

醫學院110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 5/3(週一)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	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	糧食匱虞、家庭關係、復原力的交互關係：台灣經濟弱勢家庭中青少年物質使用的長期影響分析	Reciprocal relationship between food insecurity, family function, and resilience: Analysis of longitudinal impacts on substance use in adolescents from economically disadvantaged families	本研究屬於次級資料庫研究，利用交叉延宕長期追蹤分析方式探討變數相關影響，學生可以學習使用結構方程式分析法，研究預計兩個月內可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國際期刊。
2	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	兒時逆境感受問卷發展與心理復原力的相關性分析	Developing questionnaire of childhood adversity perception and association study with psychological resilience	本研究屬問卷研究，需發放及回收問卷，並整理問卷資料，利用探索因素分析檢驗問卷信效度，學生可以學習問卷整理以及分析研究等方法，研究預計三個月內可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國際期刊。
3	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	台灣年輕人的性別表現性與社會心理發展結果調查	Investigation of gender performativity and psychosocial health outcomes among Taiwanese youth	本研究屬於次級資料庫研究，搜尋相關文獻開發定義表現性別變數，使用回歸分析檢視變數間的相關性，學生可以學習文獻查找，與簡單統計分析整理，研究預計兩個月內可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國際期刊。
4	莊淑芬	牙醫系	sfchuang@mail.ncku.edu.tw	牙科透明氧化鋯陶瓷的老化性質研究	Evaluations of the aging properties of dental translucent zirconia ceramic	
5	莊淑芬	牙醫系	sfchuang@mail.ncku.edu.tw	電腦輔助模擬系統對牙醫臨床前技能的增進	Integrating a computer-base simulation system to improve dental pre-clinical skills	
6	陳永崇	牙醫系	yc_chen@mail.ncku.edu.tw	牙科降塵裝置開發與測試	Development and assessment of dental PM2.5 reduction device	牙醫師與牙科技師在進行假牙的製作與修整的過程，利用牙科工具進行切削時，所產生細小的懸浮微粒會飛散至空氣中並上揚到他們的呼吸區。 而根據美國疾病管制與預防中心（Centers for Disease Control and Prevention, CDC）的報導指出，牙科從業人員罹患特發性肺纖維化(IPF)的機率是其他族群的23倍之高！且近年來COVID-19疫情肆虐，牙醫師也被歸類為最高風險族群。本研究希望藉由開發適合牙科使用的降塵裝置，用以改善從業人員們的職業環境，降低他們所面臨的工作與健康風險。
7	邱靜如	老年所	cjchiu0423@gmail.com	我想成為新老人？	To be or not to be a new-old?	
8	邱靜如	老年所	cjchiu0423@gmail.com	機器人、移民與健康	Robot, migration and health in later life	
9	余睿羚	行醫所	lingyu@mail.ncku.edu.tw	兒茶酚氧位甲基轉移酶基因對巴金森氏病患者社會認知功能之影響	The effects of catechol-o-methyltransferase(COMT) genetic variants on social cognition in patients with Parkinson's disease	
10	余睿羚	行醫所	lingyu@mail.ncku.edu.tw	探究多巴胺受體基因與個體之親社會性格關係	Investigate the Relationship Between Dopamin Receptor Genetic Variants and Prosocial Personality	
