

醫學院112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 5/1(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 | 年輕人運動成癮與肌肉身體意象的相關性調查 | Correlation survey of exercise addiction and muscularity body image in young adults | A social medicine angle will be applied to assess the correlation between exercise addiction and muscularity body image among young adults. Students caring for youth development and society are much solicited. International collaboration is possible and publication is guaranteed. |
| 2 | 余聰 | 公衛所 | tsung.yu.ncku@gmail.com | 飲酒與健康的因果推論 | Causal Inference on Alcohol Drinking and Health | |
| 3 | 李佩珍 | 公衛所 | peichenlee@gs.ncku.edu.tw | 大腦儲備與運動以及非運動疾病進程徵狀之相關性：巴金森氏病之探討 | Association of Brain Reserve with Motor and Non-motor Progression in Patients with Parkinson's Disease | 探討巴金森氏病人其大腦儲備(利用人口學變項如教育程度來代表)與疾病進行之相關性，其中疾病病程包含有：與運動以及非運動相關的徵狀，以及認知功能。 |
| 4 | 吳昱學 | 牙醫系 | z10908025@ncku.edu.tw | 電腦深度學習系統：藉由臨床影像鑑別診斷口腔潰瘍 | Deep learning system for differential diagnosis of oral ulcers by photographic images | |
| 5 | 張雅雯 | 生理所 | aywchang@mail.ncku.edu.tw | 經顱直流電刺激與迷走神經電刺激治療中風後心血管功能障礙中扮演的角色及其機制：生物資訊學分析 | To investigate the mechanism and therapeutic effect of transcranial direct current stimulation and vagus nerve stimulation on stroke-induced cardiovascular disturbance: bioinformatic evidence | |
| 6 | 邱靜如 | 老年所 | cjchiu0423@gmail.com | 中高齡者慢性共病程度與健康行為、生活型態和日常活動的關係 | The relationship between the degree of chronic comorbidity and health behavior, life style and daily activities in middle-aged and elderly people | 在不同慢性共病程度族群間，是否存在健康行為、生活型態，及日常活動從事上的差異，及各變項間的調節及交互作用將是本研究的重點。 |
| 7 | 邱靜如 | 老年所 | cjchiu0423@gmail.com | 線上照護的內容分析研究：以糖尿病為例 | Content analysis research on online care: taking diabetes as an example | 以科技來輔助衛生教育是未來的趨勢，現有線上照護相關平台的設計與醫療人員角度是否存在落差，將透過本研究來回答。 |
| 8 | 吳至行 | 老年所/醫學系 | paulo@mail.ncku.edu.tw | Irisin及myostatin於田寮社區老年肌少症的角色 | The role of Irisin and myostatin in sarcopenic old people living in Tianliao Community | 2012年田寮社區老年調查資料中發現肌少症者之血中irisin及myostatin的變化與生理數值及肌少症程度似乎有關，但確實角色仍需仔細探索與分析 |
| 9 | 吳至行 | 老年所/醫學系 | paulo@mail.ncku.edu.tw | 台灣紫質症罕病現況之探索 | The real-world evidence of Acute Hepatic Porphyria in Taiwan | Porphyria罕病從未有大型數據資料庫的詳細探索，本研究從健保資料庫及重大傷病資料庫串聯分析以了解現況並提供建議 |
| 10 | 曾懷萱 | 行醫所 | hhtseng@mail.ncku.edu.tw | 酬賞迴路之靜息態功能性腦造影：從情緒障礙到成癮 | resting state functional connectivity in reward pathway: from mood disorder to addiction | |
