高雄醫學大學 | 科學人才培育計畫

研究探索・師生攜手・共創未來

連結科學
探索未來
培育更好的明天

Science for a Better Life



從好奇出發
用科學探索
讓世界更健康
每一個人都能發光

呂濟宇 Chi-Yu Lu

MEDICINE
SCIENCE
INNOVATION
A BRIGHTER TOMORROW

教授 | 生物化學科

“以分析技術洞察生命的奧祕，推動更健康的未來。”

質譜分析 | 蛋白質體 | 代謝體 | 生物標記

科學×人文
讓生活更美好

學歷

- 高雄醫學大學 藥學研究所 博士
- 高雄醫學大學 藥學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 生物化學科 教授
- 高雄醫學大學 生物化學科 學科主任

研究簡介

以質譜與微量分析技術為核心，應用於蛋白質體、代謝體及疾病生物標記研究。

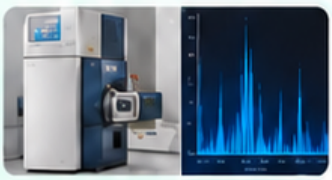
研究興趣關鍵字

#質譜分析 #蛋白質體
#代謝體 #微量分析
#生物標記 #生物化學

研究主題與特色

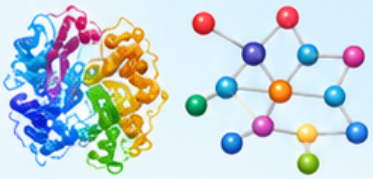
01 微量藥物與質譜分析

以高靈敏分析技術解析分子訊號與成分。



02 蛋白質體與代謝體

探索蛋白質與代謝變化所反映的生理病理資訊。



03 生物標記開發

尋找可協助疾病研究與檢測的關鍵指標。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



以科學為橋
連結人與更好的未來

MEDICINE · SCIENCE · INNOVATION · A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫

研究探索・師生媒合

Science Health A Better Tomorrow



紀以柔

I-Jou Chi

助理教授｜職能治療學系

Explore Discover Create a Better Tomorrow

從大腦到日常生活，
讓每一個人都能發揮更好的生活能力。

腦科學 | 人工智慧 | 發展與老化 | 職能治療

People Function A Brighter Life

學歷

- 中山醫學大學 職能治療學系 學士
- 國立成功大學 職能治療學系 碩士
- 國立陽明交通大學 腦科學研究所 博士

經歷

- 高雄醫學大學 職能治療學系 助理教授

研究簡介

結合神經影像、生理訊號分析與人工智慧應用，探索大腦發展與老化，並關注大腦變化與日常生活表現之間的關聯。

研究興趣關鍵字

#神經影像 #生理訊號分析 #人工智慧
#大腦發展 #老化研究 #職能治療

研究主題與特色

01 神經影像與大腦發展

運用腦影像技術，探索大腦結構與功能，了解神經活動與發展軌跡。



02 人工智慧與資料分析

結合 AI 與機器學習，分析生理訊號與行為資料，建立更精準的評估與預測模型。



03 日常生活與功能表現

關注兒童發展、老化與神經疾病族群，發展創新的評估與介入策略，提升生活品質。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師完整資料

irenechi@kmu.edu.tw

一起用科學創造更好的未來

醫學創新 連結未來

MEDICINE | SCIENCE | INNOVATION | A BRIGHTER TOMORROW

改變世界 從這裡開始

高雄醫學大學 Kaohsiung Medical University | 科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

探索化學
連結健康未來
創造更好的明天

Chemistry Drives a Better Tomorrow

以化學為橋
連結知識與應用
讓創意分子
改變世界



高佳麟 Chai-Lin Kao

KNOWLEDGE
PEOPLE
HEALTH
A BRIGHTER
TOMORROW

教授 | 醫藥暨應用化學系

“從化學設計，開啟創新可能。”



有機合成 | 藥物設計 | 功能材料 | 胜肽化學

小分子大未來
化學創造無限可能

學歷

- 化學相關博士訓練

經歷

- 高雄醫學大學 醫藥暨應用化學系 教授
- 研究有機合成與藥物設計

研究簡介

研究有機合成與藥物設計，並發展樹枝狀分子、胜肽化學與功能性材料相關應用。

研究興趣關鍵字

#有機合成 #藥物設計
#功能材料 #樹枝狀分子
#胜肽化學 #化學生物學

研究主題與特色

01 有機合成策略
建立新穎分子骨架與有效率的合成方法。



02 樹枝狀分子與胜肽化學
開發具功能性的分子系統與相關應用。



03 藥物設計與功能材料
串連化學設計、藥物研發與材料創新。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



