



跨越國際線：食安所國際化雙語網頁與友善環境建置實地訪視報告

報告單位

食品安全衛生暨風險管理研究所

評鑑單位

國立成功大學 國際事務處

VISION & MISSION

報告大綱與國際化推動願景

全球食安防護樞紐：結合 One Health 與 SDGs 永續目標，透過行政雙語化、多管道社群營運與國際友善空間，打造頂尖國際食安研究與教學環境。



行政雙語化程度 (30%)

網頁架構優化、修業規定與公開資訊全面透明化。



社群與文化參與 (30%)

雙語社群推播、國際交流活動與境外生深度互動。



其他措施與問卷 (40%)

專責英語人力、國際友善空間與問卷指標精準回應。

ACADEMIC EXCELLENCE

食安所國際化發展基石與頂尖科研能見度

75%+

Q1 頂尖期刊發表率

醫學院發表品質第一

> 1.0

CNCI 領域加權引用

遠高於全球學術平均

1.8 億

研究計畫總經費 (TWD)

跨國與產官學合作強固

100%

教師國際影響力

人均每年發表 4 篇論文

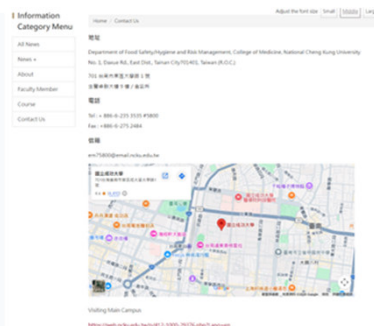
DIMENSION 01

構面一：網站架構優化與標準化



公開資訊完整齊備

完整呈現單位名稱、聯絡資訊、交通地圖與成大首頁直接連結。



雙軌開放文件格式

同步提供可編輯 ODF 與不可編輯 PDF 兩種文件下載格式。



年度動態檢核機制

定期檢查全站連結正確性，確保中英文最新消息即時無縫同步。

DIMENSION 01

構面一：使用者體驗革新與課業資訊雙語化

全站 RWD 響應式體驗

支援手機與平板無縫瀏覽，具備英文字級切換與全文快速搜尋功能。

核心修業規定雙語圖解

清晰標示畢業 26 學分（必修 10 / 選修 16）。

<https://dfsr.ncku.edu.tw/p/412-1228-22988.php?Lang=en>

英文課程大綱直連系統

全面整合全英文 EMI 課程大綱，大幅降低境外生選課障礙。

<https://course-map.ncku.edu.tw/?c=portal>



DIMENSION 02

構面二：多管道雙語社群經營與行銷策略



年度發文規劃機制

完整涵蓋招生宣導期、頂尖學術亮點與國際學生生活經驗分享。



100% 雙語對照發布

所有重要公告與活動貼文皆同步提供完整流暢之英文版本。



雙向互動與社群引流

運用問答與線上投票貼文，顯著提升境外生互動與粉專關注度。

DIMENSION 02

構面二：跨文化參與與國際學術活動串連

活動一

校園國際活動連結

主動宣傳成大國際週與文化之夜，
提高境外學生活動知悉率與參與度。
。

活動二

世界腎臟日專業實踐

引導國際生參與衛教推廣，落實食
安與公共衛生專業之社會責任。

活動三

IIPP TEEP 國際實習

持續吸引東南亞優秀學子前來實習
，拓展多元學術夥伴關係。

DIMENSION 03

構面三：專責英語人力與全方位學習輔導機制

機制一：專責英語 TA

每學年招募專責研究生助教，提供境外生一對一行政與生活學習協助。

機制二：全英文研究會議

每週 Group Meeting 與 Paper Club 採用全英語進行簡報與深入討論。

機制三：導師與心理輔導

結合持照心理諮商師與雙語導師，全面關懷國際生身心健康與適應。

DIMENSION 03

構面三：國際化友善空間與頂尖實驗設施



832 平方公尺現代化空間

坐落於醫學院與卓群大樓 9 樓，提供高規格之教學與研究環境。

多功能國際生休憩區

營造跨文化交流與放鬆歇息空間，大幅提升境外生的校園歸屬感。

質譜多體學核心設施平台

配置高階 LC-MS/MS 與 ICP-MS 頂尖儀器，全力支援跨國研究。

SURVEY & CONTINUOUS IMPROVEMENT

問卷指標：回應境外生核心需求與改善對策

境外生問卷反映痛點

修業規章：原始行政資料缺乏即時英文翻譯

生活指引：缺乏校內 Halal 清真飲食與空間標示

溝通依賴：過度依賴同學口耳相傳解答問題

食安所優化與落地對策

規章英譯：全面建置修業與畢業條件雙語對照

友善指引：網頁整合周邊 Halal 飲食與祈禱地圖

意見管道：設立線上雙語諮詢與即時回饋窗口

EXPECTED OUTCOMES

預期成果與永續維運機制



資訊完整透明

達成 100% 中英文訊息即時更新與零死角存取。



社群互動加倍

海外瀏覽量與境外生貼文互動率提升 50% 以上。



制度化長效運作

將雙語網站維護納入所務常態流程，確保永續維運。

