

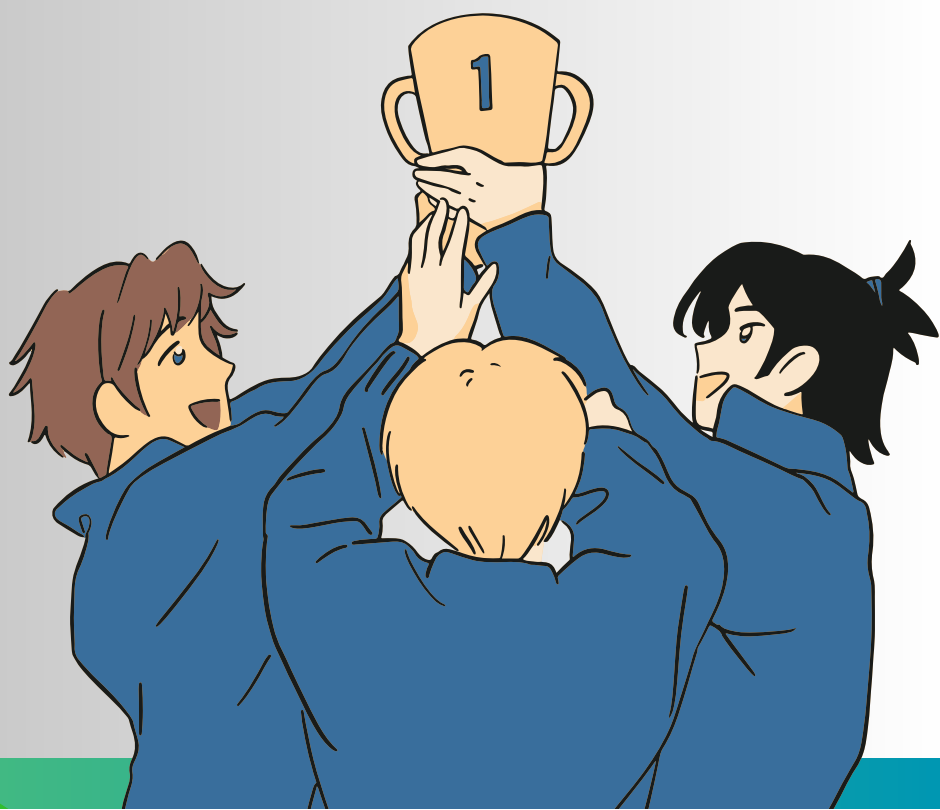
高雄醫學大學

醫學院教師實驗室簡介



醫學院潛力新星

教師實驗室簡介



張鴻議助理教授實驗室簡介



專長 1.腫瘤致癌機制、腫瘤微環境與抗藥機制研究
2.抗老化與中草藥之相關

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2144*23

✉ hychang@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學 解剖學科 助理教授

Assistant Professor, Department of Anatomy, Kaohsiung Medical University

研究方向

- 1.細胞膜蛋白在癌症幹細胞所扮演的角色。
- 2.探討腫瘤細胞的抗藥機制。
- 3.研究缺氧微環境下對腫瘤細胞的影響。
- 4.抗老化與中草藥之相關研究
- 5.建立生物標記篩選平台應用於藥物與保健食品。

執行計畫

國科會專題研究計畫 (NSTC: 2020/09/01~2022/12/31)

癌症幹細胞的RON蛋白受體在缺氧環境下對B型肝炎病毒致癌角色的研究
產學計畫

蓖麻蠶蛹蟲草在癌細胞誘導細胞凋亡之機制探討(2021/12~2022/11)

以生物標記評估微小化薑黃素及其複方之生物活性(2022/04~2022/10)

預計增加

前列腺癌以及乳癌的藥物研究

研究技術

細胞培養、處理藥物、細胞缺氧、癌症幹細胞的培養與顯微鏡觀察
蛋白濃度定量、西方墨點分析蛋白與定量；反轉錄聚合酶連鎖反應
基因構築、過表達或抑制基因表現、細胞轉染與建構穩定細胞株
細胞毒性試驗、細胞凋亡、共軛焦顯微鏡、細胞生物學之功能性研究

實驗室成員

林凡立 助理教授實驗室簡介

專長：視網膜神經退化疾病;眼部血管新生;中樞膠細胞發炎;藥理學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2139-23

✉ fillin@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學 藥理學科 助理教授

Assistant Professor of Department of Pharmacology, College of Medicine,
Kaohsiung Medical University

研究方向

1. 天然物於腦眼疾病應用
2. 眼部疾病(青光眼、黃斑部病變、葡萄膜炎等)
3. 藥物開發

執行計畫

1. 探討天然萃取物於治療視網膜疾病

研究技術

1. 眼部疾病動物模式 (glaucoma、AMD、Retinitis pigmentosa等)
2. Retinal Function Evaluations and Ocular drug Delivery (ERG, FFA, OCT, FP, IOP, IVT)
3. Molecular Biotechnology
4. Functional Evaluation of Angiogenesis

實驗室成員

魏芯樺助理教授實驗室簡介



專長：資料科學、生物資訊、機器學習、統計分析

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2512#418

✉ moi9009@gmail.com

現任

高雄醫學大學 臨床醫學研究所 助理教授

Assistant Professor, Graduate Institute of Clinical Medicine, KMU

研究方向

1. Data science
2. Bioinformatics
3. Machine learning

執行計畫

使用多目標深度學習演算法建構三陰性乳癌化療族群抗藥性及預後風險評估模型 (A multi-objective deep learning algorithm to estimate the drug resistance and prognosis risk in triple-negative breast cancer chemotherapy cohort)

