709120@gs.ncku.edu.tw	皮膚罕見疾病患者生活品質問卷與照顧者負擔量表之編譯開發		
2	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	探討年輕人飲食異常與運動成癮的交換關係	Exploring reciprocal relationships between disordered eating and exercise addiction among young adults	We are interested in delineating the reciprocal relationships between disordered eating and exercise addiction. Cross-lagged effects in the mediation analysis will be applied in a longitudinal youth cohort. Participating students will learn about the statistical modeling techniques and have their work published.
3	朱家葆	皮膚科	judyncku@gmail.com	探討導致老年人鋅缺乏的潛在生理因素	Exploring potential physiological factors predisposing elders to zinc deficiency	
4	劉威廷、巫政霖	皮膚部、病理學科	wujl.towalkwithwings@gmail.com	應用QOCA人工智慧醫療平台分析影響各種皮膚癌預後的臨床與病理變項	Analyzing clinical and pathological prognostic factors in various skin cancers using QOCA AI medical platform	
5	邱靜如	老年所	Cichiu0423@gmail.com	有溫度的老人醫院：從民眾觀點出發	A warm hospital for the elderly: from the public's	
6	邱靜如	老年所	Cjchiu0423@gmail.com	包容醫療與社區的初探	Inclusive care in university town.	
7	張芸瑄	老年所	psycyh.ncku@gmail.com	你真的老了嗎？多面向探究老化歷程。	Are you old? Explorating aging processing from multi-dimensions.	跨面向探討心智高齡化之因素與心理疾病之關聯性。
8	吳至行	老年所/家庭醫學科	PAULO@MAIL.NCKU.EDU.TW	骨折後使用抗骨鬆藥物治療一年與長期死亡率的關係	Anti-Osteoporotic Medication for one year postfracture treatment and long-term mortality	此為健保大數據庫資料分析，了解真實世界的實證醫學，並跟隨未來數據庫資料結果對於政策的可能影響
9	吳至行	老年所/家庭醫學科	paulo@mail.ncku.edu.tw	以真實世界證據驗證台灣罕見疾病流行病學及死亡率	Verification of the epidemiology and mortality of rare diseases in Taiwan with real-world evidence	罕見疾病係為盛行率極低、罹病人數極少的疾病。而隨著社會進步，逐漸重視就醫者的權利，因此，罕見疾病者之就醫權益在國際上逐漸受到重視。但因罕見疾病的罹病人數甚小，且在就醫時常因其症狀不明顯或無法區別，而使得普遍地診斷偏低，也無法針對罕見疾病的醫療利用進行正確評估，更缺乏罹病之後的照護歷程，以進一步改善其治療模式。 為了解台灣的罕見疾病的盛行率與照護品質，本研究擬透過使用全民健保資料庫，進行有關國內之骨質相關罕見疾病人數、盛行率、醫療利用等歷年趨勢之分析，及分析對於骨質疏鬆的影響，且追蹤是否發生骨折及其他併發症，另串聯死因統計檔進一步分析其死亡率與死因。 目前已經有完成Osteogenesis, imperfecta, Familial amyloidosis polyneuropathy, porphyria, Paget's disease.等，將會繼續針對如Wilson disease.等進行逐一探索！
10	吳至行	老年所/家庭醫學科	paulo@mail.ncku.edu.tw	肌少症的社區檢查篩檢指標重新界定	Re-defining the diagnostic criteria of sarcopenia for screening strategy in community	從既有社區資料庫以統計分析方法篩選出更有效率的簡易篩檢指標，如 sarcopenic index
11	邱雅嵐	物治系	yalanchiu@gs.ncku.edu.tw	探討智慧科技於物理治療的應用效益	The effect of applications of smart technology in Physical Therapy	
12	洪菁霞	物治系	chhung@ncku.edu.tw	線上口咽肌肉運動對阻塞型睡眠呼吸中止症患者之舌肌力的影響	Effect of online oropharyngeal exercise program on tongue muscle power in patients with obstructive sleep apnea	
13	林呈鳳	物理治療學系	connie@mail.ncku.edu.tw	下肢截肢個案在執行雙重任務下的平衡表現	Dual-Task balance in the individuals with lower extremity amputation.	