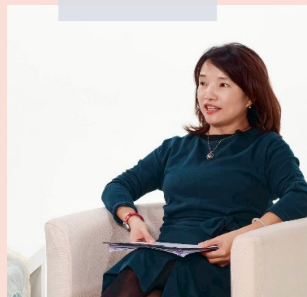
師資陣容：跨領域的專業领航者



Chien-Sheng Chen
Professor / Director

Specialties :

- Proteome microarray
- Host-microbe interaction
- Nano-biosensing technology
- Food pathogen detection



Hsiu-Ling Chen
Distinguished Professor

Specialties :

- Food safety
- Antibiotic Residue Analysis
- Environmental health
- Metabolomics Analysis
- Risk assessment
- Risk management
- Risk communication

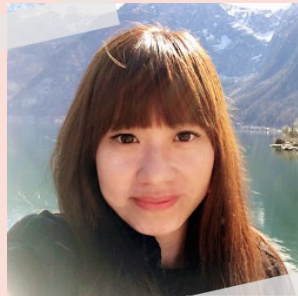


Rong-Jane Chen
Associate Professor

Specialties :

- Tumor Biology
- Molecular Toxicology
- Food and Environmental Toxicology
- Healthy Effects and Safety Evaluation of Natural Products
- Mechanisms of Chemoprevention by Natural Products

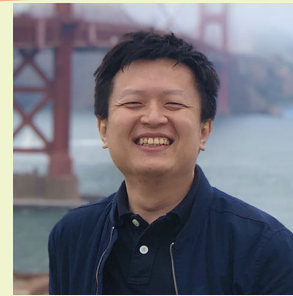
師資陣容：跨領域的專業領航者



Wei-Hsuan Hsu
Associate Professor

Specialties :

- Food microbiology
- Functional food
- Microorganism and gut health
- Food fermentation and biotechnology
- Novel food processing technologies
- Food quality control



Wei-Hsiang Chang
Associate Professor

Specialties :

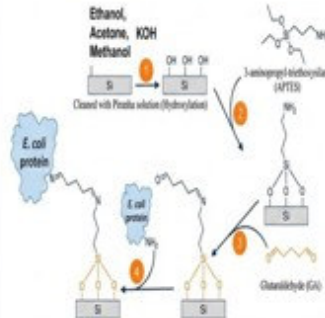
- Monitoring and Analysis of Emerging Contaminants
- Omics and Precision Health
- Exposure Assessment and Biomonitoring
- Environment and Human Health
- Food Safety and Risk Analysis
- Human Health Risk Assessment, Environmental Health



Protein Microarray Technology Platform

Core Techniques

晶片製作 (Chip Fabrication)



► Functionalizes slides for high-density protein arrays

高通量點片 (High-Throughput Spotting)



Protein purification

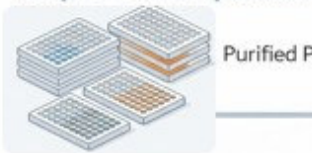
Chip fabrication & spotting

Sample incubation

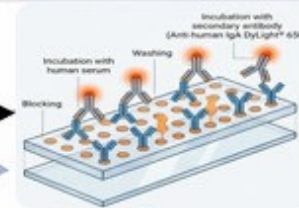
Scanning and data analysis

Experimental Workflow

Step 1 – Protein purification

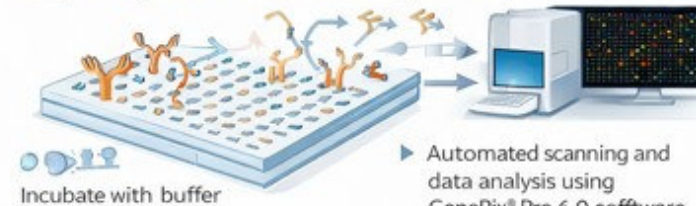


Each microarray can analyze 4,000 serum samples

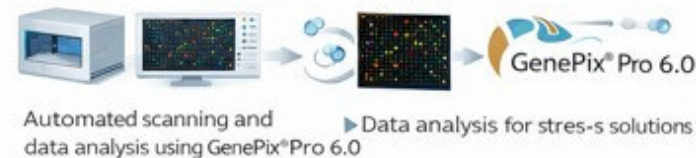


Each microarray can analyze 4,000 serum samples

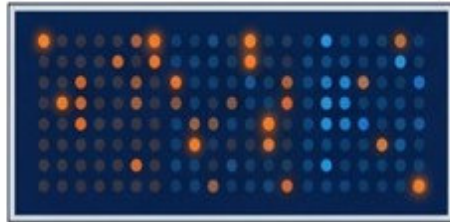
Step 2 – Hybridization / antibody binding