| 11 | 余睿羚 | 行醫所 | lingyu@mail.ncku.edu.tw | 基於體現模擬理論探討巴金森氏病人在情境感知和情感辨識上的表現 | Exploring the performance of Parkinson's disease patients in situation awareness and emotion recognition based on embodied simulation theory | |
| 12 | 余睿羚 | 行醫所 | lingyu@mail.ncku.edu.tw | 巴金森氏病患者情緒及行為症狀之機制探討 | The Mechanism of Emotional and Behavioral Symptoms in Patients with Parkinson's Disease | |
| 13 | 蔡昆霖 | 物治系 | kunlingsai@gmail.com | 比較不同慢性腎臟疾病對於心臟功能的影響：腎心症候群之動物實驗平台建立 | Comparing the Effects of Different Chronic Kidney Diseases on Cardiac Function: Establishment of an Animal Experimental Platform for Renal Cardiac Syndrome | |
| 14 | 蔡一如 | 物治系 | yijutsai@mail.ncku.edu.tw | 不同呼吸阻力程度對核心肌群活化之影響 | Activation changes of core muscles under different levels of respiratory resistance | |
| 15 | 蔡一如 | 物治系 | yijutsai@mail.ncku.edu.tw | 頸椎感覺動作功能之虛擬實境評估系統開發與驗證 | Developemnt and validation of a virtual reality system for evaluating cervical sensorimotor functions | |
| 16 | 林呈鳳 | 物治系 | conniencku@gmail.com | 比較手腕有無受傷之單手與雙手支撐的霹靂舞動作差異 | Comparison of a single and double handstands in breakdance movement differences in individuals with and without wrist injuries | |
| 17 | 徐瑋萱 | 食安所 | whhsu@mail.ncku.edu.tw | 以體學分析探討塑膠微粒對蔬菜生長之生物累積與營養價值影響 | The effects of microplastics on the biomagnification and nutritional value of vegetable growth via omics analysis. | 塑膠微粒對食品品質保證的影響是一大課題，塑膠微粒於環境之污染可能影響生態系統，並可能透過食物鏈進入人體。研究室擬探討存在塑膠微粒之灌溉水是否影響作物之生長，包含觀察作物之生長性狀、塑膠微粒之生物累積情形、以及作物之營養價值改變，並透過基因定序探究塑膠微粒之可能影響機制。 |
| 18 | 徐瑋萱 | 食安所 | whhsu@mail.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。 |

| 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 | 黃意婷 | 職治系 | ithwang@gs.ncku.edu.tw | 身心障礙兒童家長之心理健康介入：系統性回顧 | Mental health interventions for parents of children with developmental disabilities: A systematic review | |
| 20 | 黃意婷 | 職治系 | ithwang@gs.ncku.edu.tw | 台灣家長如何協助其自閉症孩子轉銜至成人期：質性分析 | How parents in Taiwan support their child with Autism Spectrum Disorder in transitioning to adulthood: A qualitative study | |
| 21 | 馬慧英 | 職治系 | huingma@mail.ncku.edu.tw | 大學生對身心障礙者地獄眼的反應表現：專業教育與刻板印象相關探討 | Undergraduates' response to disability-type hellish gags: Relationships with professional education and stereotype | |
| 22 | 馬慧英 | 職治系 | huingma@mail.ncku.edu.tw | 男同志藥愛族群尋求精神醫療服務之行動初探 | A preliminary exploration on mental health service-seeking behavior in drug-addicted gay men with AIDS | |
| 23 | 郭立杰 | 職治系 | jkkuo@mail.ncku.edu.tw | 讓王羲之陪您練穩定：以生物力學與動作科學探究書法撰寫對銀髮族群動作穩定之影響 | | |
| 24 | 郭立杰 | 職治系 | jkkuo@mail.ncku.edu.tw | 藝術創作下之隱形危機：以動作分析探究畫家作畫之不當姿勢 | | |
