

# 第二屆基因產業論壇

日期 4月15日（星期一） 12:00 - 17:30

地點 臺北醫學大學醫學綜合大樓16樓演講廳

主辦單位 臺北醫學大學藥學院  
臨床藥物基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程

協辦單位 基因線上國際有限公司



論壇手冊

# 第二屆基因產業論壇

| 時間                        | 議程                   |           |
|---------------------------|----------------------|-----------|
| 12:00-12:20               | Registration         |           |
| 12:20-12:30               | Opening              | 吳介信 副 校 長 |
|                           | Remarks              | 吳秀梅 食藥署署長 |
| Session 1: 檢測平台和試劑開發現況    |                      |           |
| 12:30-12:43               | 萊富生命科技股份有限公司         | 黃碩羿       |
| 12:43-12:56               | 威健股份有限公司             | 郭榮哲       |
| 12:56-13:09               | 奎克生技光電股份有限公司         | 楊博鈞       |
| 13:09-13:22               | 均泰生物科技有限公司           | 彭英哲       |
| 13:22-13:35               | 康健基因科技股份有限公司         | 王威霽       |
| Session 2: 基因產業投資與跨界整合趨勢  |                      |           |
| 13:35-13:48               | 中華開發資本管理顧問股份有限公司     | 吳欣芳       |
| 13:48-14:01               | Pacific 8 Ventures   | 傅斯誠       |
| 14:01-14:14               | 勤業眾信風險管理諮詢股份有限公司     | 李介文       |
| 14:14-14:34               | Coffee Break         |           |
| Session 3: 基因檢測服務及其產業應用   |                      |           |
| 14:34-14:47               | 麗寶生醫股份有限公司           | 劉朝翰       |
| 14:47-15:00               | 創源生物科技股份有限公司         | 高慈娟       |
| 15:00-15:13               | 台灣基康股份有限公司           | 洪嘉駿       |
| 15:13-15:26               | 基龍米克斯生物科技股份有限公司      | 趙盈婷       |
| 15:26-15:39               | 行動基因生技股份有限公司         | 陳映嘉       |
| 15:39-15:52               | 慧智基因股份有限公司           | 陳明暉       |
| Session 4: 基因科技的發展趨勢與未來願景 |                      |           |
| 15:52-16:05               | 有勁生物科技股份有限公司         | 林志鵬       |
| 16:05-16:18               | 圖爾思生物科技股份有限公司        | 郭育倫       |
| 16:18-16:31               | 永齡基金會醫療教育專案          | 郭孝齡       |
| 16:31-16:44               | 中央研究院 Taiwan Biobank | 褚候維       |
| 16:44-17:30               |                      | 會後交流      |

賽默飛世爾科技 ( 紐約證交所代碼： TMO ) 是科學服務領域的世界領導者。我們的使命是使客戶使世界更健康、更清潔、更安全。

公司年銷售額 170 億美元，員工約 50,000 人。主要客戶類型包括：醫藥和生物技術公司、醫院和臨床診斷實驗室、大學、科研院所和政府機構，以及環境與程序控制行業。借助於 Thermo Scientific、Fisher Scientific、Unity™ Lab Services、Applied Biosystems 和 Invitrogen 五個首要品牌，我們將創新技術、便捷採購方案和實驗室運營管理的整體解決方案相結合，為客戶、股東和員工創造價值。

生命科學產品事業群(Life Sciences Solution Group)

為實驗室提供易於使用且可靠的高品質創新性解決方案，涵蓋生物學各個領域。產品廣泛用於轉譯研究、分子醫學、幹細胞治療、法醫、食品安全和動物保健等領域。業界領先品牌包括有 Applied Biosystems、Invitrogen、Thermo Scientific、Ion Torrent、Gibco 等被全球各地的生命科學實驗室所廣泛使用的品牌儀器與耗材。



**Name :** 黃碩羿 Dennis Huang

**Current Positions:**

**Product manager**

**Life Sciences Solutions, Genetic Sciences & Clinical Next-Gen Sequencing**

講者畢業於陽明微生物暨免疫學研究所，現職為技術業務專員，負責分子生物學相關儀器之推廣，熟悉次世代定序技術於癌症領域之應用及發展。

**CONTACT INFORMATION:**

**Tel:** 02-23582838

**E-mail:** dennis.huang@thermofisher.com

# WELGENE 威健股份有限公司

威健股份有限公司成立於 2003 年，願景為『轉化基礎研究成果於臨床應用』(From Basic Research to Clinical Use)，以『研究服務』引導『應用開發』，結合本土特色發展臨床檢驗平台與生醫研究服務。