Step 3 – Scanning and data analysis



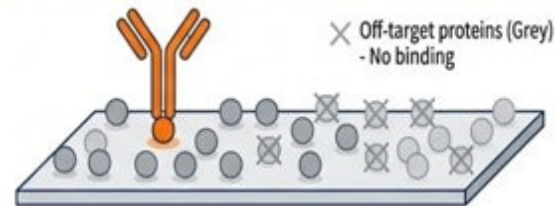
核心應用



疾病生物標記鑑定 (Biomarker Identification)

說明：透過分析病患血清中的抗體反應譜 (Antibody profiling)，快速鑑定與疾病相關的潛在蛋白質生物標記。

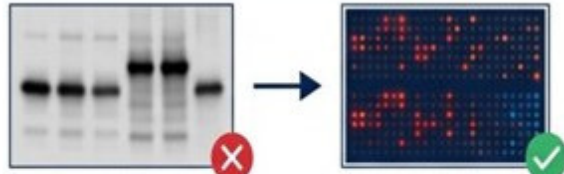
優勢：高通量、低檢體需求、全景式篩選。



抗體/藥物專一性評估 (Antibody/Drug Specificity Evaluation)

說明：系統性評估單株抗體或候選藥物與整個蛋白質體的結合情況，有效識別脫靶效應 (off-target effects)。

優勢：避免後期開發失敗風險、提供關鍵專一性數據。



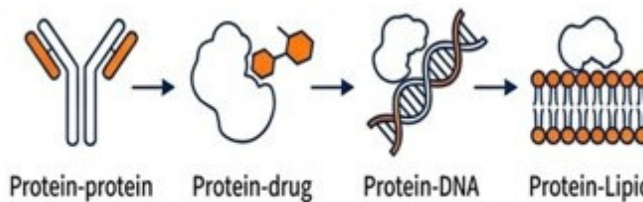
傳統西方墨點法
(Traditional Western Blot)

客製化抗體陣列
(Customized Antibody Array)

客製化抗體陣列 (Customized Antibody Array)

說明：可取代傳統西方墨點法 (Western Blot)，單一樣本即可同時偵測超過 400 種目標蛋白表現。已成功製作 AKT/MAPK pathway 抗體晶片。

優勢：省時、省力、高通量、數據一致性高。



多元分子交互作用分析 (Versatile Molecular Interaction Analysis)