14	蔡一如	物理治療學系	yijutsai@mail.ncku.edu.tw	追視挑戰對平衡與步態之影響	Influence of eye smooth pursuit on balance and gait	
15	巫政霖	病理學科	wujl.towalkwithwings@gmail.com	比較不同生成式人工智慧系統在診斷肢端黑色素細胞瘤的效能：先導研究	Comparing various generative artificial intelligence systems in diagnosing acral melanoma: A pilot study	
16	巫政霖	病理學科	wujl.towalkwithwings@gmail.com	免疫組織化學標記在早期口腔癌診斷的真實世界效度分析	Real-world validity of immunohistochemical markers in early oral cancer diagnosis	
17	吳佳慶	細解所	joshccwu@mail.ncku.edu.tw	3D列印傷口照護偵測元件	3D printing wound care and detection components	
18	馬慧英	職能治療學系	huingma@mail.ncku.edu.tw	大學生網路自我呈現與生活品質相關性分析	The association between college students' online self-presentation and quality of life	
19	馬慧英	職能治療學系	huingma@mail.ncku.edu.tw	男大學生身體心像與健康維護行為	Body image and health maintenance behavior of male college students	
20	許嘉芬	職能治療學系	chiafen@gs.ncku.edu.tw	1. 高注意力不足過動症風險幼兒的執行功能與無聊 2. 早產婦女產後創傷後壓力症候群的危險因子與早期偵測	Boredom and executive function in preschoolers at risk of ADHD; Postpartum PTSD in women with preterm labor	
21	陳官琳	職能治療學系	klchen@mail.ncku.edu.tw	大學生計劃能力與電玩遊戲表現之關聯性探討	Exploring the Relationship Between University Students' Planning Capacities and Video Game Performance	
22	陳官琳	職能治療學系	klchen@mail.ncku.edu.tw	探討大學生計劃能力與表現之差異與關聯性	Investigating Differences and Relationships Between University Students' Planning Capacities and Performance	
23	黃意婷	職能治療學系	ithwang@gs.ncku.edu.tw	發展減少重複自我傷害行為之簡短介入：共同設計團隊研究經驗之質性分析	Developing a brief intervention to reduce repeated self-harm: A qualitative study of co-design team members' research experience	
24	黃意婷	職能治療學系	ithwang@gs.ncku.edu.tw	發展遲緩兒童之家長參與早期療育之經驗與因應策略	The experience and coping strategies of parents of children with developmental delay during the process of early intervention	
25	黃暉升	醫技系	huanghs@mail.ncku.edu.tw	設計專一性檢測尿路上皮癌的核酸適體	Design specific aptamers for diagnosis of urothelial	利用分子生物技術開發新穎檢測工具
26	楊孔嘉	醫技系	t7908077@mail.ncku.edu.tw	以人類初代肝細胞研究返老治療對於脂肪肝的影響	Investigation of the effects of senolytic therapy on hepatic steatosis in primary human hepatocytes.	以人類初代肝細胞培養及電腦分析基因表達進行研究

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
27	李青記	醫學系	chichingbm85@yahoo.com.tw	利用多中心世代成人血流感染患者資料來建立投與經驗性抗生素的敏感性合適範圍	To Optimize Antimicrobial Susceptibility Ranges for Empirical Administration among Adults with Bloodstream Infections Based on a Multicenter Cohort	Despite recent improvements in critical care and antimicrobial strategies, bloodstream infections (BSIs) generally result in substantial morbidity and mortality, and thus are indicative of increased healthcare expenditures. Consistent with the recommendation in the Surviving Sepsis Campaign that septic patients should promptly be administered with appropriate antimicrobials and the site of infections amenable to source control rapidly should be rapidly recognized, the appropriateness of empirical antimicrobials administered has been evidenced to achieve prognostic advantage in various BSI types, such as community-onset BSIs, nosocomial episodes on intensive care units or general wards, and BSIs caused by carbapenem-resistant Enterobacterales. Although empirical therapy with appropriate antimicrobials achieves the prognostic advantage of patients experiencing BSIs, a challenge arising from this concept is how to confer the appropriateness for empiric therapy before the BSI-etiological microorganisms was not identified. One of the solutions is the empirical administration of broad-spectrum antimicrobials, particularly for critically ill individuals, but this situation has sparked a hot debate, leading to a dilemma. A liberal strategy that encourages the use of broad-spectrum antibiotics appears to offer better odds of providing adequate coverage against possible BSI-causing microorganisms. Unfortunately, one size does not fit all when this approach substantially guarantees a reduction in patient morbidity and mortality. Excessive use of broad-spectrum antibiotics can lead to harm by selection of antibiotic-resistant bacteria and the occurrence of Clostridioides difficile infections. Physicians must balance these competing risks when administering "appropriate" rather than "broad" spectrum antimicrobials as empirical agents. In a real world, clinicians can empirically administer antimicrobials based on the local epidemiologic data detailing the BSI-etiological microorganisms and their susceptibilities, such as a routine report of antimicrobial resistance surveillance in a local hospital. However, the study has investigated treatment thresholds or acceptable levels of coverage when physicians select an empiric antibiotic agent for patients experiencing BSI is limiting. Although a scenario-based survey recently indicated that the pathogen coverage of 80-90% was a physician-acceptable threshold for treating septic individuals, there are currently limited clinical and microbiological data to support this physician's opinion. Therefore, the present project aimed to determine the optimal antimicrobial susceptibility range to offer decision-support information for improving empiric antibiotic prescribing.