威健具備導入 ISO17025 管理流程的高品質認證實驗室，專精於基因晶片 (DNA Microarray)、次世代定序分析 (Next Generation Sequencing，簡稱 NGS) 與即時定量 PCR 檢測等高通量技術，為台灣唯一具有美國安捷倫科技 (Agilent Technologies) 生物晶片認證實驗室與 NGS Target Enrichment 認證實驗室的公司。

以認證實驗室為發展基石，與合作夥伴開發臨床檢驗商品或服務：如應用生物晶片平台推出產前羊水晶片 (array CGH，aCGH)、胚胎著床前晶片篩檢 (Preimplantation Genetic Screening Array，PGS array)，與採用 NGS 技術開發非侵入式母血唐氏症篩檢 (Non-Invasive Prenatal Screening，NIPT) 等。除了應用於臨床檢驗的領域外，密切與國內相關產業及生醫研究中心合作，提供基因晶片 (DNA Microarray)、次世代定序分析 (NGS) 及定量 PCR 技術等技術服務或諮詢。

鑑於生物資料庫與大數據分析為現今趨勢，威健亦積極建置高階設備並擴大專業團隊，全面整合現有研究數據、工作流程與資訊處理，持續開發新穎分析軟體與演算法，賦予檢測成果科學意義，深化與臨床單位合作，極大化生物技術的醫學應用，開創多元的業務發展方向。



**Name :** 郭榮哲 Jung-Che Kuo

**Current Positions:** 威健股份有限公司 產品線經理

講者負責威健生技新產品與技術平台開發、產品技術支援與新技術應用推廣，本次演講內容為介紹威健的新穎技術導入與應用。專長為規劃次世代定序實驗服務、高通量核酸檢測平台銷售，致力於高通量檢測技術的應用。

## CONTACT INFORMATION:

**Tel:** 02-6616-0001 ext 243

**E-mail:** kuojc@welgene.com.tw

Quark Biosciences aims to enable precision medicine through our PanelChip® Platform. Working together with renowned institutions and companies across the globe, the foremost goal is to identify novel biomarkers of clinical values. Our pipeline includes the development of gene expression assays for the prediction of cancer therapy responses, microRNA panels for the diagnosis of cancer and digital liquid biopsy panel for cancer treatment monitoring. With ever-increasing genomic data, the application of these information to everyday medical practice is our vision. We take important bits of genomics information, evaluate their significances and create accessible products at physicians' disposal. Our product pipeline and PanelChip® Platform take us closer to realizing precision medicine for all mankind.

Quark Biosciences was founded in 2011. We are a Taiwan-based optical-electronic engineering company developing advanced nucleic acid testing PanelChip® platform and applications with a multidisciplinary team consisting of molecular diagnostic scientists, optoelectronics engineers, bioinformaticians and data scientists.



Name : 楊博鈞 Eric P. Yang

Current Positions:

- Vice President, Quark Biosciences
- Secretary General, Precision Medicine & Molecular Diagnostics Industry Association (PMMD) Taiwan

Dr. Eric Yang majored in Biochemistry at the University of California, Los Angeles (UCLA). After receiving his bachelor's degree, he joined the laboratory of Guillaume Chanfreau at UCLA to further his studies in Molecular Biology and Biochemistry. His doctoral thesis focused on deciphering the biogenesis of essential non-coding RNAs responsible for the modifications of ribosomal RNAs. Dr. Yang continued his research in long non-coding RNAs as a Howard Hughes Medical Institute Scholar at Harvard Medical School. He co-authored a number of key papers and a major review on the roles of non-coding RNAs.

Currently, Dr. Yang spearheads several major projects at QuarkBio, including the development of non-invasive cancer diagnostic tests using blood-based microRNAs. His effort has led to a number of collaborations with prominent medical centers, resulting in numerous publications.

Additionally, Dr. Yang also serves as the Secretary General of the newly formed PMMD, which aims to accelerate the development of precision medicine industry in Taiwan. As an entrepreneur at heart, Dr. Yang co-founded a number of successful businesses during his time in the United States.

#### CONTACT INFORMATION:

Tel: 03-659-0898 Ext: 600

E-mail: [ericyang@quarkbiosciences.com](mailto:ericyang@quarkbiosciences.com)

均泰生物科技有限公司成立於 2007 年 5 月，主要代理經銷基因體、蛋白質體及細胞影像相關設備，並提供技術支援、安裝、訓練及維修保養各項儀器設備。為因應基因體時代的來臨，本公司引進美國 Illumina 次世代定序系統與基因微陣列晶片系統，並提供完整的系統建立、諮詢、銷售、教育訓練與技術服務。

Illumina 為全球基因體分析的領導品牌，至今有超過 2 萬篇文獻使用 Illumina 的平台發表在國際期刊中，並逐年以倍數成長增加。長期代理的經驗也使得均泰生物科技有限公司躍升為國內頂尖的生技設備服務公司，並也協助許多基因體研究團隊的平台設立與維護服務。