說明：廣泛應用於蛋白質-蛋白質、蛋白質-藥物、蛋白質-DNA/Lipid 等多種交互作用研究。

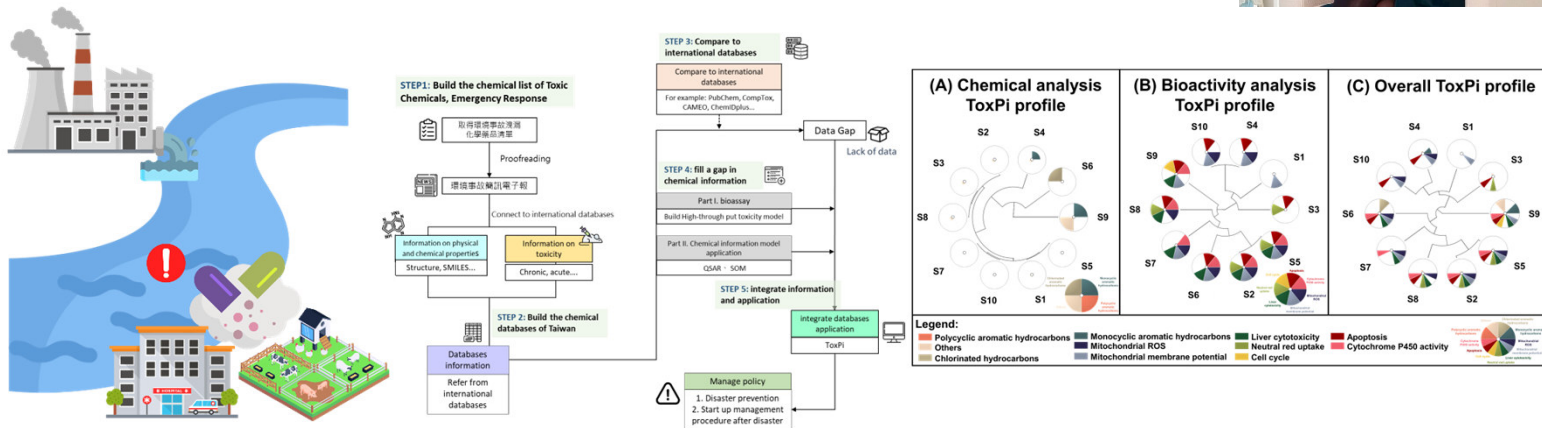
優勢：靈活、全面、深入探討分子機制。



Hsiu-Ling Chen, Distinguished Professor

• Chemical Management

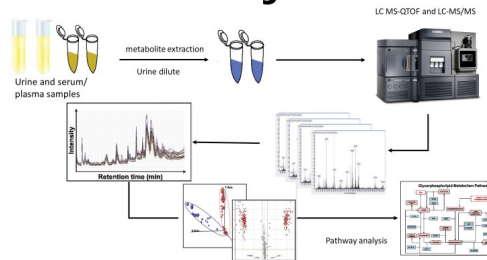
Antibiotics / Pesticides / Metals / Bisphenols / Nitrosamines



• Metabolomics Analysis

Chronic Kidney Disease / Diabetic Kidney Disease / Occupational Exposure

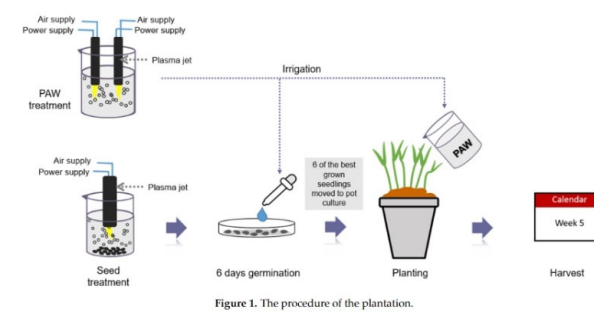
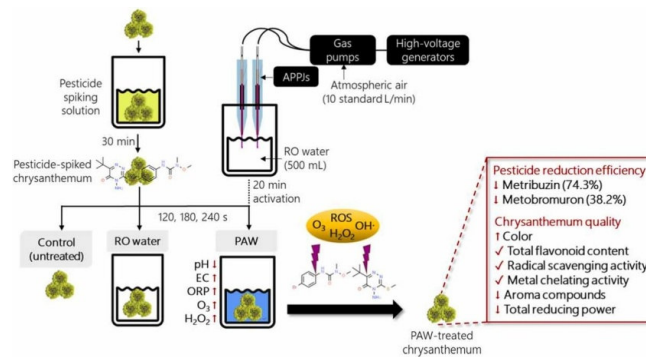
Metabolomics and gut microbiota