以科學為橋
連結人與更好的未來

MEDICINE · SCIENCE · INNOVATION · A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

探索科學 連結未來
一起創造更多可能！

用研究 點亮更健康 的未來！



許世賢

Shih-Hsien Hsu

教授｜醫學研究所

SCIENCE EMPOWERS A HEALTHIER TOMORROW

> 從基因與疾病機轉出發，探索更精準的健康解方。

以科學創新 守護人類健康

Better Science Better Health

學歷

- 國立國防大學 生命科學研究所 博士
- 臺北醫學院 醫學研究所 碩士
- 輔仁大學 食品營養學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 醫學研究所 教授
- 專長：分子腫瘤學、發育生物學、分子遺傳學、基因轉殖、基因剔除

研究簡介

聚焦 Wntless、Spzl、Isx 等基因之分子細胞生物學與發育機制，並延伸至免疫、退化性疾病、代謝相關疾病及慢性肝病／肝癌研究。

研究興趣關鍵字

#分子腫瘤學 #發育生物學
#分子遺傳學 #基因轉殖
#基因剔除 #肝病研究

研究主題與特色

01 基因調控與發育生物學

探討關鍵基因在細胞與發育過程中的作用。



02 免疫與代謝相關疾病

解析免疫調控與退化、代謝疾病的交互影響。



03 慢性肝病與肝癌

結合基礎與轉譯研究，探索肝病與肝癌機轉。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料

醫學×科學×創新
共創更健康的未來！

MEDICINE × SCIENCE × INNOVATION × A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

探索科學
連結未來
一起創造更多可能！

用科學
理解生命
讓世界更健康！

SCIENCE
EMPOWERS
TOMORROW



Curious Minds
Healthier Tomorrow

陳冠儒

Kuan-Ru Chen

助理教授｜學士後醫學系

「從免疫與腦發育交會處出發，
探索生命早期環境如何影響健康。」

先天免疫　神經發育　母體免疫　認知研究

科學連結人與未來

學歷

- 國立成功大學 基礎醫學研究所 博士
- 東吳大學 微生物學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 學士後醫學系 助理教授

研究簡介

聚焦先天免疫分子訊號傳導、母體免疫系統活化與子代神經系統發育，並探討生命早期環境對認知功能與神經發展的影響。

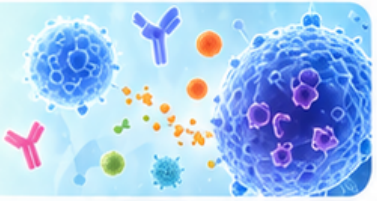
研究興趣關鍵字

#先天免疫　#神經發育
#母體免疫活化　#認知功能
#生命早期環境　#基礎醫學

研究主題與特色

01 先天免疫分子訊號傳導

解析免疫訊號如何調控發炎反應與細胞功能。



02 母體免疫活化與子代神經發育

探討孕期免疫變化對子代腦部發展與行為表現的影響。



03 生命早期環境與認知功能

研究早期環境暴露如何影響學習、記憶與認知表現。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料

連結基礎研究與
人類健康
創造更好的明天！

從研究出發
共創更健康的未來！

高雄醫學大學

MEDICINE × SCIENCE × INNOVATION × A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

培育醫學人才
邁向更健康的未來

連結科學
探索未知
創造更健康的明天

Science for a Better Life



陳柏任 Po-Jen Chen

助理教授 | 藥理學科

以科學為橋
探索生命奧秘
讓研究
改變未來

“從藥理出發，探索治療新可能。”

藥理學 | 腫瘤免疫 | 天然藥物 | 發炎研究

醫學創新
守護生命
造福社會

學歷

- 藥理學相關博士訓練

經歷

- 高雄醫學大學 藥理學科 助理教授
- 研究發炎免疫藥理與癌症藥理

研究簡介

研究發炎免疫藥理與癌症藥理，探索天然藥物與腫瘤免疫微環境在疾病治療中的應用。

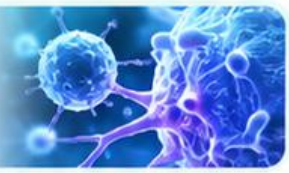
研究興趣關鍵字

#藥理學 #發炎研究
#免疫藥理 #癌症藥理
#天然藥物 #腫瘤免疫

研究主題與特色

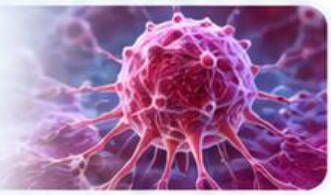
01 發炎與免疫藥理

分析藥物如何調控發炎與免疫反應。



02 癌症藥理機轉

探討腫瘤生物學與藥物作用之間的關聯。



03 天然藥物與腫瘤微環境

開發與評估具潛力的天然來源治療策略。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



醫學 x 科學 x 人文
共創更美好的未來

MEDICINE · SCIENCE · INNOVATION · A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學 | 科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