11	林呈鳳	物治系	connie@mail.ncku.edu.tw	核心肌群訓練對動態軀幹穩定度及游泳表現的影響	The effects of core exercises on dynamic stability and swimming performance	
12	林冠吟	物治系	10802003@gs.ncku.edu.tw	便秘患者骨盆底功能之評估：不同評估方式之比較	The assessment of pelvic floor function in patients with constipation: a comparison between pelvic floor coordination scale, digital palpation and anal manometry	
13	林冠吟	物治系	10802003@gs.ncku.edu.tw	便秘患者的身體活動量與骨盆底肌功能之關聯	Association between physical activity levels and pelvic floor muscle function in adults with constipation	
14	郭怡良	物治系	yiliangkuo@mail.ncku.edu.tw	棒球打擊之髖與脊椎動作順序性：青少年與成年棒球打者之比較	Sequential hip-spine motion during baseball batting: comparison between young and adult baseball players	
15	蔡一如	物治系	yijutsai@mail.ncku.edu.tw	執行頭眼協調動作下的頭部與軀幹穩定度	Head and Trunk Stradiness during Eye-Head Coordination Movements in Young Adults	
16	蔡一如	物治系	yijutsai@mail.ncku.edu.tw	以行動裝置評估腰椎穩定性之可行性	Feasibility of Smartphone-based Measurement on Lumbar Stability	
17	吳至行	家醫科	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	
18	吳至行	家醫科	paulo@mail.ncku.edu.tw	機構住民骨質疏鬆症與衰弱現況及世代變化研究	Osteoporosis and frailty in institutionalized people - status and cohort study	

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
19	張秦松	家醫科	chinsong@mail.ncku.edu.tw	以社區居民代謝症候群及其因子預測總死亡率	Metabolic syndrome and its factors as predictors of all-cause mortality	討論目前台灣居民居高不下的代謝症候群以及其構成因子(血糖、血脂、血壓、腰圍等)，與死亡率的相關性以及作為死亡預測因子的可能性，其結果可作為疾病預防與衛生政策參考。
20	張志偉	骨科	u7901064@yahoo.com.tw	成年患者三踝性骨折手術固定的臨床結果：一回溯性研究	Clinical outcomes of Surgical fixation for Tri-malleolar fractures in adult patients: a retrospective study	足踝骨折的治療手術方法很廣泛，包括了使用互鎖式或非互鎖式骨板、骨板置放的位置（側位置放或是後位置放）、是否有使用脛腓聯合螺釘固定、是否使用髓內釘系統或張力帶鋼絲系統。不同固定系統之間，有不同的優缺點；特別是對於常涉及後踝的三踝性骨折，對後踝骨折的建議方式，目前未有定論！為了解不同固定方式，對三踝性骨折的臨床影響，我們提出這個回溯性研究來分析本院成年病患(大於18歲)，接受三踝性骨折手術固定的成果。
21	林玲伊	職治系	lingyi@mail.ncku.edu.tw	學齡前兒童的情緒調節發展	Development of Emotion Regulation in Preschool Children	
22	林玲伊	職治系	lingyi@mail.ncku.edu.tw	學齡前兒童的手眼協調能力發展	Development of Eye-Hand Coordination Ability of Preschool Children	
23	楊孔嘉	醫技系	t7908077@mail.ncku.edu.tw	醫院環境廢水中病毒檢測之研究與應用	Study and application of viral detection in hospital and enviromental waste water	
24	林裕晴	醫學系	richelin@ncku.edu.tw	肉毒桿菌毒素治療腦中風病人流涎症的系統性文獻回顧及統合分析	Botulinum toxin treatment for drooling in patients with stroke: a systematic review and meta-analysis.	