研究技術

1. Genomic data analysis
2. Disease risk modeling
3. Computational model
4. Data visualization



實驗室成員

薛元碩助理教授實驗室簡介



專長：細胞生物學、分子醫學、轉譯醫學、癌症抗藥性、精準醫療

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2309 #17

✉ yshsueh@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學 後醫學系生理學科 助理教授

Assistant Professor of Department of Physiology,
School of Post Baccalaureate Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

- 癌症 (探討核內KIT蛋白調控之基因表現在胃腸道基質瘤中癌化之角色與治療標的；探討現有標靶藥物對具Temozolomide抗藥性之多形性膠質母細胞瘤治療之可行性)
- 精神疾患 (探討雙極性疾患中生物標記蛋白對神經細胞的分子機轉)

執行計畫

- 探討選擇性組織蛋白去乙酰酶抑制劑造成病人衍生之神經膠質母細胞瘤死亡的機制與其相關之治療標的
- 建立途徑富集分析與多基因風險評分的臨床效用以預測個體之神經認知表現與治療成效，以雙極性疾患為例

研究技術

1. Cell biology: Proliferation, Apoptosis, Autophagy, Migration
2. Molecular biology: DNA/RNA/protein analysis
3. Omics: RNA-seq, Proteomics

實驗室成員



陳逸凌助理教授實驗室簡介



專長：免疫學 IMMUNOLOGY

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2325#76

✉ lichen@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學呼吸治療學系助理教授

Assistant Professor Department of Respiratory Therapy
Kaohsiung Medical University

研究方向

樹突細胞功能和調控

抗發炎調節作用及機轉

Function of Dendritic cells

Mechanism and regulation of anti-inflammation

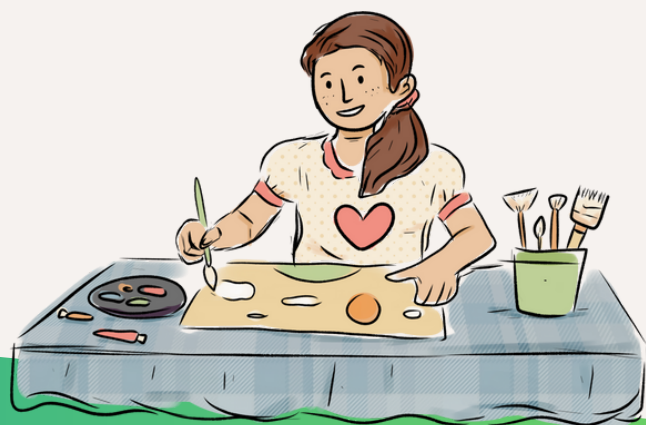
執行計畫

透過COVID-19病人之miRNA定序，篩選抗纖維化之miRNA及
新藥開發

探討厚朴酚於肺纖維化的調節作用及機轉

研究技術

Primary/cell line cell culture, RNA isolation,
Western blot, ELISA, PCR, Flow cytometry Microarray



醫學院臨床學科教師 實驗室簡介



目錄



頁次

- ▼1 盧柏樑教授實驗室
- ▼2 郭耀仁教授實驗室
- ▼3 蔡季君副教授實驗室
- ▼4 李香君教授實驗室
- ▼5 蔡維中副教授實驗室
- ▼6 洪啟智教授實驗室
- ▼7 林俊祐副教授實驗室
- ▼8 譚俊祥副教授實驗室
- ▼9 李香瑩副教授實驗室
- ▼10 吳秉勳助理教授實驗室
- ▼11 黃旻儀教授實驗室
- ▼12 柯宏龍教授實驗室
- ▼13 陳炳仁助理教授實驗室
- ▼14 陳惇杰助理教授實驗室

盧柏樑教授實驗室簡介



專長：感染症Infectious diseases、微生物學Microbiolog

聯絡方式：✉ d830166@gmail.com

現任

高雄醫學大學醫學院院長
學士後醫學系內科學科教授

研究方向

細菌抗藥性機轉與流行病學、結核病、愛滋病

執行計畫

愛滋病共病之世代研究，以結核菌全基因定序分析
抗藥性與流行病學，carbapenem抗藥性場內菌屬
的抗藥機轉與分子流行病學

研究技術

世代研究與統計分析、臨床試驗、各種微生物分子
流行病學分型方法、PCR、real-time quantitative
PCR、ELISA、Animal model

實驗室成員

高醫感染內科、微生物同仁、以及校內外合作夥伴



郭耀仁教授實驗室簡介

專長：重建顯微外科、幹細胞療法、傷口癒合、蟹足腫

Reconstructive Microsurgery, Stem cell therapy, Wound healing, Keloid scar

聯絡方式：☎ 07 312 1101 EXT 7676

✉ kuoyrren@gmail.com



現任

高雄醫學大學醫學系外科部部長

研究方向

重建顯微外科、移植免疫學、組織再生醫學、幹細胞療法、傷口癒合、蟹足腫

Reconstructive Microsurgery, Transplant immunology, Tissue regeneration medicine, Stem cell therapy, Wound healing, Keloid scar

執行計畫

比較間質幹細胞及其細胞外囊泡對於延長複合組織異體移植存活及免疫耐受性機制

幹細胞之細胞外囊泡應用於修復骨骼、軟骨、肌肉、皮膚之再生醫學研究--評估幹細胞之胞外囊泡在傷口癒合與皮膚再生的功能研究

研究技術

動物模式建立(複合組織異體移植動物模式,慢性傷口動物模式)
組織切片分析(H&E stain、Immunohistochemical stains)
脂肪幹細胞存化及培養
流式細胞儀分析
分子生物技術(西方點墨法、PCR)