28	賴嘉鎮	藥學系	edward_lai@mail.ncku.edu.tw	利用臨床大數據分析懷孕婦女使用精神科藥物之安全性		
29	賴嘉鎮	藥學系	edward_lai@mail.ncku.edu.tw	利用臨床大數據分析高齡族群多重用藥之研究		
30	李歡芳	護理系	eamonn0330@gmail.com	探討不同階段之新進護理師其工作壓力、韌力與疲潰的關係	Exploring the relationship between work stress, resilience and burnout among new nurses at different stages	
31	林靜蘭	護理系	chinglan@ncku.edu.tw	以智慧手機應用程式於雙相症患者監測情緒症狀之成效—系統性文獻回顧	Effectiveness of smartphone application to detect mood symptoms in bipolar disorder: A systematic review	智慧科技普及化已為全球趨勢，各國使用智慧型手機的人口越來越多，成為運用手機應用程式於健康照護或行為改變介入方案的獨特優勢。行動健康應用程式使用主動與被動的方式蒐集資料並傳遞訊息，此研究期能以系統性文獻回顧探討--以智慧手機應用程式於雙相症患者監測情緒症狀之成效。
32	陳幸眉	護理系	hsingmei@mail.ncku.edu.tw	心衰竭住院病人限水限鹽對口渴與進食的影響	The effects of restrictions of fluid and salt on thirst and food intake in hospitalized patients with heart failure	
<b>醫學科研組</b>						
序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
1	洪元斌	內科部/微免所	yuebin16@yahoo.com.tw	腸道與骨髓的對話：大腸炎對於骨髓組成的影響	Cross-talk between gut and bone marrow: influence of colitis on composition of bone marrow	以已經建立好的小鼠腸道感染模型，以流式細胞儀分析小鼠骨髓中組成在感染前後的改變，以及分析潛在機制。可進一步進階研究此骨髓改變是否影響治療效果
2	洪元斌	內科部/微免所	yuebin16@yahoo.com.tw	免疫-代謝研究：使用類升糖素胜肽-1受體促進劑來治療感染性疾病	Immuno-metabolism study: application of glucagon-like receptor agonists in treating infectious disease	類升糖素胜肽-1受體促進劑目前被廣泛使用於治療糖尿病以及肥胖症，但是其免疫-代謝調控能力有潛力可以用以治療感染性疾病，會以細胞和小鼠實驗進行研究
3	吳泓璉	內科學科	z11008014@ncku.edu.tw	人工甜味劑攝取對於糖尿病性胃輕癱之影響	Effects of artificial sweeteners consumption on diabetic gastroparesis	
4	吳泓璉	內科學科	z11008014@ncku.edu.tw	探討甜味受體在肌肉所扮演的生理意義	Investigation of the physiological role of sweet taste receptors in muscle	
5	薛元毓	外科部	yyhsueh@mail.ncku.edu.tw	探討利用組織含氧量來預測燒燙傷深度	Investigation of tissue oxygenation to predict burn wound	
6	余建泓	生化所	chienhung_yu@mail.ncku.edu.tw	(1) 探討內源高轉譯活性之核酸生物學機制與應用於mRNA及DNA疫苗之序列篩選與優化策略；(2) 由錯誤中學習：探討鹽類濃度對於反轉錄酶容錯率的影響	(1) Investigating the mechanism of endogenous genes harboring high translation efficiency and its application in screening and optimization of sequences of mRNA and DNA vaccines; (2) Learning right from wrong: investigation of the salt concentration effect on the reverse transcriptase misincorporation	
7	陳昌熙	生化所	cschen@mail.ncku.edu.tw	遺傳定位一細胞膜修復缺失之線蟲突變株	Genetic mapping of a C. elegans mutation that confers the defect in plasma membrane damage repair.	