為了追求更深與更廣的服務，均泰公司也陸續代理更多基因體相關產品如 Sophia Genetics、iRetroire、Covaris，同時也將 ProteinSimple 公司相關蛋白質體分析、Biolidics 單細胞收集系統、GE 公司細胞影像、Bertin instruments 等相關設備推廣與客戶分享，並提供專業技術團隊之服務。

我們認為，專業來自於自我要求。本公司以提供專業服務為前題協助客戶進行研究。我們也堅持品質並以熱誠的服務精神，希望為台灣發展生物科技領域貢獻一己之力。

## 講者簡歷

彭英哲

均泰生物科技有限公司 總經理

講者畢業於中興大學，現為均泰生物科技有限公司總經理，熟稔基因微陣列晶片、新一代定序等基因體技術的發展進程與市場，為推廣基因產業之發展不遺餘力。

## CONTACT INFORMATION:

**Tel:** 02-27965108

**E-mail:** [sales@gtbiotech.com.tw](mailto:sales@gtbiotech.com.tw)

**Website:** [www.gtbiotech.com.tw](http://www.gtbiotech.com.tw)

**FB:** [www.facebook.com/GTBiotech](https://www.facebook.com/GTBiotech)

## 關於康健

康健基因科技以生物資訊及基因檢測科技為核心競爭力，擁有二代(illumina)及三代(nanopore)定序及生物晶片(illumina)等實驗室技術服務能量，是台灣第一間獲得nanopore官方認證的服務商，並提供生物資訊分析相關服務，至今服務案檢體數量超過4萬例。

康健基因與臨床單位密切合作，開發疾病預測及監控有效的檢測技術，並驗證研發技術成果，打造完善的精準醫學平臺。除此之外，康健基因也自主開發各項基因科技產品，提供客戶高品質的基因檢測服務。

## 康健基因服務項目

**技術服務:** 生物晶片與二代及三代定序 - 實驗及生物資訊服務

**全方位腸照護:** 腸病風險- 腸癌早篩 - 腸道菌相

**大眾健康關懷:** Genebook預防性醫學服務 - 醫美/健檢/兒童潛能



## 講者介紹



**Name:** 王威霽 Wei-Chi Wang

**Current Positions:** 康健基因科技, 副執行長

**Education:** 交通大學生物資訊與系統生物所博士

**Tel:** 03-3166428 ext 309

**E-mail:** mot@genebook.com.tw

講者於大學原本就讀資訊工程學系，於大三專題開始接觸生物資訊後轉往此領域專研至今十餘年，對於生物晶片、二代定序和三代定序資料分析熟悉，致力於利用新的實驗技術開發應用產品。



中華開發資本  
CDIB CAPITAL GROUP

中華開發金控  
CHINA DEVELOPMENT FINANCIAL

中華開發資本管理顧問(股)公司為中華開發資本(原名:中華開發工業銀行)旗下管理創投基金的主要平台，於 2014 年 9 月募集完成首支中華開發生醫創投基金，規模新臺幣 17.5 億元，訴求“臺灣加值” 跨境價值整合策略，瞄準高成長之早期與擴張期投資機會。



講者姓名：吳欣芳

Sonia Wu

公司全銜：中華開發資本管理顧問(股)公司

CDIB Capital Management Corporation

職稱：生醫基金部 協理

Healthcare Ventures Investment Department,

Vice President

講者從事創投及私募股權投資業務多年，具備生醫、民生消費、網路軟體等產業投資經驗，擔任數家已掛牌公司董事，積極協助生醫企業之資本市場規劃、公司治理、產業結盟與跨國業務合作機會，以創造價值。

CONTACT INFORMATION:

Tel: 02-77131830

Email: [hsfawu@cdibh.com](mailto:hsfawu@cdibh.com)



# Pacific 8 Ventures

Pacific 8 Ventures is a venture capital firm focused on healthcare technology. We target start-ups that are transforming healthcare at its core in the largest and fastest growing healthcare technology markets – the United States and the Greater China region. Our recent investments consist of high performing companies in the area of CRISPR, genetic diagnostics, machine learning/artificial intelligence, robotics, smart devices, drug discovery... etc. Founders appreciate that we can be more than just a capital partner but also a strategic partner for market access given our LP and advisor base consists of hospital conglomerates and healthcare groups in Asia and strong network in the US.