| 25 | 黃于玲 | 醫學系 | yuling13905@ncku.edu.tw | 生殖科技與生命歷程：以千禧年世代為主的分析 | Reproductive Technologies and Changing Life Course: An Analysis of Millennials | |
| 26 | 黃于玲 | 醫學系 | yuling13905@ncku.edu.tw | 動物輔助治療在台灣的發展 | The Development of Animal-Assisted Therapy in Taiwan | |
| 27 | 鄭靜蘭 | 藥學系 | clcheng@mail.ncku.edu.tw | 多元整合照護老年族群之成效分析 | Assessment of effectiveness on multidisciplinary team approach for elderly patients | |
| 28 | 歐鳳姿 | 藥學系 | huangtz@mail.ncku.edu.tw | 血紅素變化與相關醫療資源使用於糖尿病腎病變之病患 | Haemoglobin variability and associated healthcare utilization changes among patients with diabetic kidney | |
| 29 | 歐鳳姿 | 藥學系 | huangtz@mail.ncku.edu.tw | 於台灣第二型糖尿病病患族群驗證與應用糖尿病腎病變進展之風險預測式 | Risk equations for prediction of progression of diabetic kidney disease among patients with type 2 diabetes in | |
| 30 | 陳熾今 | 護理系 | yenchin2427@gmail.com | 口腔機能訓練app對於改善中高齡社區居民其咀嚼吞嚥困難之成效 | Evaluation of app-based oral muscle training on improving chewing and swallowing functions among community-dwelling middle age and older individuals | |
| 31 | 陳熾今 | 護理系 | yenchin2428@gmail.com | 簡版四周行為介入對於高齡長者合併慢性失眠於壓力與睡眠品質之成效：一項前驅隨機對照研究 | A preliminary clinical trial of evaluation the effects of brief behavioral therapy for insomnia on regulating stress and sleep quality in older adults with chronic insomnia | |
| 32 | 方素璵 | 護理系 | suying@mail.ncku.edu.tw | 利用基因表達分析協助早期乳癌進行化學治療決策衛教手冊之發展與測試 | | |
| 33 | 方素璵 | 護理系 | suying@mail.ncku.edu.tw | 有乳癌家族史婦女衛教網頁之發展與可行性預試 | | |
| 34 | 李歡芳 | 護理系 | hsin20030628@gmail.com | Covid-19確診健康照護人員賦能、韌力與疲潰之關係 | Relationship among empowerment, resilience and burnout in Covid-19 healthcare survivor | |
| 35 | 賴嘉鎮 | 藥學系 | edward_lai@mail.ncku.edu.tw | 利用醫療大數據進行老藥新用探勘 | Big data analysis for drug-repurposing | |
| 36 | 賴嘉鎮 | 藥學系 | edward_lai@mail.ncku.edu.tw | 利用醫療大數據進行老年族群藥物安全評估 | Big data analysis for evaluation of drug effectiveness and safety in older adults | |

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 | 初經年齡與糖尿病間共享的基因遺傳：全基因組遺傳相關研究 | Shared genetics between age at menarche and diabetes mellitus: genome-wide genetic correlation study | Genetic epidemiology knowledge and statistical methods will be applied to delineate the relationship between age at menarche and diabetes mellitus. Students passionate about genome-wide genetic data analysis are very welcomed. International collaboration is possible and publication is guaranteed. |
| 2 | 鄭修琦 | 內科學科 | teishuki@mail.ncku.edu.tw | 普氏柔嫩梭菌胞外囊泡之小核糖核酸組成與功能研究 | A study of profiling the composition and function of small RNAs in Faecalibacterium prausnitzii extracellular vesicles | |
