

2022 GCBME CE forum 臨床工程論壇

以數字驅動之醫療器材管理

- 一、主辦單位：中華民國生物醫學工程學會
- 二、日期：2022年12月17日（星期六）
- 三、地點：張榮發基金會第1008會議室(100台北市中正區中山南路11號)
- 四、議程表：如下

時段	講題	主講者	主持人
08:00 - 08:30	報到		
08:40 - 08:50	開場致詞	賴健文 中華民國生物醫學工程 學會理事長	
08:40 - 09:30	以數據分析推動醫療設備管理與經驗分享 ~台灣馬偕醫院經驗~	林恆欣 馬偕紀念醫院 醫工室主任	鄭國順 成功大學 醫學工程學系教授
09:30 - 09:40	茶歇		
09:40 - 10:30	Digitally Driven Medical Device Management~Singapore Hospital Experience~ 以數字驅動的醫療器材管理(視訊) ~新加坡醫院經驗~	GABRIEL SIM Senior Engineer, Group Biomedical Engineering NATIONAL UNIVERSITY HEALTH SYSTEM	林康平 中原大學 特聘教授
10:30 - 11:20	數位健康資料管理與分析流程之應用	楊哲彥 中國醫藥大學附設醫院 醫學研究部助理研究員	
11:20 - 11:30	綜合討論/ close remarks		
11:30 - 12:00	茶歇		
12:00 - 12:50	醫工學會會員大會 (地點:1001會議室)		

- 五、報名資訊：<https://bisc2022.ntu.edu.tw/registration.php>
- 六、報名費用：會員 NT\$1,000 元/ 非會員 NT\$2,500 元
- 七、學分授予：5 主要學分(實體)，出席醫工學會會員大會另授予 10 主要學分。
- 八、本次會議不提供紙本講義，電子檔視講師同意提供。會場提供下載網址(QRcode)
- 九、聯絡人：楊小姐 電話：0988-101327 E-mail:tsbme2017@gmail.com
- 十、交通資訊：

■搭乘捷運淡水信義線至「台大醫院」站2號出口下車(距離張榮發基金會步行時

間約 5 分鐘左右)

■ 搭乘捷運淡水信義線或松山新店線至「中正紀念堂」站 5 號或 6 號出口下車(距離張榮發基金會步行時間約 10 分鐘左右)

十一、 講者簡介:



GABRIEL SIM

Senior Engineer, Group Biomedical Engineering

NATIONAL UNIVERSITY HEALTH SYSTEM

Email: Gabriel_Sim@nuhs.edu.sg

Gabriel graduated from National University Singapore with a Bachelor of Engineering in Bioengineering. He joined Juronghealth (now National University Health System or NUHS) Biomedical Engineering Department in 2014 and was the part of the core team to commission thousands of medical equipment for the opening of Ng Teng Fong General Hospital. Thereafter, Gabriel went on to oversee medical equipment in the hospital's Radiology, Laboratory and Outpatient Specialist Clinics until the restructuring of NUHS Group BME in 2020.

. Group BME's harmonised CMMS was successfully implemented in July 2022 and is on-track to incorporate enhanced features such as mobile function and Real-Time Location System (RTLS).

Gabriel will be moving on to lead the department's Cybersecurity and IT Integration Pillar from Oct 2022 onwards.



姓名: Tse-Yen Yang (楊哲彥)

現職: 中國醫藥大學附設醫院醫學研究部助理研究員

email: hardawayoung@gmail.com

學歷歷程:

- Ph.D., Graduate Institute of Life Sciences, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan (2005-2013)
- M.S., Graduate Institute of Biochemical and Biomedical Engineering, College of Engineering, Chang Gung University, Taoyuan, Taiwan (2002-2004)

Advisor:

- B.Sc., Department of Medical Laboratory Science and Biotechnology, College of Health Care, China Medical University, Taiwan (2000)

講者目前擔任**中國醫藥大學附設醫院醫學研究部助理研究員**，並身兼中國醫藥大學通識教育中心、人文與科技學院數位健康創新碩士學位學程、科技管理碩士學位學程及亞洲大學醫學檢驗暨生物技術學系兼任教師，主要研究與教學領域在健康大數據、暗數據思維與分析技巧等多元領域。目前主要的研究方向與題材有：

1)生物標誌與新藥開發 2)人工智慧與資料科學3)數位健康與智慧醫療4)生醫工程品管與分析

人生重要的事情不是發表多少論文，而是一路上我們能幫助的人有多少，跨領域科學是多元化的領域，不論是密集實驗的 wet-lab 或重視分析的 dry-lab 都是複雜的專業領域，透過群體的知識傳遞是觸發創新思維的最好場域。研究生涯規劃中，教學是不斷精進自己的研究能量的方向，從教學生涯中也學習到人生的課程，學會當個牧羊人的角色，將自身所學教授給學生或協助生涯發展中的夥伴，在中國醫藥大學人文與科技學院的數位健康創新碩士學位學程的課程規劃與籌備之中，融入多元創新課程，包括了生物資料庫的品管與資料管理，融入課程之中，促成生物資料庫管理相關之研究與發展，涵蓋了三項元素，包含數位化、數據化、創新化三項，而從數位健康資料的應用過程，以及全球過去在生物資料庫（Biobank）的發展與歷程，及所面臨的困境，甚至是未來的健康大數據發展趨勢，透過經驗的分享與傳遞，引領臨床第一線服務醫工師與研究人員，從生物資料庫資料的探索、探討、詮釋、解釋，並經歷資料科學的邏輯歷程與分析思維，從過去觀察、假設、實驗，再反覆驗證的歷程與思維中突破，希望能透過目前研究題材的挖掘與構思，提供臨床醫工師們有不一樣的資料分析新焦點。