8	鄭宏祺	生化所	hungchi@mail.ncku.edu.tw	自然殺手細胞參與血行性癌細胞之免疫監控	The Involvement of Natural Killer Cells in the Immunosurveillance against Circulating Tumor Cells	癌症病人主要死因是源自於原發部位之癌細胞進入血液循環中躲過了免疫監控而造成遠端臟器轉移，其中在先天免疫中扮演重要角色的自然殺手細胞乃是癌細胞主要躲避對象。探討並了解血行性癌細胞躲避自然殺手細胞的分子機制，未來將成為有效對抗癌轉移之重要免疫療法。
9	鄭宏祺	生化所	hungchi@mail.ncku.edu.tw	飲酒與癌症轉移 -- 探討癌細胞失巢凋亡	Alcohol Consumption and Cancer Metastasis - Exploration of Cancer Cell Anoikis	國人因乙醛去氫酶缺乏造成體內過量乙醛堆積而引發酒精不耐受性的人口比率位居全球之冠，已知其在癌症的發生及轉移過程中扮演息息相關的角色。探討為何進入血液循環中之癌細胞，當血中存在過量乙醛堆積雖然提升了其失巢凋亡程度，卻反而加快了其遠端臟器轉移，將有助於進一步了解癌轉移的分子機制。
10	鄭宏祺	生化所	hungchi@mail.ncku.edu.tw	異質性癌細胞間之合作關係所導致的惡性進展	The Intercellular Cooperation within Heterogeneous Cancer Cell Populations Leads to Malignant Progression	在基因體(genome)極度不穩定的癌細胞族群之間存在的異質性導致不同族群存在對於促進癌症惡化的能力上分別具有互補性之特性獲得(gain)與特性喪失(loss)。若非族群間產生合作關係，單一癌細胞族群獨自存在其喪失的促進惡化特性難以獲得補償。因此，了解此癌細胞間合作機制將有助於透過破壞此合作機制來遏止癌症的惡化。
11	顏賢章	生理所	drosouv@gmail.com	探討高糖誘發癌症進程的表觀遺傳及代謝機制	To investigate epigenetic and metabolic mechanisms of high dietary sugar-induced cancer progression	
12	杜威廷	皮膚部	tuweiting0102@gmail.com	揭開 EPGN 在表皮分解性掌蹠角化症中如何影響角質細胞行為	Unraveling the Mechanisms of EPGN on Keratinocyte Behavior in Epidermolytic palmoplantar keratoderma	「掌蹠角化症」是一群以「手腳掌表皮增厚」為主要特徵的疾病。「表皮分解性掌蹠角化症」則是世界上最常見的遺傳性掌蹠角化症，每十萬人中約有4.4人罹患此疾病。這種疾病的病人手腳掌會出現疼痛的裂縫、抓握功能不良、以及反覆的黴菌感染，嚴重影響生活品質。  科學家們在大約30年前就已經發現KRT1、KRT9這兩個基因上的突變會造成表皮分解性掌蹠角化症。但直至今日，我們仍不知道這兩種突變的角質蛋白是如何造成表皮增厚的病徵。為了了解這個疾病的致病機轉，我們使用 single-cell RNA sequencing 及 bulk RNA sequencing 研究表皮分解性掌蹠角化症病人手腳掌上的皮膚檢體，並與正常人的手腳掌皮膚檢體比較。研究發現，Epithelial mitogen (EPGN) 的表現量在此病人的皮膚有顯著的增加。  EPGN是 epidermal growth factor family (EGF family) 中的一員。EGF family 的成員總體來說對細胞的存活、增殖、及遷移有關，而EPGN則具有高度的促細胞分裂活性，但其和受體的親和力則較低。我們的發現暗示 EGF receptor pathway 的活化可能是表皮分解性掌蹠角化症的核心致病機轉。在接下來的研究中，我們將以 Q-PCR、IHC/IF 等方式驗證我們的假說，找出EPGN是由那些細胞分泌的，以及EPGN又作用在那些細胞上。
13	楊朝鈞	皮膚學科	yangcc@mail.ncku.edu.tw	以拔毛方式取得毛囊上皮組織進行禿髮研究	Hair plucking to obtain hair follicle epithelium samples for alopecia studies	
14	楊朝鈞	皮膚學科	yangcc@mail.ncku.edu.tw	以不同方法誘導毛囊再生的機制研究	Hair follicle regeneration induced by different stimulation and their mechanism	



序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