Name : 傅斯誠 Ser-Chen Fu

Current Position: Pacific 8 Ventures Partner

講者畢業於慈濟大學醫學系，過去曾擔任神經內科主治醫師。現在擔任 Pacific 8 Ventures 合夥人，透過專業尋找具有潛力的生技醫療新創公司，並且協助其成長。

## CONTACT INFORMATION:

E-mail: [sfu@pac8.com](mailto:sfu@pac8.com)

## 勤業眾信風險管理諮詢股份有限公司

勤業眾信(Deloitte & Touche)係指勤業眾信聯合會計師事務所及其關聯機構，為 Deloitte Touche Tohmatsu Limited(DTTL)之會員，共有近 3,900 名專業人員，服務據點涵蓋台北、新竹、台中、台南及高雄。勤業眾信以多元而深入的實務經驗為利基，秉持「誠正篤實」、「提供客戶卓越的價值」、「對彼此的承諾」、「多元文化的優勢」的信念，持續以高品質和高效率的專業，協助客戶處理企業內部最關鍵的課題。財星全球 500 大之台灣企業中，近九成選擇勤業眾信之專業服務；台灣市值 100 大企業中，高達 46%為勤業眾信之審計客戶。

勤業眾信風險管理諮詢股份有限公司則為勤業眾信聯合會計師事務所之關聯機構，提供企業風險管理上各類相關業務，為國內最大風險管理服務專業團隊之一，並連續多年獲國際獎項肯定。協助各產業客戶精準衡量及控制風險，進而提昇企業內部系統及流程的可信度。擁有專精各類企業營運風險管理、資訊安全風險管理、內部控制、內部稽核、智慧財產管理、金融風險管理等各領域專業人士

勤業眾信服務多家生技醫療產業，財星全球 500 大排行中，Deloitte 為 15.8%生技醫療產業企業提供審計服務；台灣生技醫療上市櫃企業中，勤業眾信服務客戶市占率近三成(24%)。



**溫紹群**

執行副總經理暨醫療照護產業負責人

於 2002 年加入勤業眾信風險諮詢部門，並參與了數項政府、金融業、高科技與大型製造業數位策略規劃、智慧城市應用、風險管理與資訊科技治理導入的工作，同時也是勤業眾信新創事業團隊成員、副科技創新長與醫療照護產業負責人。



**李介文**

副總經理

於 2005 年加入勤業眾信風險諮詢部門，並參與了數項金融、製造、科技等風險管理專案。具有 15 年風險管理顧問經驗，從事企業風險管理、營運持續、資訊安全與個人資料保護相關議題之推動。

## 勤業眾信生技醫療產業聯絡人

專案經理 黃詩芳

Email : [shhuang@deloitte.com.tw](mailto:shhuang@deloitte.com.tw)

電話：02-27259988 # 2998



# 創源生物科技股份有限公司

創源布局兩大事業體：基因檢測事業與科學資訊事業，正是生技產業發展不可或缺的雙翼。

創源不僅提供檢測服務，更以生命成長周期來規劃每一項檢測產品，從孕前、產前到新生兒，再擴及家庭成員，致力推展個人化健康管理之預防醫學。產品廣度與深度，堪為業界服務規模最龐大且產品線齊全之生技公司。從醫療端的需求出發，從收檢、檢測、報告，建立一套完整的服務鏈，成立遺傳諮詢小組，於產前檢測中提供醫護人員遺傳醫學資訊與諮詢，率業界之先，建立起基因檢測平台與遺傳醫學服務結合之創新典範。該實驗室連續 3 年獲得被認為最具公信力且最難取得、醫檢師心目中桂冠等級的認證：美國病理學家學會認證(CAP, The College of American Pathologist)。



創源於 2011 年成立科學資訊事業部門，展現生技與資訊、電子產業跨界整合的企業格局。此事業部門為國內少數同時具備生命與材料科學模擬專業，以及生醫資訊服務完整資歷之團隊，以協同創新與多元客製化的業務模式、雲端運算科技能力，囊括國際一流軟體之代理，提供客戶端一套整合性服務。這些產品與服務不僅提升了生技醫藥產業從研發到品管的效率，且透過先進資訊處理及大數據分析系統之導入，協助其符合日趨嚴苛之國際醫藥規範的要求。創源進而將此經驗與成效推廣至電子、化工、民生及食品等產業，協助國內產業提升為具國際大廠之研發製造水準及競爭力，進而朝工業 4.0 的標竿邁進。



Name：高慈娟 Catherine Kao

Current Positions：創源生物科技股份有限公司

產品處 資深經理

CONTACT INFORMATION：

Tel：02-2795-1777 ext 1027；E-mail：CatherineKao@GGA.ASIA

- 癌症腫瘤部門 業務總監，基龍米克斯股份有限公司
- 產品業務副理，凱杰生物有限公司
- 資深業務專員，凱杰生物有限公司
- 產品業務專員，萊富生命科技有限公司 (Thermo)
- 產品經理，美商應用生命股份有限公司 (Thermo)
- 業務技術專員，美商應用生命股份有限公司 (Thermo)