發現興趣 連結未來
一起創造更多可能！

用科學
探索生命的奧秘
期待與你一起發現
更大的世界！



萬采玟

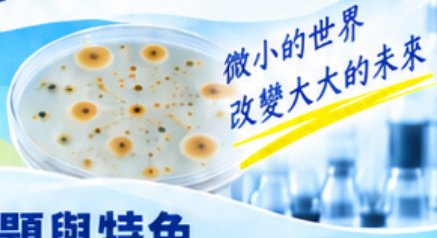
Tsai-Wen Wan

助理教授｜微生物暨免疫學科

> 從微生物世界出發，
> 找出健康與疾病的關鍵線索。

Science Empowers A Healthier Tomorrow!

Microbes for a Brighter Tomorrow



微小的世界
改變大大的未來

學歷

- 國立臺灣大學 醫學檢驗暨生物技術學系 博士
- 國立臺灣大學 醫學檢驗暨生物技術學系 碩士
- 國立高雄師範大學 生物科技系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 微生物暨免疫學科 助理教授
- 專長：微生物基因組、細菌抗藥性、細菌流行病學

研究簡介

聚焦微生物基因組分析、細菌抗藥性機轉、抗生素抑菌機制與細菌流行病學，並關注新興菌種鑑定與細菌毒力機轉。

研究主題與特色

01 微生物基因組分析

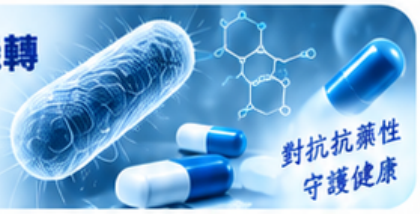
運用基因組工具解析
細菌特性與演化線索。



解讀基因
探索生命

02 抗藥性與抗生素機轉

探討細菌抗藥性形成
與藥物作用機制。



對抗抗藥性
守護健康

03 新興菌種與細菌毒力

辨識新興菌種，
解析毒力因子與感染風險。



洞察微生物
守護人類健康

從微生物到健康未來
用研究點亮更好的生活！



Medicine × Science × Innovation for a Brighter Tomorrow

了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料

MEDICINE × SCIENCE × INNOVATION × A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

連結科學
探索未來
培育更好的明天

Science for a Better Life



科學點亮未來
每一個人
都有無限可能

BRAIN
DATA
PEOPLE
POTENTIAL

劉佩芬 Pei-Feng Liu

主任｜生物醫學暨環境生物學系

“從疾病機制，找到健康解方。”



癌症生物學　感染疾病　生物標記　精準醫療

科學×人文
讓生活更美好

學歷

- 國立清華大學 生命科學系 博士
- 國立清華大學 生命科學系 碩士
- 高雄醫學院 生物學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 生物醫學暨環境生物學系 主任／教授
- 研究癌症與感染疾病分子機轉

研究簡介

聚焦癌症與感染疾病的分子機制，發展生物標記篩選，以及診斷、預後與治療標靶研究。

研究興趣關鍵字

#癌症生物學　#感染疾病
#分子機制　#生物標記
#診斷研究　#治療標靶

研究主題與特色

01 癌症與感染機轉

解析疾病發生與進展的分子與細胞基礎。



02 生物標記篩選

找出可應用於研究與臨床的關鍵指標。



03 診斷預後與治療標靶

發展可支援精準醫療的研究方向。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



DISCOVERY
INNOVATION
FOR A HEALTHIER
TOMORROW

以科學為橋
連結人與更好的未來

MEDICINE ・ SCIENCE ・ INNOVATION ・ A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

發現興趣
連結未來
一起創造更多可能！

用資料解讀生命
用科學創造希望
期待與你
一起探索！

SCIENCE EMPOWERS A BRIGHTER TOMORROW



劉佳鑫

Chia-Hsin Liu

助理教授 | 臨床醫學研究所

Data for A Healthier Tomorrow

“讓資料說話，
從多體學中找到疾病與治療的答案。”

科學×醫療
點亮更健康的未來

學歷

- 國立陽明交通大學 生物醫學資訊研究所 博士
- 國立清華大學 生物科技研究所 碩士
- 國立清華大學 生命科學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學 臨床醫學研究所 助理教授
- 高雄醫學大學 臨床醫學研究部 資深專員