Hsiu-Ling Chen, Distinguished Professor

• Cold-plasma Application

Non-thermal plasma / Plasma-activated water: Pesticides / Mycotoxin



• Risk Analysis

Assessment / Management / Communication





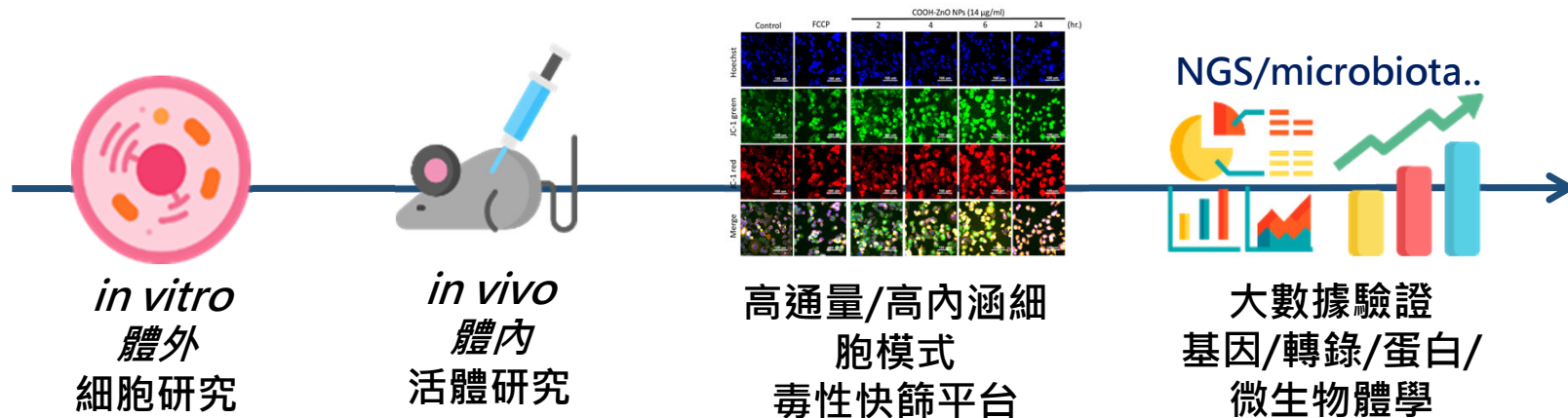
- Rong-Jane Chen, Associate Professor

Certified toxicologist of the Toxicology Society of Taiwan



- RJC Lab-Research Interest (Food Toxicology and alternative test method Lab)
- Endocrine disruptor toxicity mechanisms
- Alternative testing methods
- Food toxicology, nanotoxicology, molecular mechanism of toxicology, organ toxicology, endocrine disruption, safety and application of natural products.

【陳容甄-食品毒理與替代測試實驗室】



[應用範圍]

- ✓ 化學物質
- ✓ 藥物/毒物
- ✓ 食品/天然物/毒素
- ✓ 水質環境樣本/混合物
- ✓ 代謝物
- ✓ 未知物

[目標及優勢]

- ✓ 快速/大量樣本評估
- ✓ 未知物/低劑量毒性評估
- ✓ 毒性標的確認
- ✓ 安全性評估
- ✓ 毒性分級：設立優先管理次序
- ✓ 毒理機制：尋找預防或治療切入點

[生物毒性評估終點+ 毒性作用機制]

- ✓ 肝/腎/肺臟毒性
- ✓ 皮膚/眼睛毒性
- ✓ 腸胃道毒性
- ✓ 免疫毒性
- ✓ 心臟毒性
- ✓ 神經毒性
- ✓ 生殖毒性
- ✓ 內分泌系統毒性
- ✓ 基因毒性/致癌性



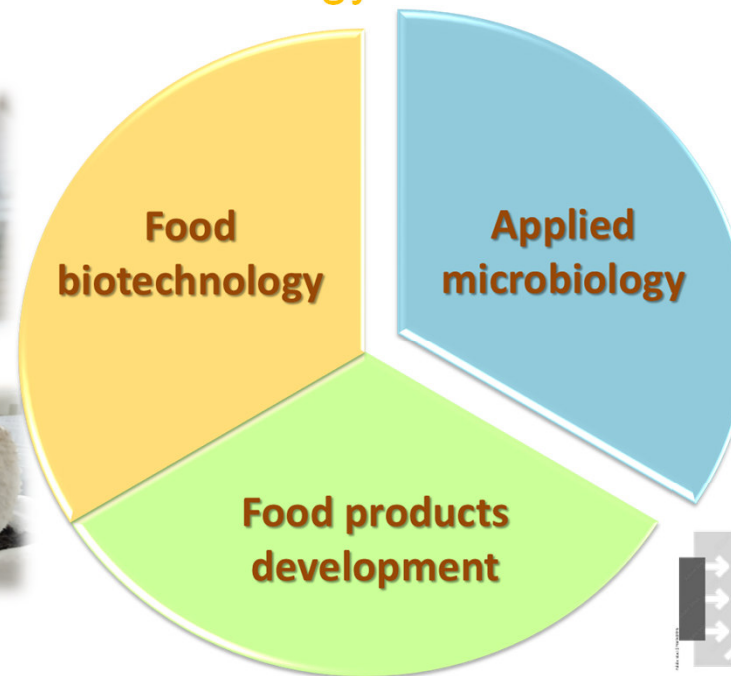
徐瑋萱 (Wei-Hsuan Hsu) Associate professor

Applications of microorganisms in food science

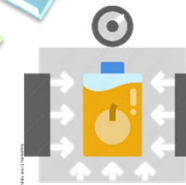
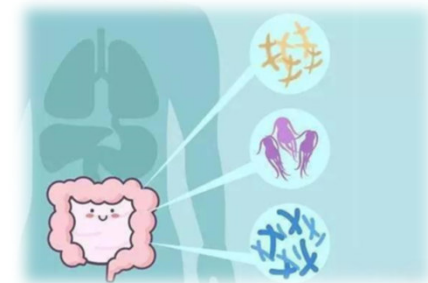
- Food fermentation and biotechnology
- Fungi cultivation



- Functional food
- Novel food processing technologies



- Microbiota and gut health
- Microbes and host interaction
- Next-generation probiotics
- Extracellular vesicles