實驗室成員



蔡季君 副教授 實驗室簡介

專長：熱帶醫學、感染暨免疫、公共衛生
JIH-JIN TSAI MD/PhD

TEL: 07-3121101 EXT 6358

E-mail: jijits@cc.kmu.edu.tw



<https://orcid.org/0000-0003-2226-8916>



現任

- 高雄醫學大學 醫學系 內科學 副教授
- 高醫附院 熱帶疾病醫療暨防治中心 主任
- 高醫附院 感染科主治醫師 / 風濕免疫科兼任主治醫師

研究方向

- 建置蟲媒及新興傳染病精確與快速診斷研發與臨床應用
- 蟲媒及新興傳染病流行病學暨致病機轉研究
- 風濕症與傳染病之資料統合分析
- 國際醫療之傳染病防治

執行計畫

- 蟲媒相關研究 (登革熱、茲卡感染、屈公病等)
- 新興傳染病 (新型冠狀病毒、猴痘病毒) 鑑定診斷與應用研究
- 風濕症與傳染病之相關分析研究

研究技術

細胞培養、病毒分離鑑定與基因型分析、核酸萃取與檢測、抗體檢測、流行病學分析等

實驗室成員

院校內外暨國際合作醫師及學者、醫檢師、研究助理

李香君 教授實驗室簡介



專長：心臟血管內科臨床、心臟電生理研究與電腦模擬、脂質與心肌病變、心房顫動與心肌病變

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2293

✉ hcleee@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學院內科學系教授

Professor, Department of Internal Medicine, College of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. 代謝症候群血脂異常分析誘導心血管病變的原因及潛在機制。
2. 2VLDL受器(VLDLR)基因剪輯剔除之實驗小鼠動物模型(全身型突變及心臟專一性剔除)。
3. 心肌細胞電生理
4. 遠距衰減紅外光ATR-FTIR光譜法快速分析血液組成之應用。
5. 基因檢測晶片預測直接口服抗凝血劑誘導出血之潛在風險基因多型性。

執行計畫

1. 高科大&高醫產學計畫：網球選手的人工智慧心臟評估系統 (111/11/01~112/10/31)
2. 國科會專題計畫：極低密度脂蛋白接受器的選擇性剪接變異型於調控心臟脂質利用之角色 (112/08/01~ 113/07/31)

研究技術

1. 基礎細胞培養、特殊心肌細胞培養
2. 基因轉殖鼠操作、心臟血管疾病小鼠模型
3. 及時定量PCR分析、基因同源異構物分析、西方點墨法(Western blot)，細胞螢光染色、免疫組織切片染色分析(IHC)、心肌片膜片鉗(Patch clamp)、遠紅外線光譜分析法

實驗室成員

醫學助理研究員-林逸翔、研究助理-莊雯鈞、研究助理-劉卉軒、研究助理-林郁珣、醫學系大四生-周亮宜、醫學系大四生-邱亭維、醫學系大三生-黃加佳、藥學系大三生-張仁懷

蔡維中副教授實驗室簡介



專長：心律不整、心臟循環學、自律神經測量、機器學習

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 7742

✉ k920265@gap.kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學系內科學副教授

Asspcoate Professor, Department of Medicine, College of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. 環境生物危害（噪音、空污）造成的心律不整之基礎機轉研究
2. 交感神經測量與高交感神經活性疾病之相關研究
3. 心臟循環學之機器學習研究

執行計畫

1. To investigate the mechanism of mitral regurgitation induced arrhythmogenesis – an approach of calcium homeostasis（奇高合作計畫）
2. 台灣智慧醫療聯盟籌組主題團隊執行跨機構人工智慧醫材臨床試驗及認證計畫（科技部）
3. 以頻譜協助分析高風險患者之皮膚交感神經活性及預測預後（高醫策略性發展計畫）

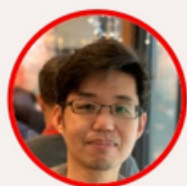
研究技術

Animal study: mice optical mapping, renal denervation, myocardial infarction model, noise model, mice AF esophageal stimulation, mice ECG/HRV/SKNA recording, mice echocardiography, tissue IF/IHC stain

Cell study: primary cardiomyocyte isolation of adult mice, cardiomyocyte IF stain, qPCR, ELISA, cardiomyocyte patch clamp

統計學、機器學習模型、皮膚交感神經測量（SKNA）

實驗室成員



醫學助理研究員
林逸翔



助理林佳潔



郭家豪



陳欣慧



陳昭儀



陳冠霖



鄭穎暄



助理林恩盈



石若筠



黃品潔



封育辰



林旻慧

洪啟智教授實驗室簡介



專長：腎臟病理生理

聯絡方式：☎ 0975356110

✉ chichi@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學院醫學系內科學副教授

Associate Professor, Department of Medicine, College of Medicine,
Kaohsiung Medical University

研究方向

Biomechanical pathophysiology of the kidney
SGLT2 inhibitors

執行計畫

Mechanotransduction with LMO7/alpha-actinin-4/LDB3 axis
in podocyte injury of hypertensive nephropathy
Efficacy and Safety of Dapagliflozin in Patients With Chronic
Kidney Disease Stage 4-5 under Integrated CKD Care
Program: An Investigator-led, Randomized, Open-label,
Blinded-endpoint, Multicenter Study

研究技術

Cell culture, Animal study, Immunofluorescence image,
ELISA
Statistic analysis

實驗室成員



林俊祐副教授實驗室簡介



專長：傳染病學、病毒免疫學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2516  Infectionman
✉ infectionman@gmail.com