| 3 | 吳泓璵 | 內科學科 | z11008014@ncku.edu.tw | 探討甜味受體Tas1R3在調控癌症幹細胞所扮演之角色 | Investigation of the role of Tas1R3 in the regulation of cancer stem cell | |
| 4 | 吳泓璵 | 內科學科 | z11008014@ncku.edu.tw | 探討人工甜味劑之使用對於糖尿病傷口癒合之影響 | Investigation of the effects of artificial sweeteners on wound healing in diabetes | |
| 5 | 鄧景浩 | 分醫所 | chteng@ncku.edu.tw | 探討基因體中NotI限制酶切位甲基化對細菌毒力影響之機制 | Revealing the mechanism by which methylation of NotI restriction sites in the genome contributes to bacterial virulence | 泌尿道感染是最常見的細菌性感染之一，而大腸桿菌為最常見的病原。抗生素治療為解決此類感染的傳統方法。然而，抗藥性菌株的快速出現，讓發展新的治療變得迫切。要發展新治療方法，對細菌致病機轉的更深入了解是重要的基石。我們先導研究已經發現，大腸桿菌基因體中的NotI限制酶切的甲基化與此菌感染泌尿道的能力有正相關。因此，在本研究中，我們將進一步探討NotI限制酶切甲基化如何影響細菌毒力。 |

| 序號 | 老師姓名 | 系所 | 聯絡信箱 | 中文題目 | 英文題目 | 研究概述 |
|----|---------|----------------|---|---|--|--|
| 6 | 鄧景浩 | 分醫所 | chteng@ncku.edu.tw | 找出並分析引起下呼吸道感染之大腸桿菌的毒力基因 | Identifying and characterizing virulence genes of Escherichia coli involved in lower respiratory tract infections | 大腸桿菌下呼吸道感染對公衛威脅漸增，因為致死性大腸桿菌肺炎病例持續增加。在台灣，大腸桿菌已經是細菌性肺炎的前8大病因。然而，全世界對於此類感染的研究非常稀少，對其致病機制仍不清楚。有研究指出，造成呼吸道感染的大腸桿菌之毒力特性與其他致病性大腸桿菌並不相同，這顯示它們已發展出獨特的致病機制去感染呼吸道。找出並分析幫助感染的細菌毒力基因，將有助於了解細菌致病機制及發展新的治療策略的。因此，本研究將找出並探討參與下呼吸道感染的大腸桿菌毒力基因。 |
| 7 | 李宜堅 | 外科 | ejian@ncku.edu.tw | 以體外實驗模型探討缺血性中風對神經傷害之研究 | Impairment of neurons in ischemia brain injuries: in vitro study | |
| 8 | 阮俊能 | 外科學科 | roanjunneng@gmail.com | Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9對於肺動脈的功能影響 | The role of Proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in the vascular function of pulmonary artery | |
| 9 | 陳昌熙 | 生化所 | cschen@mail.ncku.edu.tw | 分析線蟲SMN-1與HLH-30之液-液相分離 | Analysis of the liquid-liquid phase separation (LLPS) of SMN-1 and HLH-30 in C. elegans | 本研究將研究兩個重要蛋白質之液-液相分離調控機制。 |
| 10 | 陳昌熙 | 生化所 | cschen@mail.ncku.edu.tw | 功能性分析線蟲對抗細菌膜穿孔毒素之細胞膜修復增強突變株 | Functional analysis of the EMS-induced C. elegans mutants confer enhanced plasma membrane repair activity against bacterial pore-forming toxin | 本研究將研究線蟲突變株對抗膜穿孔毒素之機制。 |
| 11 | 黃柏憲 | 生化所 | phhuang@mail.ncku.edu.tw | 探討心肌分化過程的RNA m5C修飾與剪接 | The RNA m5C modification and splicing in cardiomyocyte differentiation | |
| 12 | 陳伯翰 | 生化所 | pohanchenbmb@gs.ncku.edu.tw | 發展新世代去磷酸化雙特异性分子 | Develop the next generation phosphorylation targeting chimeras (PhosTACs) | 此計畫將著重於研發可應用於生物體或疾病模式的PhosTAC雙特异性分子，以加速類似藥物的開發 |