研究簡介

以生物資訊、多體學分析與生物醫學資料庫為核心，結合人工智慧與自然語言處理，解析疾病機制並建構腫瘤缺氧知識圖譜。

研究興趣關鍵字

#生物資訊　#多體學分析
#生醫資料庫　#人工智慧
#腫瘤缺氧　#知識圖譜

研究主題與特色

01 生物資訊與資料庫

整合生物醫學資料，
建立可用於研究的資訊架構。



02 多體學整合分析

結合基因、蛋白與臨床資料，
解析疾病關聯。



03 AI 與腫瘤缺氧知識圖譜

運用 AI 與 NLP 建構知識圖譜，
探索腫瘤缺氧調控網絡。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師
研究資料

探索×發現×創造
更好的自己！

MEDICINE × SCIENCE × INNOVATION × A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學 | 科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

連結科學 探索未來 培育更好的明天

Science for a Better Life

讓科學點亮更多可能！



蔡婉琪 Wan-Chi Tsai

BRAIN
DATA
PEOPLE
POTENTIAL

副教授 | 醫學檢驗生物技術學系

“以分子為起點，探索生命的無限可能。”

天然物 | 癌症研究 | 發炎代謝 | 細胞老化

科學×人文 讓生活更美好

學歷

- 成功大學 基礎醫學研究所 博士
- 高雄醫學院 醫學技術學系 學士

經歷

- 高雄醫學大學
  醫學檢驗生物技術學系 副教授
- 研究天然物抗癌、抗發炎與代謝疾病

研究簡介

聚焦天然物的抗癌與抗發炎機制，並探討細胞老化、脂質代謝與非酒精性脂肪肝炎相關分子機制。

研究興趣關鍵字

#天然物 #癌症生物學
#抗發炎 #細胞老化
#脂質代謝 #脂肪肝炎

研究主題與特色

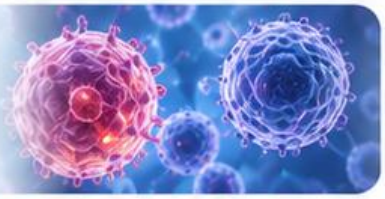
01 天然物抗癌機制

分析天然物如何影響癌細胞生長與訊號路徑。



02 抗發炎與細胞老化

探討發炎反應、氧化壓力與細胞老化的關聯。



03 脂質代謝與脂肪肝炎

研究代謝失衡與脂肪肝炎的分子機制。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



以科學為橋 連結人與更好的未來

MEDICINE • SCIENCE • INNOVATION • A BRIGHTER TOMORROW

高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

科學人才培育計畫
研究探索・師生媒合

連結科學
探索未來
培育更好的明天

Science for a Better Life



用數據洞察世界
用 AI 改變醫療
讓科技帶來
更健康的未來

盧鴻興

Henry Horng-Shing Lu

BRAIN
DATA
PEOPLE
POTENTIAL

學科主任｜人工智慧醫療學科



“以數據與 AI，讓醫療更精準、更有溫度。”

醫療AI　統計分析　醫學影像　可信賴AI

以科學與人文
創造更健康的社會

學歷

- 康乃爾大學 統計學 博士

經歷

- 高雄醫學大學 人工智慧醫療學科 主任／教授
- 高雄醫學大學附設中和紀念醫院 副院長

研究簡介

專長於統計與醫療人工智慧，結合醫學影像與生理訊號分析，發展可信賴 AI 與跨機構資料應用。

研究興趣關鍵字

#醫療AI　#統計分析
#醫學影像　#生理訊號
#可信賴AI　#資料協作

研究主題與特色

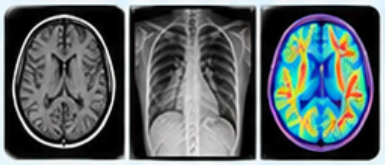
01 統計方法與資料分析

建立穩健的分析方法，
從資料中找出關鍵訊息。



02 醫療 AI 與影像訊號

結合影像與訊號資料，
提升臨床判讀與預測能力。



03 可信賴 AI 與資料協作

推動可解釋、可靠且可應用
於醫療現場的 AI。



了解更多

掃描 QR Code
查看教師研究資料



DISCOVERY
INNOVATION
FOR A HEALTHIER
TOMORROW

以科研力守護生命
讓未來更美好

MEDICINE ・ SCIENCE ・ INNOVATION ・ A BRIGHTER TOMORROW