15	曾懷萱	行醫所	hhtseng@mail.ncku.edu.tw	躁鬱症其社會認知與大腦靜息態功能連接性之間的關聯性	The Relationship between Social Cognition and Resting-State Functional Connectivity in Bipolar Disorder	
16	劉展榮	泌尿部	dragon2043@hotmail.com	石自入口計畫：開發飲食衛教手冊並探討衛教對於尿路結石病患之生活品質、尿液生化酸鹼值、尿液代謝體之影響	STONE-AWAY: to develop a dietary education handbook and investigate the impact of education on the quality of life, urinary biochemical pH, and urinary metabolites on urolithiasis patients	這個研究旨在開發一份標準的飲食衛教手冊，並探討定期衛教及藉由手冊的協助對於尿路結石病患的影響。我們將評估三個月、六個月的衛教對患者生活品質（藉由前後測生活品質問卷）、尿液生化酸鹼值（鈣、草酸、檸檬酸、pH）以及尿液代謝體的影響。通過提供飲食指導，我們希望能夠幫助患者調整飲食習慣，減少尿路結石的發生和復發率，進而改善其生活品質。此外，我們也將分析衛教對尿液生化特性和代謝體的影響，以深入了解其對疾病機制的影響。
17	徐瑋萱	食安所	whhsu@ncku.edu.tw	腸道次世代益生菌之篩選與體外培養模組建置	Screening of gut next-generation probiotics and establishment of an in vitro culture model.	腸道菌相與人體健康及疾病相關，分離自腸道對人體有益的微生物有機會成為次世代益生菌。研究室嘗試模擬體外腸道生態系統，培養腸道菌相以釐清菌群之調節方式並篩選潛力功效菌株。
18	徐瑋萱	食安所	whhsu@ncku.edu.tw	探討具防腐劑耐受性之食品微生物對腸道菌相之影響	Explore the impact of food microbes with preservative tolerance on gut microbiota	不當使用抗生素導致的抗生素抗藥性為全球面臨之巨大威脅，腸道菌群可傳播抗藥性基，因而對生物健康極為重要。本研究擬探討食品中微生物產生抗藥性後對生物腸道菌相以及腸道功能產生之不良影響。
19	白明奇	神經學科	pair@mail.ncku.edu.tw	阿茲海默症空間認知障礙的解密行動	Unlock the mystery of impaired spatial navigation in people with Alzheimer's disease	
20	鄭尉弘	寄生蟲學科	whcheng@gs.ncku.edu.tw	解析陰道鞭毛蟲與人類乳突病毒之共感染：探討陰道鞭毛蟲在HPV引起之子宮頸癌所扮演的角色	1. Dissecting the co-infection of Trichomonas vaginalis and human papillomavirus (HPV): the role of T. vaginalis in HPV-induced cervical cancer	
21	吳佳慶	細解所	joshccwu@mail.ncku.edu.tw	幹細胞之胞外體與抗發炎機轉	Stem cell exosome for anti-inflammation mechanism	
22	連偉志	復健學科	lwclwhab@ms8.hinet.net	探討腸道微生物相在數位療法促進健康老化的角色	The investigation of the role of gut microbiota in digital therapeutics for healthy aging	數位療法相較傳統復健，藉由儀器數位化客觀分析與即時反饋，讓每一次的治療，都能精準介入和即時回饋高齡個案。許多醫療院所已經引進數位治療器材，也有多項研究表明數位療法對於促進身心健康老化的成效。腸道微生物相在健康老化扮演重要角色，但對於數位療法如何透過腸道微生物相促進健康老化與的資料相對稀少。本研究希望能開發適合本土高齡衰弱個案用於促進健康老化的數位療法，並探討腸道微生物相在其中扮演角色及可能機轉。
23	陳振暉	微免所	jc923@mail.ncku.edu.tw	厭氧菌與癌症發展關聯之探討		
24	蔡智瑄	微免所	cht22448@gs.ncku.edu.tw	利用桿狀病毒表面展示困難梭狀芽孢桿菌孢子外孢壁抗原輔助單株抗體結合效率測定	Surface display of Clostridioides difficile spore exosporium antigen using baculovirus aids in assessing the efficiency of monoclonal antibody binding	