# 台灣基康股份有限公司

台灣基康(Gene Health)創立於 2011 年，多年來已建構專業的產品開發與諮詢服務團隊，將基礎研究成果廣泛應用於臨床醫療或大眾化的基因檢測服務，品牌通路遍及全台灣，取得數百家醫療院所指定合作，提供完整的基因檢測服務項目。

## 投入 NGS 基因定序應用 深耕母胎、生殖醫學領域

隨著國人晚婚、生育年齡延後，胎兒染色體異常、基因遺傳疾病與不孕、不育成為一大隱憂，台灣基康深耕於產前染色體篩檢和生殖醫學領域，致力於提供安全、精準的非侵入性胎兒染色體基因檢測(NIFTY/NIPT)服務，建立次世代基因定序(NGS)實驗室，以數百萬筆亞洲華人臨床數據為基礎，持續創新開發項目升級，提供高品質的檢測服務，獲得全台超過 300 家婦產科醫院/診所認同合作，超過 30,000 名準媽咪接受產前檢測服務。2017 年更率先開發推出單基因遺傳病基因檢測-添好孕，運用 NGS 技術進行擴展性帶因者篩檢(Expanded Carrier Screening)，讓準備懷孕或正在懷孕的新婚夫妻能透過基因檢測避免單基因遺傳疾病的生育風險。

## 疾病風險評估與遺傳性腫瘤基因檢測

除了產前和孕前基因檢測，台灣基康以亞洲最早的華人基因資料庫和全球的基因多型性研究 Genome-wide association studies(GWAS)為基礎，開發「預防醫學基因檢測」服務，透過基因型與數據演算，分析一些常見慢性重大疾病，例如：糖尿病、老年失智症、痛風、心腦血管疾病等的罹病風險。還有一系列家族遺傳性癌症/遺傳性腫瘤，例如遺傳性乳癌/卵巢癌相關的 BRCA 基因，帶因者的罹癌風險高於常人 10 倍以上。透過這些基因檢測服務，讓民眾更明確掌握自身遺傳風險，及早做好精準的預防和健康管理。

台灣基康始終致力於開發基因檢測相關應用服務，深刻瞭解臨床醫療人員與民眾的需求，秉持著持續創新的精神，以基因檢測為基礎逐步實踐精準醫療的核心價值。



洪嘉駿 John Hung

台灣基康股份有限公司 品牌行銷部 產品經理

國立中山大學 生物科學研究所 碩士

Email: [john.hung@genehealth.com.tw](mailto:john.hung@genehealth.com.tw)

兒時因為電影-侏羅紀公園 點燃對生物科學的熱情

自 2010 年投入基因檢測產業領域

長期關注基因檢測臨床應用與產業趨勢

盼望透過基因科技的進展和應用 預見世界變得更美好



基米成立於 2001 年，由師承兩次諾貝爾獎得主 Fred Sanger 的中研院基因定序專家周德源博士及其技術團隊所創，為台灣最大的商業基因體公司。成立初期，以科學研究服務為主，協助各個單位在相關領域研究上有更進一步的發展及突破；隨著高通量定序技術的發展，於 2009 年成立 NGS 部門，提供完整的次世代定序服務，搭配客製化的生物資訊分析服務，為科學研究帶來新能量。在原有定序科技服務的深厚基礎下，亦積極發展臨床醫學檢測服務，利用快速進步的基因組定序技術與生物資訊大數據的交叉比對，提供民眾新式醫學概念與醫療模式。



我們擁有最先進且最齊全的定序平台及雲端生物資訊等關鍵科技，全力開發基因體定序於科技服務及臨床醫學市場，無論在基礎研究或臨床檢測上，都是最強而有力的夥伴。公司立足台灣，佈局全亞洲，引進國際最先進的基因定序儀器，引領亞洲基因定序及檢測！



姓名：趙盈婷 Sarah Chao

現職：基龍米克斯生物科技(股)公司 NGS 業務部副總

學歷：台北醫學大學醫學研究所

經歷：台大藥理所擔任研究助理

基龍米克斯生命科學事業部產品專員

基龍米克斯海外事業部經理

基龍米克斯 NGS 事業部業務副總



# 行動基因生技股份有限公司

行動基因是全球首屈一指的癌症管理方案提供機構，目前在台灣、新加坡、香港及日本均有設立服務據點。本公司專精於腫瘤生物學、癌症基因體學以及生物資訊分析的專家團隊，透過尖端基因檢測，疾病與藥物分析，提供癌症治療之最佳方針、癌症復發與抗藥性監控及特定癌症風險評估與免疫治療評估。透過我們的次世代定序技術及檢測報告與整合性的服務平台，將每位癌症病患的基因資訊轉化為有效的行動方案。