25	陳柏齡	醫學系	cplin@ncku.edu.tw	新冠疫苗注射身心反應網路回報系統成果分析	Outcome analysis of network reporting system surveying physcial and mental response from people who received COVID-19 vaccine	
26	陳柏齡	醫學系	cplin@ncku.edu.tw	新冠疫苗接種者心理壓力問卷分析報告	An analysis of the psychological stress questionairre for people who received COVID-19 vaccine	
27	黃于玲	醫學系	yulingl3905@ncku.edu.tw	捐卵者的期待、經驗與風險溝通	Expectation, experiences, and risk communication of egg donors in Taiwan	
28	黃于玲	醫學系	yulingl3905@ncku.edu.tw	HPV疫苗接種與風險溝通	HPV vaccine acceptance and risk communication	
29	歐鳳姿	藥學系	huangtz@mail.ncku.edu.tw	高齡友善藥局服務品質提升計畫：問卷調查研究	A survey for service performance of age-friendly pharmacy for health services policy	
30	歐鳳姿	藥學系	huangtz@mail.ncku.edu.tw	真實世界病患eGFR變異程度與大血管病變風險之相關性	Association between eGFR variability and cardiovascular disease risks in real-world population	
31	鄭靜蘭	藥學系	clcheng@mail.ncku.edu.tw	應用作用流程模擬分析方法評估自動化備於醫院藥局之效益研究	Evaluating the implementation of automation system in a hospital pharmacy by using workflow modeling and simulation analysis	
32	賴嘉鎮	藥學系	edward_lai@mail.ncku.edu.tw	以大數據分析老年族群使用精神科藥物之安全性	Big Data Analysis of Psychiatric Medication Safety in Elderly Population	
33	賴嘉鎮	藥學系	edward_lai@mail.ncku.edu.tw	以大數據分析老年族群藥物處方連鎖事件	Big Data Analysis of Prescribing Cascades in Elderly Population	
34	王琪珍	護理系	w49110@mail.ncku.edu.tw	汽車零件製造業工作者工作負荷高危險族群之描述性流行病學研究	The descriptive epidemiological study for high-risk groups of working load in Auto-parts manufacturing	
35	林靜蘭	護理系	chinglan@ncku.edu.tw	雙相症患者使用智慧型手機情緒復發辨識APP於降低再住院之成效	The effect of using an early-relapse recognition smartphone application on rehospitalization among individuals with bipolar disorder	
36	林靜蘭	護理系	chinglan@ncku.edu.tw	雙相症患者使用智慧型手機應用程式之經驗探究	Exporing the experience of using an early-relapse recognition smartphone application among individuals with bipolar disorder	
37	柯乃瑩	護理系	nyko@mail.ncku.edu.tw	探討末期病人臨終前核心體溫與周邊溫度變化與相關性	The association of variations in core body temperature and body surface temperature at the end of life in patients with terminal illnesses	
38	高綺吟	護理系	chiyinkao@mail.ncku.edu.tw	重症單位臨終病人維生醫療使用現況	Life sustaining treatment in dying patients in intensive care units	
39	高綺吟	護理系	chiyinkao@mail.ncku.edu.tw	緩和醫療知識量表之發展	The development of a palliative care knowledge	
40	陳熾今	護理系	yenchin2427@gmail.com	探討醫療照護人員的睡眠品質對於口腔健康以及腸道健康的影響	The impact of sleep quality on oral health and gut microbiota among health care providers	因應高齡社會的來臨以及大量健康照護的需求，醫護人員罹患睡眠不足以及睡眠障礙盛行率居高不下。睡眠不足會導致口乾、口臭的發生，而腸道中的微生物菌叢(gut microbiota)改變也與睡眠不足有密切相關，但目前研究證據不清楚的是睡眠、口臭、腸道微生物菌叢是如何彼此影響。

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
41	陳熾今	護理系	yenchin2427@gmail.com	探討4-7-8呼吸法對於高齡者睡眠品質、焦慮憂鬱的成效	Friendly ageing care for easy sleep (FACeS): the effect of 4-7-8 breathing method on sleep quality, anxiety, and depression among older adults	高齡者將近超過50%有睡眠困擾，大部分的導因均來自於生活的壓力或情緒因素，投與失眠藥物不但無法解決高齡失眠問題，有可能會導致認知功能降低、跌倒等風險。4-7-8呼吸法，源自於印度瑜伽的呼吸調節法，常用用來治療失眠、焦慮與情緒障礙患者，希望驗證此呼吸調節法是否適用於高齡族群。