HPP



Coffee

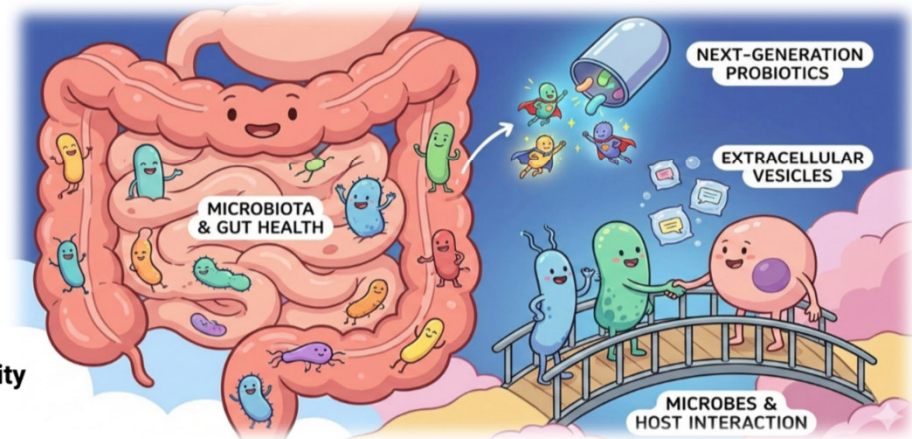
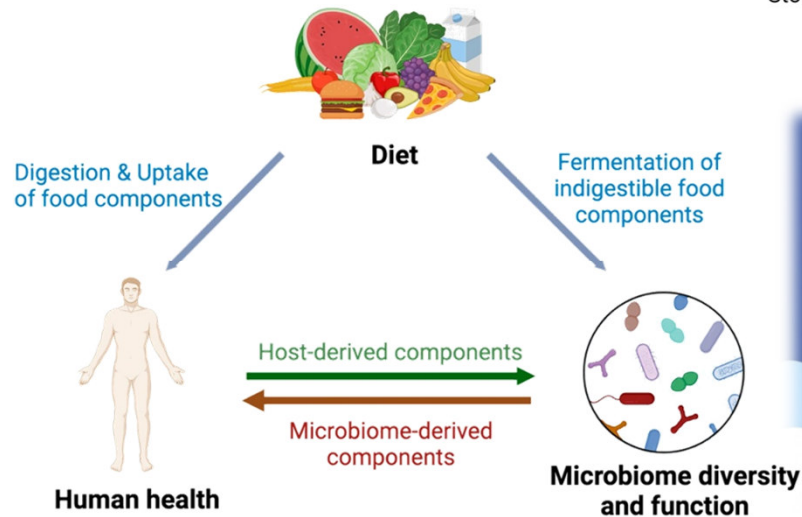
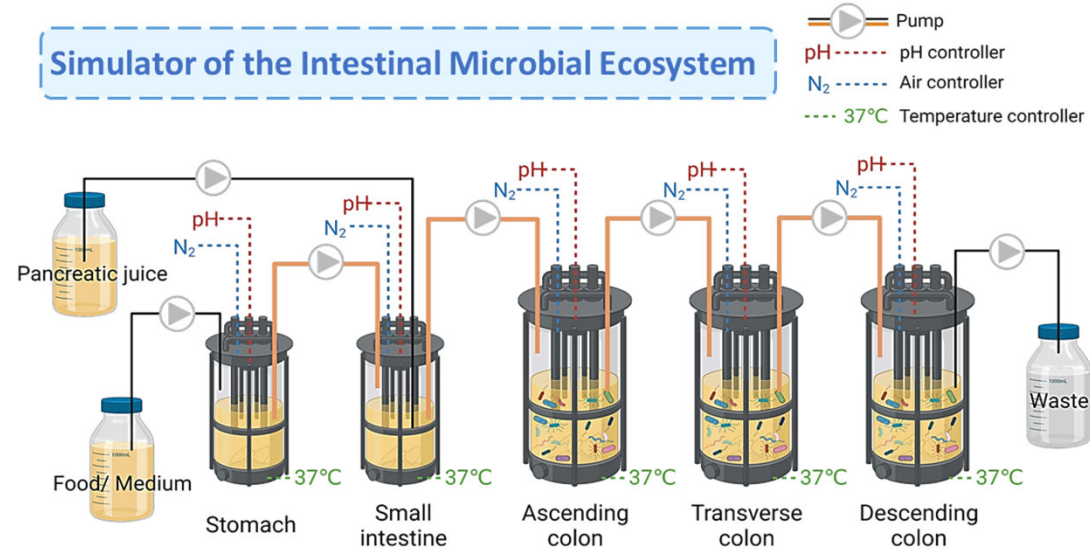
Diet and gut microbiota interact and shapes health

仿生腸道動態消化系統之技術平台

腸道菌培養系統



Simulator of the Intestinal Microbial Ecosystem





張偉翔
Wei-Hsiang Chang



Emerging Contaminants Monitoring
MS-based Analytical Technology (Un-targeted and targeted)
Multi-omics and Precision Health
Food Safety and Risk Analysis
Exposure Assessment and Biomonitoring