現任

高雄醫學大學附設中和紀念醫院感染內科 主任
高雄醫學大學醫學系內科學 副教授

研究方向

受試者/微生物檢體與數據分析,細胞實驗,動物實驗,
人體試驗

執行計畫

探討細胞外基質調控的機制,以治療登革熱重症
Covid-19新冠疫苗對高齡者的作用及保護效益分析

研究技術

qRT-PCR, WB, ELISA, IF/IHC, functional assays, 流病分析



譚俊祥副教授實驗室簡介

專長：神經科學、神經學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2216

✉ chtan@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學臨床醫學研究所副教授

Associate Professor, Graduate Institute of Clinical
Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

Mechanisms of thermosensation and thermoregulation
Physiological and pathological functions of TRPM2
Mechanisms of cognitive function impairment

執行計畫

單胺類神經傳導物質代謝異常對於巴金森氏病之影響
TRPM2於炎症相關神經認知障礙所扮演之角色

研究技術

Cellular electrophysiology: Calcium imaging / Patch clamp
Behavioral experiments
Neuropsychological test
Molecular biology
Immunohistochemistry



李香瑩 副教授簡介



專長：泌尿癌症，下尿路症狀，泌尿結石

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 6694

✉ ashum1009@hotmail.com

現任

高雄醫學大學泌尿科副教授

Associate Professor of Urology of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. Urothelial carcinoma
2. Functional Urology
3. Urinary stone

執行計畫

1. Cell line study to evaluate the effect of chemical compound
2. Collect clinical data and analysis the outcome

研究技術

1. Statistic analysis
2. Cell culture, western blotting, flow cytometry

實驗室成員

張雅婷，姿霓，碧雯，彥鈞

W.E. Lab實驗室簡介

專長：藥物流行病學，分子流行病學，多體學(蛋白質體學，代謝體學，腸道微菌)，尿毒素，慢性腎臟病，心血管疾病

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 7351

✉ 970392kmuh@gmail.com (吳秉勳) / emilyhei@gmail.com (林憶婷)



現任

吳秉勳 – 高雄醫學大學附設醫院 腎臟內科 助理教授
林憶婷 – 高雄醫學大學 醫學院 後醫學系 助理教授

研究方向

1. 腎臟病之系統性併發症的風險因子與預後的相關性
2. 探索慢性腎臟病病人系統性併發症的生物標記
3. 腸道菌在人體疾病所扮演的角色

執行計畫

1. 腸道微菌與微菌代謝體對核受體的影響與心血管併發症的關係
2. 使用機器學習和生物資訊剖析末期腎臟病病人之臨床因子對腸道微菌及腸道微菌相關代謝體的改變與影響
3. 慢性腎臟病病人血中代謝體對腦病變之影響

研究技術

統計學, 機器學習模型, 蛋白質體學研究方法, 代謝體學研究方法, 腸道菌研究方法, SAS. STATA. R軟體分析

實驗室成員



主持人
林憶婷



主持人
吳秉勳



助研究員 莊昀璇



助理教授 劉勃佑



研究助理 黃騰慧



研究助理 蔡明臻

黃旻儀 教授實驗室簡介

專長：腫瘤生物學、輻射生物學、微脂體藥物的開發

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 7125

✉ miyihu@gmail.com



現任

高雄醫學大學附設中和紀念醫院 放射腫瘤部主任

高雄醫學大學 醫學系放射線治療學科主任

研究方向

1. 提高輻射敏感性的治療方式之開發
2. 探索輻射抗性的生物標記

執行計畫

1. 開發具EGFR標靶內吞性之PEG修飾微脂體(α EGFR-RTA408-PEGylated liposome)用以高度專一治療大腸直腸癌
2. 探討short-course RT與long-course RT合併高壓氧與熱療輔助治療對於高糖環境之結直腸癌的輻射加成效應與分子機轉

研究技術

Cell culture、RNA isolation、q-PCR、ELISA、Western blot、Proliferation assay、migration assay、Invasion assay、H&E stain、immunohistochemistry、Flow cytometry、immunofluorescence、radiation biology、Radiology image、biomarker research、nanoparticle drug

柯宏龍 教授實驗室簡介



專長：膀胱癌、腎盂輸尿管癌、腎臟癌、腎臟移植、
前列腺(攝護腺)肥大

聯絡方式：☎ 07-2911101 ext. 8190

✉ hunglungke@gmail.com

現任

高雄醫學大學 醫學系 泌尿學科 教授

高雄市立大同醫院 泌尿科 主任

研究方向

1. 上泌尿道上皮癌 (Upper tract urothelial carcinoma, UTUC) prognostic marker
2. 非編碼核糖核酸 (Non-coding RNA) in UTUC
3. UTUC Signaling pathway

執行計畫

1. 探討非編碼核糖核酸調控ADAM在上泌尿道上皮癌之相關分子機轉及治療潛力-三年期(計畫主持人)
2. 剖析Derlin1在上泌尿道上皮癌之分子傳遞訊息及對化療藥物抗藥性的影響(共同主持人)
3. 研究miR-145-5p/ATIC在上泌尿道上皮癌的角色及對cisplatin影響癌細胞之效果與分子機制探討(與高雄長庚泌尿科合作計畫-兩年期)

研究技術

細胞培養、DNA和RNA萃取、細菌質體DNA的製備及其定量、細胞轉染、細胞增生能力分析、流式細胞技術、細胞爬行和侵襲能力分析、血管形成試驗、西方墨點法、即時定量聚合酶連鎖反應、免疫螢光染色、免疫組織染色、酵素結合免疫吸附分析法等…生物化學與分子生物學相關技術