42	賴維淑	護理系	weisue@mail.ncku.edu.tw	探討瀕死病人周邊體溫變化與臨床症狀之相關性	Association between peripheral body temperature and clinical signs in patients with impending death: A	
43	賴維淑	護理系	weiue@mail.ncku.edu.tw	質性研究探討安寧居家護理師之經驗與挑戰	Experiences and challenges of nurses in home-based palliative care: A qualitative study	
醫學科研組						
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	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	台灣兒童青少年肥胖的下視丘食慾部位相關基因變異	Variants in the genes related to the hypothalamic region of satiety among obese children and adolescents in Taiwan	本研究屬於病人招募與高通量基因分析研究，利用次世代基因定序方式，尋找與兒童肥胖相關基因，學生須練習文獻查找、病人招募、資料整理等，研究預計三個多月可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國際期刊。
2	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	單基因性糖尿病的全外顯子定序與功能性驗證	Exome seuencing and functional validation of monogenetic diabetes mellitus	本研究屬於實驗室細胞操作研究，利用基因轉殖方式驗證基因變亦對於胰島細胞的胰島素分泌能力的影響，佐證臨床病人糖尿病症狀的致病機轉，學生可以學習實驗室操作技巧，研究預計三個多月可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國
3	蔡孟哲	小兒科	ache93@yahoo.com.tw	青春期時間的基因影響意涵與兒時逆境的交互影響	Genetic implications of pubertal timing and interactions with childhood adversity	本研究屬於人體基因研究，利用即時定量多聚合酶連鎖反應測定相關基因變異，透過基因統計分析驗證青春期時間與兒時逆境的相關作用，學生可以學習基因研究分析以及遺傳統計方法，研究預計三個月內可以完成，報告可於國際學會發表，亦可以投稿國際期刊。
4	陳柏偉	內科	huntershobow@gmail.com	Ranolazine可透過對H9C2細胞膜電位改變心臟收縮能量運用	Modification of energy metabolism by Ranolazine on the membrane potential of H9C2 cells	
5	陳柏偉	內科	huntershobow@gmail.com	探討血栓相關基因變異與臨床表徵在台灣南部一醫學中心病患的盛行率	A thrombotic genetic and phentype prevalence population survey in a southern Taiwan medical center	
6	吳梨華	分醫所	lihwawu@mail.ncku.edu.tw	研究FZD4突變引起之家族性滲出性玻璃體視網膜病變的角色	The Role of FZD4 missense mutation in familial exudative vitreoretinopathy	家族性滲出性玻璃體視網膜病變是罕見的遺傳性疾病，發病者從小就會達到法定失明的程度。為了解答一位年輕病患對於自己命運的疑惑，我們利用次世代定序的方法，從家族成員中，找到了一個蛋白質的突變，但這是從未被報導過的突變位點。這個未知的突變，如何讓蛋白質的功能改變？在胚胎形成的過程之中，這個蛋白質是如何短暫出現，而影響視網膜血管的發育呢？我們利用斑馬魚，誘導其發生突變，試著解開這複雜的遺傳問題。
7	黃則達	牙醫系	meitung0703@gmail.com	分析在口腔鱗狀細胞癌中DNA甲基化修飾劑之調控機制	Analyze regulatory mechanism of DNA methylation modifiers in oral squamous cell carcinoma	
8	黃則達	牙醫系	meitung0703@gmail.com	驗證FCF衍生物在口腔鱗狀細胞癌中之抗癌作用	Validating the anticancer effects of the FCF derivative in oral squamous cell carcinoma	
9	阮俊能	外科	roanjunneng@gmail.com	高血糖環境下的血管功能受損研究	Vascular dysfunction under hyperglycemia conditions	Hyperglycemia is known to increase vascular inflammation, oxidative stress and causes endothelial dysfunction. Previous studies show that hyperglycemia enhances release of pro-inflammatory cytokines, which may exacerbate inflammatory reaction in the vasculature. This summer study program aims to explore vascular function under hyperglycemic conditions using ex vivo organ chamber and other apparatus. The student who participates in this program will be required to be familiar with this apparatus, and fundamental vascular biology so as to describe the pathological changes under hyperglycemic conditions induced by subcutaneous injection of streptozotocin in a rat model.