25	蔡智瑄	微免所	cht22448@gs.ncku.edu.tw	利用桿狀病毒表面展示技術建立呼吸道病毒感染血清檢測系統	Establishment of serological detection systems for respiratory virus infections using baculovirus surface	
26	鍾為邦	腫瘤醫學科	edgarbun@gmail.com	優化短片段游離DNA生物標記分析技術以提升其作為癌症診斷的潛力	To optimize ultra-short cell-free DNA biomarkers analysis for improving the cancer diagnosis potential	
27	鍾為邦	腫瘤醫學科	edgarbun@gmail.com	研究TROP2蛋白與mRNA在不同HER2陽性乳癌細胞的表現量	Trophoblast cell surface antigen 2 (TROP2) protein and mRNA expression levels in HER2-positive breast cancer cells	
28	陳柏熹	精神學科	chenps@mail.ncku.edu.tw	癌症治療對神經系統的影響：聚焦胰臟癌	Cancer therapy effects on nervous system: focus on pancreatic cancer	
29	呂佩融	臨醫所	pjlu2190@ncku.edu.tw	非編碼核糖核酸在三陰性乳癌轉移的角色。	The role of the non-coding RNA in triple negative breast cancer metastasis.	
30	林聖翔	臨醫所	shlin922@mail.ncku.edu.tw	利用思覺失調症的潛在生物標記建立疾病預測模式	Building a disease prediction model using potential biomarkers for schizophrenia	
31	劉秉彥	臨醫所	larry@mail.ncku.edu.tw	奈米顆粒載體對高磷酸誘導血管平滑肌細胞鈣化影響研究	Study on the effect of nanoparticle carriers on high phosphate-induced calcification of vascular smooth muscle	
32	林韋伶	醫技系	wling@gs.ncku.edu.tw	利用電顯觀察高密度脂蛋白顆粒大小來探討其與HDL濃度之關係	Analyzing HDL particle sizes by transmission electron microscopy to explore their correlation with HDL concentrations	過去研究指出HDL顆粒大小與心血管風險及HDL功能具有相關性，測量HDL顆粒大小可能較單純測量HDL濃度更能反映心血管疾病風險。然而，目前尚未有報告指出HDL顆粒是否與HDL濃度具有關係，故此研究將利用不同HDL濃度的群族樣本分離出HDL，並以電子顯微鏡來觀察顆粒，並探討其相關性，將有助於進一步理解HDL顆粒分析在臨床上的意義。
33	黃偉倫	醫技系	allenhuang@mail.ncku.edu.tw	研究由癌細胞釋放之短片段游離DNA做為癌症診斷之生物標記	To study cancer-derived ultra-short cell-free DNAs as biomarkers for cancer diagnosis	
34	黃偉倫	醫技系	allenhuang@mail.ncku.edu.tw	發展利用功能性石墨烯量子點奈米技術之液態切片分子診斷平台	To develop functional graphene quantum dots nanotechnology based molecular diagnostic platform for liquid biopsy	近年來由於分子診斷技術的進步，精準醫療的臨床應用突飛猛進，配合低侵入性的液態切片發展，讓癌症等重大疾病的發現與監控有了長足進展。然而，由於檢測靈敏度的限制(特別是液態切片)，早期疾病的診斷仍有優化的空間。利用近期奈米科技的突破(如2023諾貝爾化學獎的量子點技術)，本團隊轉化原先用於綠能應用之功能性石墨烯量子點，導入高生物相容的電子/電洞犧牲試劑，開發出適用於生醫應用的奈米催化系統。本研究中我們將利用此新穎奈米催化系統進行診斷訊號之放大，提升液態切片分子診斷的靈敏度。
35	黃暉升	醫技系	huanghs@mail.ncku.edu.tw	探討肥胖與癌症進展的相關性	Study on the link of obesity-cancer progression	分析脂肪細胞的異常代謝物對癌細胞進展的影響
36	黃溫雅	醫技系	whuang@mail.ncku.edu.tw	B型肝炎病毒與分子癌症研究	Hepatitis B virus and molecular hepato-carcinogenesis	