**Name :** 陳映嘉 Ying-Ja (Inca) Chen

**Current Positions:** 行動基因 生物資訊暨人工智慧處  
副處長

**Vice Director, Bioinformatics and Artificial Intelligence  
Division, ACT Genomics**

講者畢業於美國加州大學聖地牙哥分校，博士期間專攻次世代定序技術的研發，博士後在美國加州大學舊金山分校及麻省理工學院進行合成生物學研究，曾在美國 Axcella Health 生技公司擔任研究員及專利師，現為行動基因生物資訊暨人工智慧處副處長，領導生物資訊團隊進行次世代定序資料分析外，並導入人工智慧，將臨床檢測服務流程自動化，增強行動基因所能提供的服務規模，以因應公司快速擴張時的需求。

## **CONTACT INFORMATION:**

**Tel:** 02-2795-3660 ext 1622

**E-mail:** [incachen@actgenomics.com](mailto:incachen@actgenomics.com)

慧智基因集結台灣母胎兒醫學領域、基因遺傳醫學領域與臨床醫學領域之權威醫師、專家顧問，自我期許善用臨床醫師與研究科學家的雙重角色，透過轉譯醫學將基礎的醫學研究和臨床診斷密切做連結，以發揮基因醫學的重要使命與價值。本公司團隊致力發展國際化在地服務的基因檢測：

## (1)生殖醫學檢測

完成救命寶寶之胚胎著床前基因診斷，推展胚胎著床前基因診斷(PGD)與次世代定序胚胎著床前染色體篩檢(NGS-based PGS)，對避免疾病基因遺傳和提高人工生殖有很大的幫助。

## (2)孕婦檢測

首先在亞洲地區將基因晶片(aCGH)技術導入產前診斷，已執行累積超過萬例，幫助提早發現胎兒染色體及染色體微片段缺失問題。很早就開始進行脊髓性肌肉萎縮症(SMA)之相關研究，並提供基因篩檢之服務，避免隱性基因將疾病帶給下一代。應用國際上最先進的次世代定序(NGS)，於台灣進行非侵入性產前染色體分析、微片段缺失篩檢，提早於懷孕 10 週起，抽媽媽血液 10cc 以得知胎兒的健康狀況，並創新應用於胚胎著床前染色體篩檢服務。

## (3)新生兒檢測

在全球發展新生兒聽損基因篩檢、呼吸中止症候群篩檢、先天性巨細胞病毒感染相關研究及篩檢服務，保障新生寶寶的健康。

(4)個人化基因檢測積極發展多樣個人化基因檢測，包含：罕見疾病、遺傳疾病、慢性病、心血管疾病等基因研究，並推出客製化基因篩檢服務。

## (5) 癌症治療評估伴隨式檢測

將血液游離 DNA 的偵測技術應用於癌症患者，相較於傳統影像和生化檢查，游離 DNA 更能反映患者腫瘤的即時狀況，提早發現復發並有效監控治療成效，亦可作為標靶用藥前診斷依據，協助醫師調整治療策略。



Name：陳明暉，Luke Chen

Current Positions: 產品行銷處產品經理

CONTACT INFORMATION

02-2382-6615 ext 6359

E-mail: [lukechen@sofiva.com.tw](mailto:lukechen@sofiva.com.tw)



## 有勁生物科技股份有限公司

有勁生物科技股份有限公司(Yourgene Bioscience)，成立於 2010 年，總部位於臺灣，是台灣第一間同時擁有國際認證的基因體核心實驗室與專業生物資訊部門的生技公司。在實驗執行及科研服務方面有非常豐富的經驗，參與過 Taiwan Biobank 的次世代定序與生物資訊分析，並成功開發及建置出多項生物資訊分析方法與基因資料庫。提供國內外各研究單位、醫療機構與產業界高品質定序資料、生物資訊分析、雲端平台與臨床基因檢驗之服務。本公司擁有 Illumina 及 Ion Torrent 兩大定序平台與相關定序設施。且有勁的定序技術更是獲得 Illumina Certified Service Provide 與 Ion AmpliSeq Exome Certified Service 之認證。

2017 年 2 月，英國 Premaitha Health 收購有勁生物科技，2018 年更進一步成立了 Yourgene Health 以統整集團資源，擴展全球事業版圖。Yourgene Health 為技術卓越的分子診斷國際集團，採用最先進的 DNA 分析技術開發安全、快速且更精準的基因檢測服務；產品主力目前放在全球具數十億美元開發前景的非侵入性產前染色體基因篩檢 (NIPT)市場。此外，Yourgene Health 在英國曼徹斯特科學園區及新加坡皆有設點，股票在倫敦證券交易所 AIM 投資市場也有上市交易 (AIM: YGEN)。相關詳盡介紹請參考官方網站 [www.yourgene-health.com](http://www.yourgene-health.com)。