10	薛元毓	外科	yyhsueh@mail.ncku.edu.tw	探討去神經化傷口癒合延遲的分子機制	Explore molecule mechanisms of delayed healing in denervated wound	周邊神經的支配對於組織再生具有很重要的影響，在傷口的癒合中，感覺神經扮演著接受外界訊息，反應並分泌數種神經增生因子來促進傷口再生。這個研究我們將藉由一個感覺神經缺失的動物模式，來探討神經對於傷口癒合的重要性。
11	陳昌熙	生化所	cschen@mail.ncku.edu.tw	功能性分析人類之TFEB基因於線蟲中	Functional analysis of human TFEB in C. elegans	

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
12	吳偉立	生理所	wlwu@ncku.edu.tw	探討短鏈脂肪酸對腦部神經組成的影響	Investigate the effect of short-chain fatty acid on the neural populations in the brain	
13	張雅雯	生理所	aywchang@mail.ncku.edu.tw	探討參與缺血型腦中風誘發急性期血壓上升之細胞外機理	The extracellular mechanism for acute elevation of blood pressure after ischemic stroke	
14	王德華	皮膚科	dr.kentwong@gmail.com	有這麼簡單嗎？利用氧化壓力改變細菌的抗藥性		因為免疫力比較低下的老年人口增加，以及抗生素的廣泛使用，抗藥性金黃色葡萄球菌已經成為最常見嚴重感染症之一。光動力治療利用可見光激發特定感光劑，造成一連串的氧化壓力，來達到細胞破壞的目的。我們已經證明光動力可以改變細菌的抗藥性，也證明光動力所產生的中間產物H2O2也有類似的效果，因此邀請您一起來探討它的機轉，到底氧化壓力改變了哪些因子？進而改善了細菌的抗藥性。
15	王德華	皮膚科	dr.kentwong@gmail.com	光動力療法在眼睛黴菌感染症的應用		黴菌角膜炎是一種嚴重感染，也是造成亞洲人失明的主要原因之一，約有30%的病人對目前的抗生素沒有反應，因此找出新的有效治療是非常重要的課題。光動力療法是利用光激發特定感光劑產生氧化壓力，來達到細胞破壞的作用，我們已經初步證明光動力可以有效殺死黴菌，更有趣的研究問題是：光動力能否改變黴菌的抗藥性？光動力的藥物能否持續保留在眼睛上面？哪一種感光劑比較有效？許許多多有趣的問題等待您一起來探討。
16	鄭裕生	泌尿部	ethancheng92@gmail.com	低侵襲性攝護腺雷射手術之單中心臨床回顧研究	Clinical retrospective study of minimal-invasive prostate laser surgery in single medical center	
17	鄭裕生	泌尿部	ethancheng92@gmail.com	男性射精功能障礙各年齡層的盛行率和病因探討	The investigation of prevalence and etiology of male ejaculatory dysfunction in different age groups	
18	張秦松	家醫科	chinsong@mail.ncku.edu.tw	身體組成指標與阻塞性睡眠呼吸中止症嚴重度的關係	Relationship between body composition indices and severity of obstructive sleep apnea	呼吸中止症候群已知與許多慢性疾病以及死亡率相關，討論身體組成指標，例如脂肪率、瘦肉組織、除脂肪量等與呼吸中止症嚴重度的關係，有助於提供治療的方向與病生理機轉。
19	巫政霖	病理學科	wujl.towalkwithwings@gmail.c	本土惡性黑色素細胞瘤之免疫化學組織染色合併數位病理研究	Digital pathology study of immunohistochemistry in malignant melanoma in Taiwan	此研究最終目的在於解析本土惡性黑色素細胞瘤特性，以建立符合我國患者的診療常規模式。過往判讀腫瘤細胞的特殊染色結果，因人力閱片有其極限，大多只能輸出半定量資料；自去年起本院病理切片部分數位化，我們已嘗試使用軟體針對染色結果進行精確計數，產出可分析的定量資料，但此技術目前尚未普及，軟體的未來性也正開發中。此題目歡迎修習過組織學或病理學、且對於使用電腦分析有興趣的同學加入（無程式碼編寫）。
20	巫政霖	病理學科	wujl.towalkwithwings@gmail.c	皮膚原發蕈狀肉芽腫之腫瘤微環境研究	Microenvironmental study of primary cutaneous mycosis fungoides	原發在皮膚的蕈狀肉芽腫事實上是一種低度的惡性淋巴瘤細胞瘤，但有少數的患者會演變成末期，轉移至淋巴結或內臟器官，而此機制目前尚未完全明瞭。此題目橫跨皮膚科、內科及病理等領域，我們將依據本院現有之去連結的臨床資料，使用統計分析探究可能的預後因子，特別是腫瘤微環境與各式發炎細胞的互動。此題目歡迎修習過生物統計學、且對於使用電腦分析有興趣的同學加入（尚未修習組織學或病理學亦可）。