Department of Food Safety & Hygiene
and Risk Management

Research Center of Environmental
Trace Toxic Substance

University Center for Bioscience and
Biotechnology

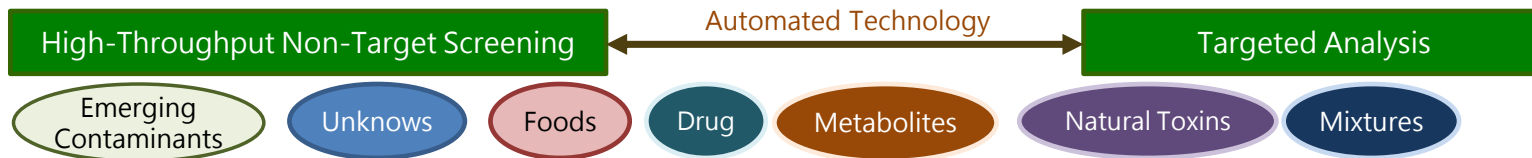
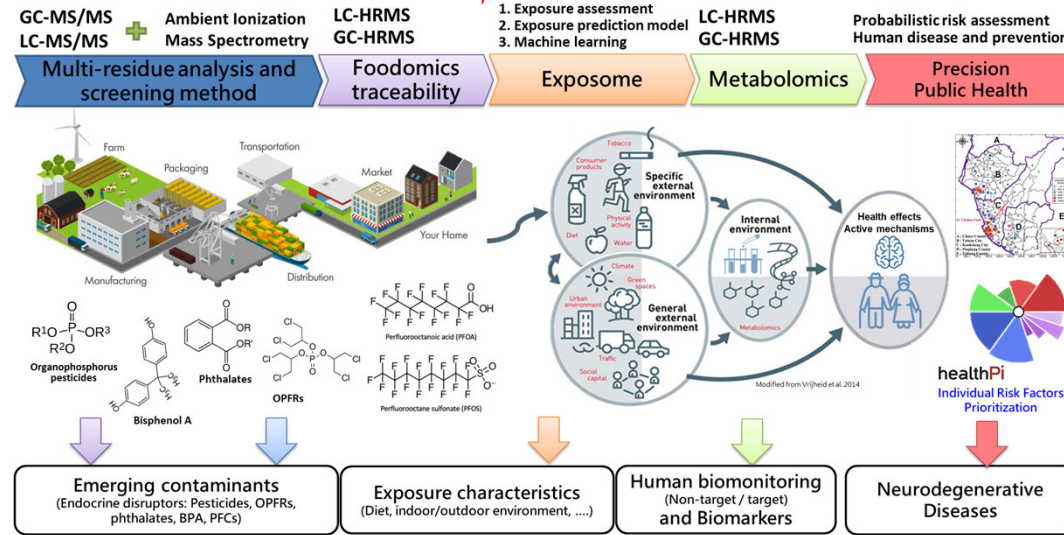
Exposure Science and Precision Health Lab