| 13 | 陳伯翰 | 生化所 | pohanchenbmb@gs.ncku.edu.tw | 蛋白質降解及去磷酸化標靶嵌合體於癌症治療之功能性分析 | Functional analysis of PROTACs and PhosTACs for cancer therapy | 此計畫將著重於探討蛋白質降解(PROTAC)或去磷酸化標靶嵌合體(PhosTAC)於癌症的應用潛力，及系統性的分析其所具備之生物活性與功能 |
| 14 | 陳珮君 | 生理所 | pcchen@mail.ncku.edu.tw | 開發鼻腔傳輸之載體於治療左旋多巴誘發運動障礙之研究 | Development of nasal delivery system for treatment of L-DOPA induced dyskinesia | 本計畫之目的在開發鼻腔傳輸之奈米微胞載體用於治療帕金森氏症患者因使用L-DOPA而誘發的運動障礙，並探討臨床調節血糖用藥是否有效減緩L-DOPA誘發運動障礙，提供現有藥物新的應用方向。在學術發展上，不僅對高分子科學基礎研究有所助益，在藥物傳輸系統開發與提升療效提供可行途徑，且瞭解藥物對KATP通道表達之影響。在社會與經濟上，老藥新用可減少藥物開發成本，且為帕金森氏患者改善生活品質，對生醫產業發展、先進藥物傳輸技術開展與培養高分子生醫材料及生理醫療人員皆有助益。 |
| 15 | 王德華 | 皮膚科 | Dr.kentwong@gmail.com | 看一眼Medusa就變成石頭，讓我們把腫瘤細胞變成石頭人 | Medusa turns people into stone, let's turns tumor cells into stone | |
| 16 | 劉威廷 | 皮膚科 | ly5508@hotmail.com | 養魚樂此不疲，研究光動力促進斑馬魚傷口癒合part II | It is wonderful to raise fish, study photodynamic therapy to enhance wound healing in zebra fish part II | |
| 17 | 朱家葆 | 皮膚學科 | judyncku@gmail.com | 探討與化膿性汗腺炎相關的汗腺病理變化 | Exploring the Pathological Alterations in Sweat Glands Associated with Hidradenitis Suppurativa | |
| 18 | 朱家葆 | 皮膚學科 | judyncku@gmail.com | 肥大細胞在化膿性汗腺炎所扮演的角色 | The Role of Mast Cells in Hidradenitis Suppurativa | |
| 19 | 楊朝鈞 | 皮膚學科 | yangcc@mail.ncku.edu.tw | 缺鋅對毛髮生長的影响 | The impact of zinc deficiency on hair growth | 臨床上觀察到缺鋅容易導致掉髮，我們將用小鼠及細胞模式來觀察此一現象，並找出缺鋅性掉髮的機制。 |
| 20 | 黃怡璇/盧晞卉 | 血液腫瘤科/影像醫學部核醫科 | huangyh9184@gmail.com; clare2211987@gmail.com | 結合正子攝影及奈米技術的創新黑色素瘤療法 | A novel target therapy for melanoma by combining nanotechnology and positron emission tomography (PET) scan | |
| 21 | 陳柏熹 | 行醫所 | chenps@mail.ncku.edu.tw | 運用人工智慧預測情感性疾患之治療反應 | Utilizing artificial intelligence to predict treatment response for mood disorders. | |
| 22 | 陳健生 | 食安所 | cschen@gs.ncku.edu.tw | 運用大腸桿菌蛋白體微陣列晶片找出川崎氏症 IgA 之細菌抗原 | Identification of IgA bacterial antigens for Kawasaki disease with E. coli proteome microarrays | |
| 23 | 鄭怡琳 | 基醫所 | yilincheng@gs.ncku.edu.tw | 細胞內脂多糖對mTOR的交互作用及功能調控 | Interaction and Functional Regulation of Intracellular Lipopolysaccharides on mTOR | |
| 24 | 鄭怡琳/洪明原 | 基醫所/急診部 | yilincheng@gs.ncku.edu.tw/myuan@mail2000.com.tw | 革蘭氏陰性菌感染下腎小管上皮細胞分泌之外泌體於巨噬細胞—肌成纖維細胞轉化中的角色 | Role of Renal Tubular Cells-derived Exosomes in Macrophage-Myofibroblast Transition during Gram-negative Bacteria Infections | |
| 25 | 林宜皇 | 眼科 | chlorine0919@gmail.com | 為什麼照光可以塑造眼睛角膜的形狀? | Why light can alter the shape of a cornea? | |
| 26 | 陳政義 | 細解所 | cychen@gs.ncku.edu.tw | 探討前梯度蛋白2在細胞不同位置對蕾莎瓦抗藥性肝細胞癌的影響 | Effects of cellular localization of anterior gradient 2 in sorafenib-resistant hepatocellular carcinoma | |