21	白明奇	神經學科	pair@mail.ncku.edu.tw	失智者的空間認知研究	Spatial cognition in dementia patients	
22	吳柏廷	骨科	anotherme500@gmail.com	基建病變的機轉與可能的治療策略	Tendinopathy: the possible pathogenesis and treatment strategy	本實驗室近年多著重於基建病變的動物模式功能性評估與可能的治療方式。除先前研究發現高分子量高濃度的玻尿酸經由CD44能讓IL-1 β -stimulated肌腱細胞有效的降低MMP-1&-3的表現，確立玻尿酸對肌腱病變的療效與其作用機轉。近期更發現抑制CD44表現會誘發肌腱病變相關的發炎因子及造成肌腱病變原一之一的細胞凋零(apoptosis)的表現，我們的結果顯示CD44藉由調控細胞凋零、發炎及細胞外基質銜定而在肌腱病變扮演重要角色。確立CD44參與肌腱病變的致病機轉，更近一步指出可能用以治療肌腱病變的標的。
23	吳柏廷	骨科	anotherme500@gmail.com	老化於膝關節炎的角色	The role of senescence in knee osteoarthritis	細胞老化，會藉由「老化相關分泌表型」(senescence associated secretory phenotype, SASP)釋放眾多因子，造成慢性發炎，此一原因也被證實會造成退化性關節炎。而動物實驗證實了移除老化細胞便能減緩退化性關節炎進展。實驗室近期除了證實老化參與了肌腱病變的致病機轉，更積極探討各種降低老化表現於膝關節炎軟骨細胞的可能治療方式。

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
24	林政立	骨科	hedybd112@hotmail.com	使用人工智慧輔助辨識脊椎壓迫性骨折癒合與否之探討	The study on the detection of acute or non-union vertebral compression fracture by artificial intelligence	
25	Pedro Gonçalves	細解所	pedro@gs.ncku.edu.tw	真菌抗藥性的自然多樣性	Natural diversity in antifungal drug resistance	This project does not require any special skills and is suitable for both beginners as well as more experienced students. Very good knowledge of English is necessary and this project can be a great opportunity to further develop your language skills.
26	Pedro Gonçalves	細解所	pedro@gs.ncku.edu.tw	真菌類免疫系統及有性生殖的演化	Evolution of fungal immune-like systems and sexual life	This project does not require any special skills. However, the project is more suitable for those who have an interest in bioinformatics and evolutionary biology. Very good knowledge of English is necessary and this project can be a great opportunity to further develop your language skills.
27	吳佳慶	細解所	joshccwu@mail.ncku.edu.tw	體外仿生環境比較臍帶與脂肪幹細胞的軟骨分化能力	Chondrogenic comparison of umbilical and adipose stem cell in bio-mimic microenvironments	
28	吳佳慶	細解所	joshccwu@mail.ncku.edu.tw	幹細胞胞外體對神經修復的影響	Neuronal repair and regeneration by stem cell exosome	
29	張志鵬	微免所	cpchang@mail.ncku.edu.tw	探討順鉑誘導腫瘤細胞中IL-33和PD-L1的機制	Study on mechanism of cisplatin induced IL-33 and PD-L1 in cancer cells	
30	吳怡真	臨醫所	neurologywu@gmail.com	癲癇的認知功能障礙	Cognitive Impairment in Epilepsy	
31	劉秉彥	臨醫所	larry@mail.ncku.edu.tw	CDK4/6抑制劑藥物對H9C2細胞生長與膜電位之影響	Effects of CDK4/6 inhibitor drugs on the growth and membrane potential of H9C2 cells	