37	楊孔嘉	醫技系	t7908077@mail.ncku.edu.tw	研究細胞外囊泡在年齡相關代謝性功能失常脂肪肝的角色	Investigation on the role of extracellular vesicle in age-dependent MAFLD 研究細胞外囊泡在年齡相關代謝性功能失常脂肪肝的角色	以臨床收案及培養肝細胞進行研究
38	蔡佩珍	醫技系	peijtsai@mail.ncku.edu.tw	培育未來：革新次世代益生菌培養系統	Cultivating the Future: Revolutionizing Culture Systems for a Next-Gen Probiotic	特選改良培養系統培養次世代益生菌
39	許釗凱	醫學系	kylehsu@mail.ncku.edu.tw	用果蠅模型開發治療皮膚罕見水泡疾病的藥物	Developing Medications for Rare Blistering Skin Diseases Using Drosophila Models.	與成大生物科技與產業科學系張純純教授團隊的緊密合作下，我們成功建立了一個模擬罕見皮膚水泡疾病的果蠅模型。此疾病源於角質蛋白KRT5/KRT14基因的異常，導致患者皮膚出現發炎反應。我們的果蠅模型不僅能夠模擬出病患皮膚發炎反應，也讓我們有機會可以透過轉錄體定序 (RNAseq) 技術，深入探究發炎訊息傳遞的途徑。我們將利用逆向轉錄體學(reverse transcriptomics)技術篩選具有治療潛力的藥物候選物。這些藥物將利用果蠅模型驗證其減少發炎的療效。通過本研究，我們期待能夠為罕見皮膚疾病帶來治療上的突破，改善病患的生活品質。
40	葉裕民	醫學系	i5485111@gmail.com	研究由以短片段游離DNA做為大腸癌診斷生物標記的潛力	To investigate the potential of ultra-short cell-free DNAs as biomarkers for colorectal cancer diagnosis	
41	蕭雅心	藥理所	yahsin@mail.ncku.edu.tw	探索高脂高糖飲食對小鼠認知方面的影響	Explore the effects of high-fat and high-sugar diet on cognition in mice	
42	蕭雅心	藥理所	yahsin@mail.ncku.edu.tw	探索高脂高糖飲食對小鼠情緒方面的影響	Explore the effects of high-fat and high-sugar diet on mood in mice	
43	吳律萱	藥學系	lan_w007@hotmail.com	造成兒童二型糖尿病的環境與用藥因素分析	Analysis of environmental and medication factors leading to type 2 diabetes in children	
44	吳律萱	藥學系	lan_w007@hotmail.com	兒童氣喘的藥物使用評估	Medication used evaluations for childhood asthma	
45	鄭靜蘭	藥學系	clcheng@mail.ncku.edu.tw	應用空間縱橫資料模型評估非小細胞肺癌之發生率	Application of spatial longitudinal data models to assess the incidence of non-small cell lung cancer	
46	鄭靜蘭	藥學系	clcheng@mail.ncku.edu.tw	聊天機器人在不同性別之成效評估	Evaluating the effectiveness of chatbots across different genders	
47	張惠華	藥學系暨臨藥科技所	huihua@ncku.edu.tw	以孟德爾隨機化分析探討血脂異常在帕金森氏症中之因果關係	A Mendelian randomization study investigating the causal role of dyslipidemia on Parkinson's disease	
48	張惠華	藥學系暨臨藥科技所	huihua@ncku.edu.tw	透過生物資料庫探索與帕金森氏症相關的基因多型性及多基因風險評分模型	Exploring the genetic polymorphism associated with Parkinson's disease via bioinformatics databases and polygenic risk scores model	
49	沈靜芬	小兒學系	drshen@mail2000.com.tw	兒童急性發燒之診治流程比較分析並探討應用新型檢測工具的成本效益	Comparative analysis of care pathway in children with acute fever and exploration of cost-effectiveness of novel diagnostic tools	