| 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 | 陳政義 | 細解所 | cychen@gs.ncku.edu.tw | 探討脂肪油滴於肝細胞癌對蕾莎瓦產生抗藥性的角色 | Roles of lipid droplet in modulating resistance to sorafenib in hepatocellular carcinoma | |
| 28 | 吳佳慶 | 細解所 | joshccwu@mail.ncku.edu.tw | 以3D列印發展仿生皮膚結構 | Biomimetic skin structure by 3D printing | |
| 29 | 吳佳慶 | 細解所 | joshccwu@mail.ncku.edu.tw | 分析傷口胞外體與預後相關性 | Analysis and correlation of exosome on wound healing | |
| 30 | 方詩元 | 麻醉部 | shihyuanfang@yahoo.com | 內毒素合併類固醇在新生大白鼠心臟血管的效應 | Effects of endotoxin (LPS) and corticosteroids on the developing cardiovascular system of neonatal rat pups | |
| 31 | 方詩元 | 麻醉部 | shihyuanfang@yahoo.com | 高血糖含量的platelet-rich plasma對於糖尿病傷口的影響 | The impact of hyperglycemia within platelet-rich plasma on wound healing of diabetes | |
| 32 | 連偉志 | 復健學科 | lwclwhab@ms8.hinet.net | 數位遊戲協助復健對亞健康高齡者健康促進的效果 | Health promoting effects of digital game-based rehabilitation in sub-healthy older adults | |
| 33 | 萬書炆 | 微免所 | swwan@gs.ncku.edu.tw | 中性鞘磷酸酯酶在胞外體媒介的登革病毒非結構蛋白1分泌作用中扮演的角色 | The role of neutral sphingomyelinases in extracellular vesicle-mediated dengue virus non-structural protein 1 | |
| 34 | 萬書炆 | 微免所 | swwan@gs.ncku.edu.tw | 探討Manumycin A作為登革疾病治療藥物的可行性與潛在價值 | Explore the feasibility and potential value of Manumycin A as a treatment for dengue disease | |
| 35 | 蔡宗霖 | 腫瘤醫學科 | sloantsai@mail.ncku.edu.tw; sloantsai@gmail.com | 於非困難檢體中開發不具侵入式肺癌基因突變偵測平台 | Establishment of non-invasive detecting platform for lung cancer gene mutation in clinical liquid biopsy | |
| 36 | 鍾為邦 | 腫瘤醫學科 | edgarbun@gmail.com | 研究短片段游離DNA做為癌症診斷生物標記的潛力 | To study the potency of ultra-short cell-free DNA as a biomarker for cancer diagnosis | |
| 37 | 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 | |
| 38 | 林聖翔 | 臨醫所 | shlin922@mail.ncku.edu.tw | 思覺失調症的菸鹼酸減弱紅腫反應的生物標記之預測模式 | The prediction model based on biomarkers of attenuated niacin-induced flush response for identifying schizophrenia | |
| 39 | 呂佩融 | 臨醫所 | pjlu2190@ncku.edu.tw | 人類前列腺周圍脂肪庫中棕色脂肪組織的特徵：一個被忽視的脂肪庫，它與肥胖和前列腺癌的侵襲性有關 | Characterization of brown adipose tissue in the human peri-prostate depot: a neglected adipose depot linking obesity and prostate cancer aggressiveness | Obesity leads to increased risk of biochemical recurrence (BCR) after radical prostatectomy. Considering the increasing prevalence of obesity across populations and increasing incidences and mortality of aggressive prostate cancer (PCa), understanding the underlying