32	劉秉彥	臨醫所	larry@mail.ncku.edu.tw	鈉葡萄糖共轉運蛋白2抑制劑對肥胖相關性心臟損傷的作用機制	Mechanism of the effect by sodium-glucose cotransporter-2 inhibitor on obesity associated cardiac injury	
33	蔡坤哲	臨醫所	kjtsai@mail.ncku.edu.tw	細胞治療在腦部疾病的研究	Cell therapy on brain disease	
34	蔡坤哲	臨醫所	kjtsai@mail.ncku.edu.tw	電刺激在腦部疾病的研究	Brain stimulation on brain disease	
35	王貞仁	醫技系	jrwang@mail.ncku.edu.tw	EN01抗體抑制腸病毒A71型之機轉研究	Characterize the Mechanism of EN01 Antibody Against Enterovirus A71 Infection	
36	黃珍語	醫技系	christiana84186@gmail.com	多潛能幹細胞分化血管平滑肌微組織力學分析	Mechanical properties of hiPSC derived smooth muscle micro-tissue	
37	黃珍語	醫技系	christiana84186@gmail.com	多潛能幹細胞分化微心肌組織製備與動作電位量測	Preperation and Action potential measurements of iPSC derived cardiac microtissues	
38	黃偉倫	醫技系	allenhuang@mail.ncku.edu.tw	利用石墨烯量子點奈米訊息放大技術提升致癌基因突變檢測的靈敏度	Improve the sensitivity of oncogenic gene mutation detection using Graphene Quantum Dots based signal amplification technology	
39	黃偉倫	醫技系	allenhuang@mail.ncku.edu.tw	分析不同cfDNA萃取方法在不同樣態臨床檢體中對致癌基因突變液態切片診斷的影響	Investigate the impact of different cfDNA isolation methods on liquid biopsy based oncogenic mutation detection in different types of clinical biofluid	
40	黃溫雅	醫技系	whuang@mail.ncku.edu.tw	B型肝炎病毒複製與基因表現分子機轉	Molecular mechanisms in hepatitis B virus replication and gene expression	
41	黃溫雅	醫技系	whuang@mail.ncku.edu.tw	DNA修復於肝癌發生機轉研究	DNA repair in hepatocarcinogenesis	
42	葉才明	醫技系	today@mail.ncku.edu.tw	新冠病毒抗體對血栓形成的影響	Study on the influecne of SARS-CoV-2 antibodies on thrombosis formation	
43	蔡佩珍	醫技系	peijtsai@mail.ncku.edu.tw	具尿素分解酵素沉默之幽門螺桿菌的奧秘	The mystery of Helicobacter pylori with urease gene silencing	
44	蔡佩珍	醫技系	peijtsai@mail.ncku.edu.tw	困難梭狀桿菌外泌體的菌株間溝通力	Interstrain communication of Clostridium difficile-derived extracellular vesicles	
45	蔡慧頻	醫技系	tsaihp@mail.ncku.edu.tw	單純疱疹第一型抗藥性病毒株生長特性之研究	Study on the growth characteristics of drug resistant herpes simplex virus type 1	單純疱疹病毒第一型(HSV-1)之感染容易在免疫功能低下病患中引起嚴重臨床症狀與致死率高的腦炎。治療單純疱疹病毒的最常見藥物為Acyclovir (ACV)，ACV經由抑制病毒胸苷激酶(viral Thymidine Kinase, vTK)的活性以終止病毒的複製。長時間接受ACV治療患者較易產生抗藥性之病毒株，導致罹病率和死亡率顯著增加。 在先前的研究中，我們發現HSV-1胸苷激酶Y248D突變會造成病毒株對ACV產生抗藥性，但尚未確認此突變是否會影響病毒株本身的病毒複製速率以致於影響抗藥性之效果。
46	杜威廷	醫學系	caspersalomes@gmail.com	掌蹠角化症的基因診斷	The genetic diagnosis of palmoplantar keratoderma	

序號	老師姓名	系所	聯絡信箱	中文題目	英文題目	研究概述