← 詳情請造訪實驗室網站

陳炳仁助理教授實驗室簡介



專長：居家整合醫療照護，老年醫學，安寧緩和療護

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 7021
✉ pingjen.chen@gmail.com

現任

高雄醫學大學醫學系 助理教授
附設醫院 家庭醫學科暨老年醫學科 合聘主治醫師
台灣在宅醫療學會 理事
Research Lead, Primary Palliative Care Special Interest Group, Asia
Pacific Hospice Palliative Care Network (APHN)

研究方向

社區居家整合醫療照護生態系統(Ecosystem)的發展，
包含 Hospital at Home (居家住院醫療)
失智與衰弱的臨床世代大數據資料庫與AI輔助的預測/決策工具
非癌症安寧緩和療護及病人自主權利法相關的服務提供、品質監測、
以及國際合作

執行計畫

衛福部醫事司，遠距科技智慧照護應用於在宅住院創新模式計畫
國家衛生研究院，全國在宅醫療世代研究計畫(HOLISTIC study)
失智者與居家醫療接受者的臨床醫療利用(健保資料庫研究)

研究技術

Health service research with mixed methods;
Clinical epidemiology, especially cohort study and large
database analysis;
Policy making

實驗室成員

與國家衛生研究院、在宅醫療學會、台大衛政所、師大衛教
所、及國內數家教學醫院跨專科醫師，有實際運作的合作網絡



陳惇杰 助理教授實驗室簡介



專長：愛滋病與結核病、臨床微生物學、院內感染流行病學、實證醫學與系統性回顧 & 統合分析

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 5676

✉ jdchentc@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學系內科學科 助理教授

高醫附院內科部感染內科 主治醫師

研究方向

1. Systematic Review & Meta-Analysis/Network Meta-Analysis
2. Pharmacogenetic Study for Anti-Retroviral Agents
3. Epidemiological Study for Health-Care Associated Infections

執行計畫

1. 探討整合酶鏈轉移抑制劑對HIV病人體重增加之調控機轉:以秀麗隱桿線蟲模式驗證
2. 體適能運動介入對HIV感染者免疫衰老的影響

研究技術

生物統計、流行病學、實證醫學、系統性回顧與統合分析/網絡統合分析

實驗室成員

醫學院基礎學科教師 實驗室簡介



目錄



頁次

- 1 許雅玲教授實驗室
- 2 孫昭玲教授實驗室
- 3 張基隆教授實驗室
- 4 洪義人教授實驗室
- 5 王志煜副教授實驗室
- 6 許世賢教授實驗室
- 7 李佳陽教授實驗室
- 8 羅怡卿教授實驗室
- 9 吳炳男教授實驗室
- 10 李建興教授實驗室

- 11 洪薇鈞副教授實驗室
- 12 李英瑞副教授實驗室
- 13 鄭琮霖教授實驗室
- 14 陳永佳教授實驗室
- 15 施耀翔副教授實驗室
- 16 林槐庭教授實驗室
- 17 朱奕華副教授實驗室

許雅玲教授實驗室簡介



專長：細胞分子生物學Molecular cell biology,
腫瘤學Oncology, 藥理學Pharmacology

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2136-26

✉ yainghsu@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學研究所 教授

Professor of Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. 原位腫瘤及腫瘤轉移微環境交互作用之探討
The investigation of primary and metastatic tumor microenvironment
2. 糖尿病多器官病變生成與進展之探討
The investigation of the development and progression of multi-organ lesions in diabetes

執行計畫

1. 以單細胞多體學探討乳癌肺轉移前微環境重塑機制藍圖 及藥物標靶
2. 運用轉譯研究模型及全方位單細胞多種體學探索糖尿病生成及引發多重器官傷害之機制--運用單細胞多種體學探索脂肪組織發炎反應在糖尿病腎病變生成與進展之角色

研究技術

1. Single cell and spatial RNA-seq/bioinformatics
2. Multiomics analysis(The PhenoCycler Solution)
3. Disease-related animal model and Transgenic mice
4. Methods of molecular biology (cell culture, RNAs isolation, western blot, high throughput soluble factor analysis, cell proliferation, migration, angiogenesis) and flowcytometry

實驗室成員



孫昭玲教授實驗室簡介

專長：過敏免疫學、免疫調控、先天免疫、環境免疫學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2136 # 25

✉ jlsuen@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學 醫學研究所 教授

研究方向

環境荷爾蒙、空氣汙染物對過敏性氣喘的影響與機制探討
耐受性樹突細胞之免疫機制與免疫療法之發展
子宮內膜異位症與相關癌症之免疫機制探討

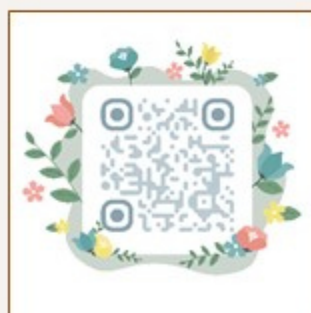
研究技術

多色流式細胞儀抗體配色與數據分析
流式細胞分選儀細胞純化技術
實驗小鼠之繁殖、照顧、注射及相關手術技術
樹突狀細胞與ILC2等細胞培養技術
疾病動物模式的建立
Western、PCR與ELISA等相關分子實驗技術
RNAseq、轉錄體分析

實驗室介紹



實驗室成員



實驗室宣傳影片



實驗室網頁

張基隆教授實驗室簡介

專長：生化醫學、營養免疫學、腫瘤免疫學、過敏免疫研究
骨骼及關節營養保健研究

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2138#11

✉ keeluch@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學 醫學院醫學系生物化學科 教授
高雄醫學大學 醫學研究所 合聘教授
高雄醫學大學 附設醫院臨床醫學研究部 兼任研究員
國立中山大學 醫學科技研究所 合聘教授

研究方向

1. 以營養成分進行骨骼及關節保健研究分析
2. 營養成分及益生菌對人體健康評估分析

執行計畫

1. 探討S-Equol和Vitamin K2 (MK-7)合併使用對改善退化性關節炎的效用與分子作用機制
2. 探討益生菌Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis (LDL557)對退化性關節炎功效評估及細胞分子機制探討

研究技術

Cell Culture, Animal Model, Monoclonal Antibody Preparation, Western Blot, Flow Cytometry, ELISA, DNA or RNA Extraction, PCR, QPCR, Isolation and Screening of Potential Probiotic Bacteria, Fluorescence Microscopy, Tissue Frozen Section/IHC.