mechanisms are vital. The prostate gland is surrounded by periprostatic adipose tissue (PPAT), which is believed to play a role in PCa progression. We intend to investigate the interaction of cancer cells with brown adipose tissue (BAT) in cell culture of PCa. We hypothesize that BAT related adipokines promote EMT, invasiveness, and chemoresistance in human PCa cells. We aim to test that adipokines within the tumor-microenvironment attributes to the cancer aggressiveness and targeting which will improve the efficacy of chemotherapy and androgen deprivation therapy. |
| 40 | 蔡坤哲 | 臨醫所 | kjtsai@mail.ncku.edu.tw | 細胞治療在腦部疾病的研究 | Study on cell therapy for brain disease | |
| 41 | 吳怡真 | 臨醫所 | 10902016@gs.ncku.edu.tw | KCNA3基因轉殖鼠之腦電波與行為記錄分析 | Electroencephalography and behavior analyses of KCNA3 transgenic mice | |
| 42 | 吳怡真 | 臨醫所 | 10902016@gs.ncku.edu.tw | 經顱直流電刺激於癲癇電場之影響 | Electric field effects of transcranial direct current stimulation on seizures | |

| 序號 | 老師姓名 | 系所 | 聯絡信箱 | 中文題目 | 英文題目 | 研究概述 |
|----|------|-----|------------------------------|---|--|--|
| 43 | 沈延盛 | 臨醫所 | ysshan@mail.ncku.edu.tw | 探討極低密度脂蛋白與胰腺癌及相關惡病質進展之角色 | Exploring the role of very-low density lipoproteins in pancreatic ductal adenocarcinoma and associated cachexia progression | |
| 44 | 黃溫雅 | 醫技系 | whuang@mail.ncku.edu.tw | B型肝炎複製機轉研究 | Molecular mechanisms of hepatitis B virus replication | |
| 45 | 黃溫雅 | 醫技系 | whuang@mail.ncku.edu.tw | DNA修復機轉於肝癌進展之分子機轉研究 | DNA repair mechanisms in hepatoma progression | |
| 46 | 黃珍語 | 醫技系 | 10902014@gs.ncku.edu.tw | 基因修正報告基因質體建立與篩選 | Selection and Establishment of gene editing reporter construct for CRISPR/Cas9 system | |
| 47 | 黃珍語 | 醫技系 | 10902014@gs.ncku.edu.tw | 新穎致不整脈右心室發育不全幹細胞分化心肌微組織收縮與基因特徵 | Force generation, gene expression profile of ARVC hipsc microtissue | |
| 48 | 黃偉倫 | 醫技系 | allenhuang@mail.ncku.edu.tw | 分析不同期別大腸癌患者血中短片段游離DNA的變化 | To investigate the changes of ultra-short cell-free DNA in blood of different stage colorectal cancer patients | |
| 49 | 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 liquid biopsy molecular diagnostic platform | 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。本團隊轉化原先用於綠能應用之功能性石墨烯量子點奈米技術，導入高生物相容的電子/電洞犧牲試劑開發出適用於生醫的奈米催化系統。本研究中我們將利用此奈米催化系統進行診斷訊號之放大，提升液態切片的靈敏度。 |
| 50 | 阮振維 | 醫技系 | jhenweiruan@mail.ncku.edu.tw | 線蟲在環境壓力下對腸道細菌含量的控制機制 | Investigate the host control over gut bacterial load in <i>C. elegans</i> | |