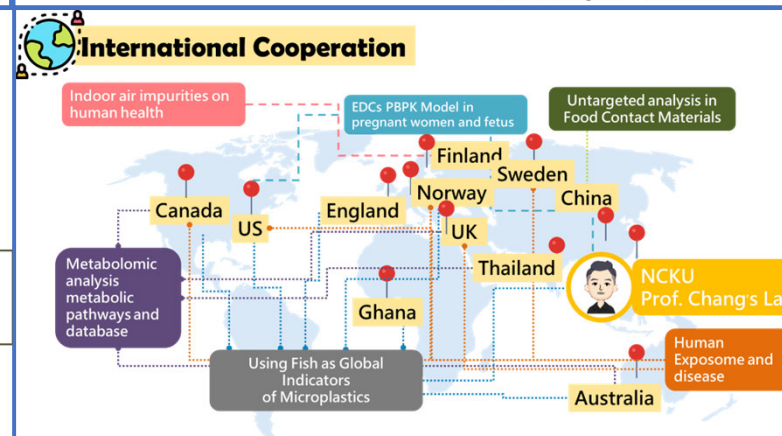
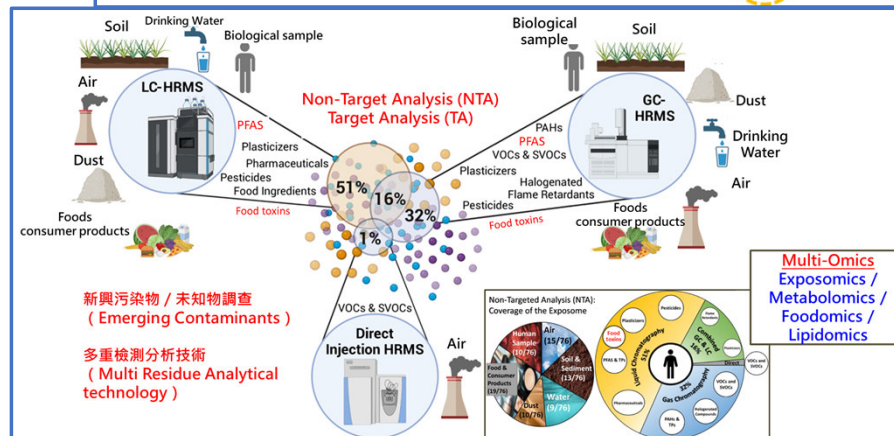
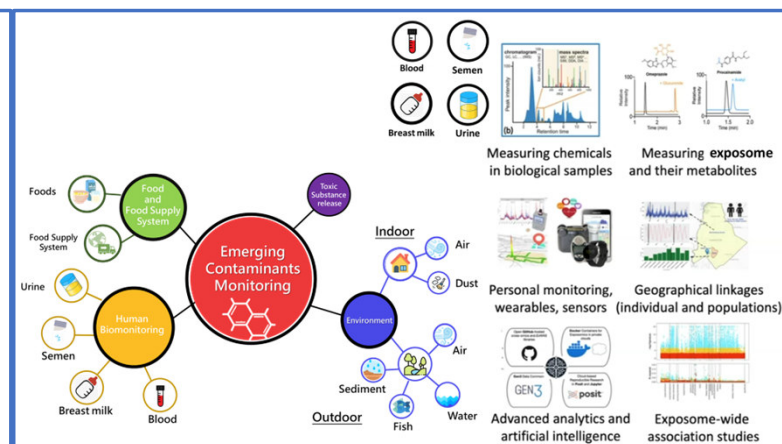
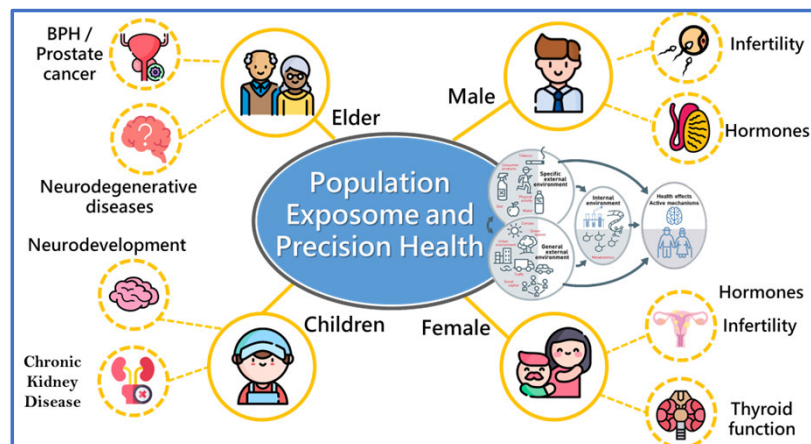
Ultra Trace Substance Core Lab
(TAF and FDA)

Mass Spectrometry–Based Multi-Omics
Core Facility



The OMICs approach of tracing and emerging contaminants between environment, food and human health





International students



國際學術交流與國際會議成果



2023/07/17-20
第十屆亞洲毒理學年會ASIATOX-X



2024/07/14-17
國際食品保護協會年會International Association for Food Protection Annual Meeting



2024/11/01
韓國首爾大學參訪交流會議

2024

2025

2025



2024/11/04-06
韓國釜山KSOT/KEMS第40屆
毒理學年會



2025/02/07-09
台灣毒物學學會年會暨第12屆海峽兩岸學
術研討會



2025/09/17-19
第59屆歐洲毒理學大會The 59th Congress of the European Societies of Toxicology

學生活動情形



第56屆亞太公共衛生學術聯盟年會(2025年)



2025年成大食安所聖誕火雞派對



2024年成大食安所聖誕🦃火雞🍗
感恩節活動



2026古都馬拉松



與所長有約



參訪高雄區農業改良場



參訪美食家



參訪亞蔬中心

THANK YOU

攜手國際處 打造永續友善之國際食安樞紐

感謝各位審查委員蒞臨指導！敬請不吝賜教。

Q & A 交流時間

Image Sources



<https://images.collegexpress.com/article/best-resource-adjusting-university-international-student-orientation.jpg>

Source: www.collegexpress.com



<https://supertekglassware.com/wp-content/uploads/2024/12/front-view-science-elements-with-chemicals-composition-scaled.jpg>

Source: supertekglassware.com