**Name :** 林志鵬 Chih-Peng Lin

**Current Positions:** 有勁生物科技股份有限公司 副總經理 /  
Yourgene Health 集團 Director of Sales  
– Research Services

**Vice General Manager, Yourgene Bioscience / Director of Sales –  
Research Services, Yourgene Health**

講者畢業於交通大學生物資訊研究所，負責有勁生技的生物資訊分析流程建立及業務市場開發。

### CONTACT INFORMATION:

**Tel:** 02-2675-8068 ext 169

**E-mail:** [darren.lin@yourgene-health.com](mailto:darren.lin@yourgene-health.com)

# 圖爾思微生物體研究中心

圖爾思生物科技成立於 2012 年，提供試劑與生物技術外包服務的整體解決方案，以成為生命科學研究者的最佳夥伴為目標。圖爾思建立了整合型技術服務平台，提供科學家研究所需的完整配套服務，包含次世代定序、基因編輯、蛋白質體、代謝體等服務，旨在大幅加速研究進展與產品開發的成本。目前以獨立品牌「SuperLab」運營提供客戶專業的技術服務，並成立聚焦於發展微生物體科研與臨床應用的「微生物體研究中心」，期待能從微生物體出發並擴及各體學技術，以挖掘微生物和環境、經濟作物、養殖、人體健康等交互連鎖的複雜作用，並扮演微生物科研人員的強大後盾，開創微生物產業的新未來。為了更清楚探索人體微生物的奧秘，圖爾思發起了「台灣腸道公民科學計畫」，藉由台灣民眾的參與充分了解體內微生態形塑與健康的關聯，期望在不久的將來能達成「透過管理微生物管理人體健康」的願景。



姓名：郭育倫

職稱：技術長

單位：圖爾思生技 微生物體研究中心

講者畢業於台灣大學資訊工程研究所博士班，現為圖爾思微生物體研究中心技術長，曾任創源生技資深研究員及友達光電資深軟體工程師。過去研究包含虛擬藥物篩選、癌症和藥物基因體學等系統生物學分析，目前主要聚焦於微生物體、代謝體、轉錄體、機器學習與深度學習等領域。

CONTACT INFORMATION:

Tel: 02-2697-2697 ext 603

E-mail: [chris@toolsbiotech.com](mailto:chris@toolsbiotech.com)

## YONGLIN HEALTHCARE FOUNDATION

CONTINUING MEDICAL EDUCATION PROJECT

PATIENCE                      耐 心  
DETERMINATION            堅 定  
AUDACITY                    勇 於 嘗 試

MEDINSIGHT永齡醫教是永齡基金會旗下的繼續醫學教育專案，我們專注於醫學教育的推廣以及醫學知識的普及。同時也致力促進健康、醫療、生醫科技領域跨界的對話及交流，開啟癌症醫療的新契機。永齡醫教為大眾及專業醫學人提供知識平台、促進醫學健康知識的傳遞及社會對精準醫學更多的認識。透過醫學衛教課程、醫療知識網絡的建立、醫學專科講座，跨界醫療教育推廣合作、永齡醫學教育中心與社會各界攜手對抗癌症及推動永續醫學教育。

## BRINGING SCIENCE TO CLINICS

生醫大串連: 共聚共生 交流為醫學開創更多可能性

對 話                      CONVERSATION  
分 享                      SHARE  
多 元 性                      DIVERSITY  
傳 承                      HERITAGE

我們相信合作與共生是進步的動力，因此，永齡醫教積極投入醫學知識網絡的建立以及整合各界醫學資源。同時，我們也積極舉辦健康醫學講座、基因體推廣課程以及開設醫學人專欄及生醫指南，搭建大眾與醫學知識的橋樑，促進醫學知識的傳遞。今日人們擁有健康的意識，我們就能更進一步追求更好的明日。它會激發我們追求進步的熱情，更加重視生活，並以廣闊的心去環抱這個世界，勇於探索生命中的美好。在知識的普及下我們會更重視自己的健康，同時我們也更能設身處地的為他人著想。

永齡永續醫學教育，期待種下健康的種子，長出希望的枝芽，開展遼闊的健康綠蔭，蓊鬱一個沒有病痛的未來。生命中的不可預測性不再會是恐懼，期許我們乘著醫學方舟，帶著勇氣和熱情，讓知識的種子萌芽生出希望，飛向更健康、美好的未來。