47	許釗凱	醫學系	kylehsu@mail.ncku.edu.tw	探討Naltrexone治療Hailey-Hailey disease的分子機轉	The molecular mechanism of naltrexone treatment for Hailey-Hailey disease	
48	許釗凱	醫學系	kylehsu@mail.ncku.edu.tw	皮膚張力造成肥厚性疤痕的分子機轉	The molecular mechanism of hypertrophic scar induced by mechanical traction	
49	陳炳焜	藥理所	bkchen58@mail.ncku.edu.tw	血脂異常對化療後存活癌細胞轉移的影響	The role of dyslipidemia in regulating chemo-surviving cancer cell metastasis	
50	蕭雅心	藥理所	yahsin@mail.ncku.edu.tw	探索慢性壓力如何觸發重複行為	Exploring how chronic stress triggers repetitive	
51	蕭雅心	藥理所	yahsin@mail.ncku.edu.tw	研究強迫性行為的神經元迴路	Investigating the neuronal circuit of compulsive-like behavior	
52	林少紅	藥學系	shlam@ncku.edu.tw	中東海棗抗發炎活性成分研究	Investigation on anti- inflammatory principles from Phoenix dactylifera	
53	洪欣儀	藥學系	z10308005@email.ncku.edu.tw	benzopyran衍生物之合成	Synthesis of benzopyran derivatives	
54	洪欣儀	藥學系	z10308005@email.ncku.edu.tw	pyrazole衍生物之合成	Synthesis of pyrazole derivatives	
55	張惠華	藥學系	huihua@mail.ncku.edu.tw	Tryptophan代謝途徑及其相關基因多型性對於雙極症患者治療反應之關聯性研究	Tryptophan pathway and its related genetic polymorphisms on treatment response in patients with bipolar disorder	
56	郭賓崇	藥學系	z10502016@email.ncku.edu.tw	Aspirin 製劑之安定性測試	Analyzing the stability of Aspirin preparation	針對 aspirin 製劑的安定性進行探討，利用HPLC分析活性成分含量的變化。
57	郭賓崇	藥學系	z10502016@email.ncku.edu.tw	越南真菌萃取物生理活性成分純化研究	Bioactive principles from the extracts of Vietnamese Fungi	針對具有抗發炎活性的越南真菌萃取物進行化學成分純化研究。
58	熊彥傑	藥學系	bear901704@gs.ncku.edu.tw	吸入式微脂體載體緩釋化痰藥物以減少新冠肺炎患者對呼吸機需求	Liposomal anti-phlegm formulation for inhalation therapy to shorten ventilator usage time in COVID-19 patient.	新冠(武漢)肺炎、COVID-19，是人類史上最嚴重的疾病之一。已造成大規模的人類死亡，無可估計的財產損失。由於呼吸衰竭是COVID-19主要死因，臨床上一線治療方法是使用呼吸機來維持病人的呼吸的穩定。但同時也造成全球呼吸機的短缺，特別是疫情嚴重的國家。因此臨床上急需一個可靠的吸入劑型來攜帶化痰藥物，長效釋放藥物來改善COVID-19病人的症狀，避免痰液阻塞氣管，以減少病人對呼吸機的依賴。
59	熊彥傑	藥學系	bear901705@gs.ncku.edu.tw	氫氧基磷灰石奈米微粒攜帶抗骨鬆藥物ZLN局部促進脊椎骨折之癒合	HAP-ZLN bone cement long-term release ZLN for local treatment of spinal bone fracture	台灣已經進入超齡化社會，對於老年人的醫療越來越重要。骨質疏鬆症在老年人間一直是個普遍的疾病，許多老人因跌倒而輕易造成骨折。由於骨質疏鬆，骨折難以回復，回復後也極容易引發二次骨折，造成龐大的醫療支出。因此希望利用氫氧基磷灰石奈米微粒製作技術，攜帶抗骨鬆藥物，以穩定促進骨折之癒合。本藥物釋放系統會在治療骨折同時長效釋放抗骨鬆藥物，增強骨折處的骨密度與骨強度，促進骨癒合的同時還可避免了二次骨折，非常有臨床價值。
60	鄭靜蘭	藥學系	clcheng@mail.ncku.edu.tw	標靶及免疫治療引起皮膚不良反應之相關性研究	To investigate the association of cutaneous adverse events, prognosis, and quality of life in patients under target therapy and immunotherapy	