洪義人教授實驗室簡介



專長：分子生物、細胞生物、微生物遺傳

Centrosome biology、Mitochondria biology、Drug discovery

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2306 # 13

✉ m835016@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學/醫學研究所/教授
高雄醫學大學/生物化學科/所/教授
國立中山大學生物科學系合聘教授
國立屏東科技大學達人學院合聘教授

研究方向

細胞中心體(centrosome)、著絲點(kinetochores)、中節(centromere)的結構蛋白in mitosis and meiosis及其調控機制

嵌連中心體蛋白和線粒體電子傳遞鏈蛋白在中心體成熟和雙極紡錘體形成的作用機制

使用集成大數據分析策略開發以生物標記物指引之抗癌藥物--研發以 β -catenin不同磷酸化位點作為關鍵合成致死標的物之 APC缺失型大腸直腸癌的新型藥物

研究技術

Centrosome & Mitochondria biology, Cell cycle spindle checkpoints, Genome-Wide新基因搜尋 蛋白-蛋白交互作用及訊息傳遞: 特別注重腦 & 大腸直腸癌相關基因暨疾病之探討



洪義人教授實驗室簡介



專長：分子生物、細胞生物、微生物遺傳

Centrosome biology、Mitochondria biology、Drug discovery

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2306 # 13

✉ m835016@kmu.edu.tw

研究計畫

Investigation of novel agents for targeting different phosphorylation sites of β -catenin as a critical synthetic lethal target in APC-deficient colorectal cancer 109-111-2320-B-037 -012 -) 1/3; 2/3; 3/3 MOST, 整合型計畫

功能性分析細胞週期在有絲分裂進行中，中心體調控蛋白和粒線體分裂蛋白 Drp1 的對話趨動粒線體自噬參與中心體功能和雙極紡錘體形成的作用機制110學年度高雄醫學大學「前瞻重點研究計畫」(KMU-DK(A)112007)

Functional insights of crosstalk between centrosome regulatory proteins and Drp1 phosphorylation-mediated mitochondrial fission drives mitophagy involved in the bipolar spindle assembly during mitosis. Pending for MOST 2022-2024



王志煜副教授實驗室簡介

專長：神經科學、細胞傳訊、分子生物學、生理學、
癌症生物學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 5092轉432

✉ jizyuhwang@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學醫學研究所副教授
Associate Professor, Graduate Institute of Medicine,
Kaohsiung Medical University

研究方向

探討神經退化致病機轉，尋求神經保護與緩解臨床病徵

執行計畫

1. 探討環境毒物對腦神經功能的衝擊
 - 1-1. 雙酚A(塑化劑)誘發神經退化、干擾神經免疫
 - 1-2. 緩解雙酚A神經毒性的藥物評估
2. 糖尿病型失智之探討
 - 2-1. 高血糖誘發腦退化的致病機轉
 - 2-2. SGLT2 (sodium glucose co-transporters 2)抑制劑對抗糖尿病型失智的神經保護機轉

研究技術

Cell cultures (primary neurons or glia; neural cell lines),
Cell behaviors (neurite outgrowth, migration,
proliferation etc.), Viabilities (apoptosis, autophagy,
ferroptosis, etc.), Protein and gene expression
(western blot, immunostaining, ELISA, RT-qPCR),
Animal cognitive behaviors (Y maze、novel object
recognition tests)

實驗室成員

大專生(藥三黃○臻、醫二呂○冠、醫二徐○婷)
研究生(博三艾○畢)

許世賢 教授實驗室簡介



專長：Oncology, including the crosstalk between oncogene, immune cells, and other stroma cells.

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2136 轉28

✉ jackhsu@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學 許世賢 教授

Professor of Jack Hsu, College of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. 長期的研究目標是利用分子和細胞生物學技術結合臨床證據來闡明基因、發育和癌症之間的複雜關係。
2. 重點研究ISX作為原癌基因的致癌活性及腫瘤微環境中導致腫瘤細胞轉移的分子調控機制。
3. 研究揭示了ISX在癌症轉移過程中參與並調控腫瘤微環境編輯中免疫細胞(CD8+ T、DCs及MΦ)和癌細胞相互作用的致病加乘效應

執行計畫

NO	計畫名稱	核定經費	補助單位	計畫編號	起迄日期
1	研究腸道特異性同源盒(intestine-specific homeobox, ISX)-誘導的脂質代謝失調在慢性肝病的影响-探討飲食脂質調控肝臟ISX-RXR訊號軸在NAFLD中脂質異常堆積的調控作用(3/3)	1,300,000	國科會(原科技部)	NSTC112-2320-B-037-004	112/8/1 113/7/31
2	發現及探討代謝性失調誘發肝癌之早期基因表現、作用及生物標記(3/3)	1,300,000	國科會(原科技部)	MOST110-2314-B-037-072-MY3	112/8/1 113/7/31
3	研究腸道特異性同源盒(intestine-specific homeobox ISX)-誘導的脂質代謝失調在慢性肝病的影响-探討飲食脂質調控肝臟ISX-RXR訊號軸在NAFLD中脂質異常堆積的調控作用(2/3)	1,300,000	國科會(原科技部)	MOST111-2320-B-037-031	111/8/1 112/7/31
4	發現及探討代謝性失調誘發肝癌之早期基因表現、作用及生物標記(2/3)	1,300,000	國科會(原科技部)	MOST110-2314-B-037-072-MY3	111/8/1 113/7/31