郭孝齡醫師 敬邀您 共同激盪出跨領域的學習火花，把醫學知識教育回饋於社會





## 台灣人體生物資料庫

台灣人體生物資料庫結合環境、基因與醫學健康相關資訊，建立屬於台灣本土的人體生物資料庫，為生物醫學研究蒐集龐大的生物檢體與健康資訊。籌設目的為連續性的資料收集，長期更新參與個案生活習慣變化、健康狀況、臨床治療、用藥資訊、病程進展與生物檢體等。希望透過建立生物檢體與資料的國家型資料庫，提供國內研究者申請進行生物醫學領域相關研究使用。台灣人體生物資料庫募集對象分為兩部分，社區群體部分將規劃募集二十萬名健康者，參與年齡在 30 至 70 歲之間，本國國籍具行為能力的民眾，每二到四年長期追蹤，至今已約有 11 萬名社區民眾的參與，並有 2 萬 2 千的社區民眾有第一次的追蹤資料；而疾病醫院收案部分將邀請十萬名台灣常見的十至十五種疾病患者加入，至今已募集約有 2 千多名疾病患者的參與。社區群體部分已開始進行資料釋出，並加速生物檢體實驗資訊加值產出，目前已有超過 2 百案的申請案。



**Name :** 褚候維 Hou-Wei Chu

**Current Positions:** 中央研究院台灣人體生物資料庫博士  
研究員/醫學中心組組長

**Postdoctoral Fellow, Taiwan Biobank, Academia Sinica/  
Division Head of Disease Recruitment**

講者畢業於國防醫學院生命科學研究所，現為中央研究院台灣人體生物資料庫醫學中心組組長，過去為資料運用組組長，熟悉整個資料庫運作。

### **CONTACT INFORMATION:**

**Tel:** 02-2652-3580 ext 305

**E-mail:** [howei@ibms.sinica.edu.tw](mailto:howei@ibms.sinica.edu.tw)



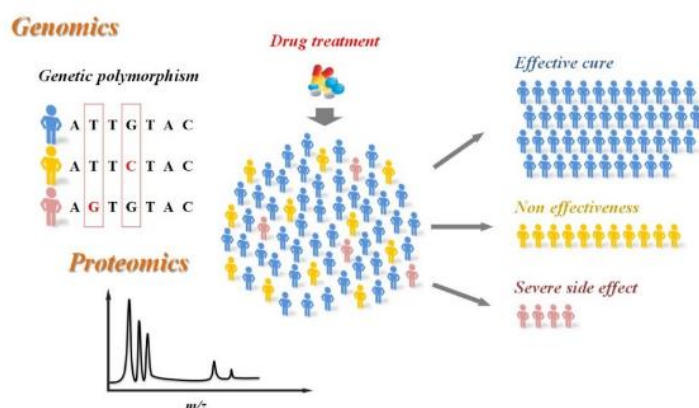
# 臺北醫學大學 臨床藥物基因體學暨蛋白質體學 碩士學位學程

尖端科技

病人分群

精準醫療

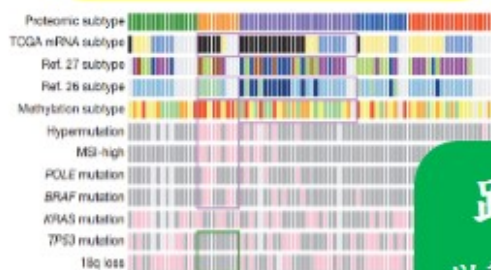
- ✓ 發展臨床轉譯研究，實現用藥個人化
- ✓ 開發預測治療成效的生物標記



## 學程特色與目標

### 尖端科技

高靈敏、高通量之基因體、蛋白質體技術



### 臨床研究

病人用藥，診斷、預後、預防及風險管理



### 跨領域合作

以轉譯醫學為本，整合科技及臨床，推動精準醫療

「用藥最佳化，國際化教學，與產業界接軌」

## 國際客座教師進行教學

臨床藥物基因體學暨蛋白質體學是一個需掌握**最新技術**、**與知識**來應用於**臨床醫學**，本學程的專題討論與個人化醫療邀請國內外該領域頂尖科學家蒞臨指導或進行遠距教學。



Harvard University  
Prof. Yi-Hsiang Hsu



University of California, San Diego  
Prof. Grace Kuo



Lee Moffitt Cancer Center  
Prof. Shengyu Yang



RIKEN, Japan  
Prof. Mayumi Tamari



University of Chicago  
Prof. Yusuke Nakamura



University of California, San Diego  
Prof. Grace Kuo



RIKEN, Japan  
Prof. Shiro Ikegawa



University of California, San Diego  
Prof. Victor Nizet

## 學生獎助學金

- 入學優異獎學金
- 全時研究生獎學金
- 教學助理助學金
- 學生學術論文獎學金
- 中村祐輔講座教授獎學金
- 出席國際會議及交流補助



臨床藥物基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程 歡迎您