| 51 | 阮振維 | 醫技系 | jhenweiruan@mail.ncku.edu.tw | 間歇性斷食對小鼠腸道黏液蛋白糖化的調控 | Investigate the influence of intermittent fasting on the glycosylation of mucins in mice | |
| 52 | 阮振維 | 醫技系 | jhenweiruan@mail.ncku.edu.tw | 膽酸對腸道細菌競爭關係的影響 | Investigate the impact of bile acids on microbial | |
| 53 | 傅子芳 | 醫技系 | tffu@mail.ncku.edu.tw | 以具藥物誘發癲癇之斑馬魚為疾病模式探討發炎性細胞因子對寡樹突膠細胞發育之影響 | Explore the impact of inflammatory cytokines on the development of oligodendrocyte with zebrafish displaying compound-induced seizure | |
| 54 | 傅子芳 | 醫技系 | tffu@mail.ncku.edu.tw | 以斑馬魚為模式動物探討藥草萃取物CHE-603 對高葡萄糖暴露所誘發的玻璃體血管損傷之影響 | Investigate the impact of herbal extract CHE603 on the impaired hyaloid vessel integrity induced by high glucose exposure with zebrafish model | |
| 55 | 林韋伶 | 醫技系 | wling@gs.ncku.edu.tw | 探討M1與M2巨噬細胞在脂蛋白AI調控下之膽固醇排出能力 | Determination of Apolipoprotein AI-mediated cholesterol efflux ability in M1 and M2 macrophages | |
| 56 | 陳百昇 | 醫技系 | bio.benson@gmail.com | 探討三陰性乳癌中導致epirubicin抗藥性的機制 | Study the mechanism leading to epirubicin resistance in triple-negative breast cancer | |
| 57 | 陳百昇 | 醫技系 | bio.benson@gmail.com | 探討三陰性乳癌中導致paclitaxel抗藥性的機制 | Study the mechanism leading to paclitaxel resistance in triple-negative breast cancer | |
| 58 | 葉才明 | 醫技系 | today@mail.ncku.edu.tw | 探討新冠病毒棘蛋白對於人類肝細胞功能的影響 | Study on the influence of SARS-CoV-2 spike protein on the function of human hepatocyte | |
| 59 | 葉才明 | 醫技系 | today@mail.ncku.edu.tw | 探討登革病毒感染對於人類肝細胞功能的影響 | Study on the influence of dengue virus infection on the function of human hepatocyte | |
| 60 | 蔡佩珍 | 醫技系 | peijsai@mail.ncku.edu.tw | 我不是小B咖：抗 Penicillin 的超級細菌 | | |
| 61 | 蔡佩珍 | 醫技系 | peijsai@mail.ncku.edu.tw | 益生菌的定義過程 | | |
| 62 | 郭賓崇 | 藥學系 | z10502016@ncku.edu.tw | 蛹蟲草生理活性成分探索 | Discovery of bioactive principles from the extracts of <i>Cordyceps militaris</i> | 針對蛹蟲草中具有生理活性的蟲草黃素進行純化研究，以提供做為後續保健產品研究之標準品 |
| 63 | 郭賓崇 | 藥學系 | z10502016@ncku.edu.tw | 油茶種子抗發炎活性成分探索 | Discovery of anti-inflammatory principles from the seeds of <i>Camellia</i> sp. | 針對具有抗發炎活性的台灣產油茶種子萃取物進行化學成分純化研究 |
| 64 | 林少紅 | 藥學系 | shlam@ncku.edu.tw | 蘭科植物成分研究 | Chemical constituents from the Orchidaceae species. | |
| 65 | 洪欣儀 | 藥學系 | z10308005@email.ncku.edu.tw | 設計並合成苯氧基色原酮衍生物用以降低油脂累積 | Design and synthesis of 2-phenoxychromone derivatives for lipid lowering effects | |
| 66 | 張惠華 | 藥學系 | huihua@mail.ncku.edu.tw | 抗憂鬱劑治療的憂鬱症患者之Firmicutes/ Bacteroidetes比例和治療結果的關聯性 | Association between Firmicutes/ Bacteroidetes ratio and treatment outcome in depressive disorder patients treated with antidepressants | |