研究技術

所有研究技術

實驗室成員



李佳陽 教授實驗室簡介



專長：免疫學、腫瘤生物學、基因體學、精準醫學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2759-425

✉ chiayangli@gmail.com

現任

高雄醫學大學醫學研究所 教授

Professor of Graduate Institute of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. NLRP3發炎體在代謝症候群相關疾病的作用機轉
2. 抗發炎與抗癌藥物開發
3. 精準醫療生物晶片開發

執行計畫

1. 探討二代荷爾蒙治療藥物在攝護腺癌之抗藥性機轉和發展抗藥性攝護腺癌新穎診斷治療方法--利用轉錄體定序探究攝護腺癌對二代荷爾蒙治療藥物之抗藥性機轉並作為新穎治療標的
2. 開發一種靶向攝護腺癌葡萄糖代謝和 NLRP3發炎體激活的新穎治療方法
3. 開發二代賀爾蒙藥物於治療攝護腺癌療效評估之個人化推薦系統及精準檢測生物晶片

研究技術

細胞培養、存活率分析、基因表現分析、蛋白質電泳、基因晶片、細胞轉移及侵襲活性分析、疾病動物模式、發炎因子定量分析、細胞螢光染色等

實驗室成員



羅怡卿 教授實驗室簡介



專長：藥理學、中醫藥學研究、新藥研發(改善神經退化極肌少症)、
代謝及粒線體功能異常與老化相關之研究

聯絡方式：✉ yichlo@kmu.edu.tw

現任

Professor/Director, Department of Pharmacology
Associate Dean, College of Medicine
Kaohsiung Medical University

研究方向

Professor Lo is interested in discovering multi-target drugs for neurodegenerative diseases and muscular atrophy. Specifically, her current research focuses on natural products, herbal medicine and traditional Chinese medicine. Her research group has established multiple cellular and animal disease models of neurodegeneration and skeletal muscle atrophy caused by inflammation, oxidative stress, aging and metabolic diseases.

執行計畫

Discovery of traditional Chinese medicine and natural products targeting on PGC-1 alpha-mediated mitochondrial biogenesis, metabolism and myokines secretion for improving the functions of skeletal muscle and other organs



吳炳男 教授實驗室簡介



專長：神經疼痛及血管藥理學、電氣生理學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2139-21

✉ binnan@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學藥理學科 教授

Professor of Dept. of Pharmacology, Kaohsiung Medical University

研究方向

1. Pharmacotherapy on chronic constriction injury (CCI)-induced neuropathic pain
2. Cornel iridoid glycoside on painful diabetic neuropathy (PDN)
3. Patch-clamp recordings from VSM & DRG cells

執行計畫

1. 國科會三年期研究計畫（112/08/01~115/07/31）
梔子苷及其環烯醚萜同類物調控P2嘌呤受體改善第二型糖尿病小鼠誘發神經性疼痛之分子及離子機制研究
2. 112年國立屏東科技大學與高雄醫學大學合作研究計畫

研究技術

- Primary cell isolation & culture
- Quantitative real-time PCR, Western blots
- Flow cytometry, Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)
- Immunohistochemistry & Immunofluorescence
- Patch clamp electrophysiology

實驗室成員

博士後研究員一名
碩士級研究助理一名
碩士生四名



李建興教授實驗室簡介



專長：藥理學 中醫藥暨天然物藥學 腫瘤學

藥理機制神經發炎藥理學 藥妝與保健產品開發 斑馬魚疾病模式

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2139#12

✉ chlee0818@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學學士後醫學系藥理學科 副教授
高雄醫學大學醫學院綜合組組長

研究方向

老藥暨天然物魚抗癌和緩解神經發炎之應用
調控淋巴管新生與相關疾病之藥物開發

執行計畫

探討海洋天然物的抗淋巴管新生機制及其對發炎致癌與癌轉移之療效評估

探討天然物之抗神經發炎成分及其對神經退化性疾病的療效評估: 聚焦於鐵依賴性死亡和粒線體功能

研究技術

Cell culture
Flow cytometry
Fluorescence Microscope
Seahorse mitochondrial energy
Western blotting; ELISA; immunohistochemistry (IHC);
immunofluorescence (IF)
RNA
Zebrafish-based disease model

實驗室成員



洪薇鈞副教授實驗室簡介

專長：細菌學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2150#16
✉ wchung@kmu.edu.tw



現任

微生物免疫學科副教授兼主任

研究方向

金黃色葡萄球菌與腸球菌之分子流行病學與抗藥性分析、腸道微生物相與第2型糖尿病

執行計畫

從萬古黴素抗藥性之轉變看vanA陽性屎腸球菌之適應與演化

研究技術

細菌培養、細菌DNA萃取、PCR、基因定序與比對、細菌分子分型、細菌抗藥偵測

實驗室成員



李英瑞 副教授實驗室簡介

專長：感染症 (Infectious Diseases)、病毒學 (Virology)、腫瘤生物學 (Oncobiology)

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2150#12

✉ yingray.lee@gmail.com



現任

高雄醫學大學微生物暨免疫學科 李英瑞 副教授

研究方向

1. 登革熱生物防治模式與機轉
2. 登革熱致病機轉
3. 癌化機轉及治療

執行計畫

1. 探討Doxazosin抗人類膽管癌的作用及其可能機制
2. 吳茱萸鹼用於治療人類甲狀腺濾泡癌之探討
3. 評估Flavopereirine對人類甲狀腺癌細胞之抗癌效果

研究技術

1. 昆蟲誘捕/辨識及生態調查
2. 細胞生物學平台 (例如:細胞培養/選殖/增生/爬行...等等)
3. 分子生物學 (例如:PCR/Western blotting/Flow cytometry/ELISA/IHC...等等)
4. 動物模型 (例如:小鼠/蚊子)

實驗室成員



鄭琮霖教授實驗室簡介

專長：生理學, 細胞分子生物學

Physiology, Molecular cell biology

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2244#12

✉ junglecc@gmail.com



現任

高雄醫學大學醫學系生理學科教授

Professor of Department of Physiology, College of Medicine, Kaohsiung Medical University

研究方向

探討凝血酶調節素的生理功能

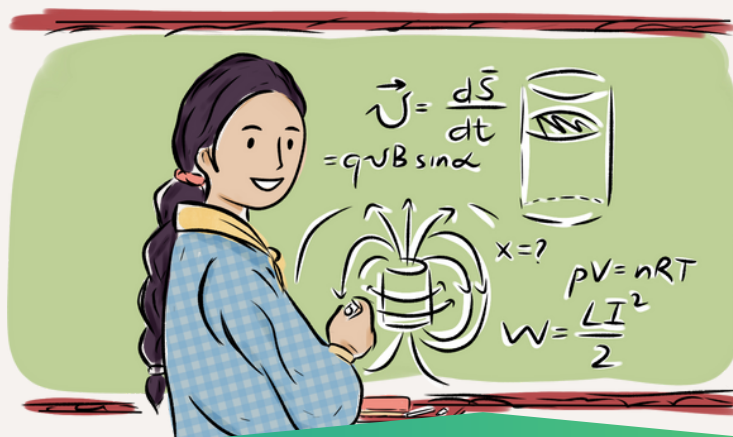
Investigate the Physiological Functions of Thrombomodulin

執行計畫

軟骨細胞表現之凝血酶調節素對骨關節炎和軟骨修復的研究
幹細胞之細胞外囊泡應用於修復骨骼、軟骨、肌肉、皮膚之再生醫學研究

研究技術

Cell Culture and Functional analysis (Proliferation, Migration, ...),
Animal model,
RNA and Protein expression analysis,
miRNA and RNAi
Histochemistry staining



林永佳教授實驗室簡介



專長：生殖內分泌、癌細胞凋亡、細胞訊息路徑、解剖學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2144#24

✉ yungchia@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學系解剖學科教授

研究方向

以細胞或動物模型分析植物
天然物的藥理與生理活性

執行計畫

植物萃取物的抗黑色素瘤機制探討

研究技術

細胞培養、初級心肌細胞、初級腎上腺皮質細胞培養、細胞相關生理活性分析、西方墨點法、RNA萃取等。



施耀翔副教授實驗室簡介



專長：解剖學，組織學，神經解剖學
Anatomy, histology, neuroanatomy

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2144#27

✉ shihyh@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學醫學系 解剖學科 副教授

Department of Anatomy, school of medicine, Associate Professor

研究方向

運動對神經退化性疾病的影響

To investigate the role of exercise in neurodegenerative disease.

執行計畫

探討運動藉是否藉由Nrf1與粒線體生合成改善高血壓引起的空間記憶損傷

To investigate whether exercise improves hypertension-induced spatial memory impairment by Nrf1 and mitochondria biogenesis

研究技術

IHC, IF, ELISA, Behavior task, proteomics study

實驗室成員



Chen Chi-Fan



Hu Wan-erh



Shao Chung-Yi



Chang Ying-Shuang



Chiu Jhong-Yu



Chiu Jhong-Yu



Pai Pei-Hsin



Weng Zong-Ping

林槐庭 教授實驗室簡介



專長：運動生物力學(Sports Biomechanics)、肌肉力學

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2646-617

✉ whiting@kmu.edu.tw

現任

高雄醫學大學運動醫學系教授

Professor of Department of Sports Medicine

Kaohsiung Medical University

研究方向

運動訓練及運動傷害機智探討

動作分析

體適能訓練及運動防護效益

執行計畫

不同層級網球選手在網球特定敏捷刺激反應測試中動作啟動特徵與視覺化反應訓練的效果

噴塗式矽膠皮膚膜於運動防護之高分子材料開發與應用

研究技術

動作分析

體適能檢測

組織性質量測

實驗室成員



朱奕華 副教授實驗室簡介

專長：運動心理學、心生理學、運動行為促進、慢性疾病運動處方

聯絡方式：☎ 07-3121101 EXT 2646*618

✉ ihchu@kmu.edu.tw



現任

高雄醫學大學 運動醫學系 副教授

研究方向

運動訓練/身體活動對心理健康及認知功能的影響
情緒與壓力對心率變異度之影響
慢性病患者之運動行為研究

執行計畫

急性心理壓力對具高血壓家族史者心率變異度反應之影響：
有氧適能與運動行為調節效果之探討

以體感遊戲介入比較開放式與封閉式技能運動對健康成人
認知功能及身體適能之影響

研究技術

心電圖量測、心率變異度分析、心血管功能評估
體適能檢測、運動訓練
認知功能評估、運動行為評估

實驗室成員

