



Taiwanese Society of  
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

1. 理事長的話
2. 第二十一屆理監事成員與幹部介紹
3. 2022醫工學會活動重點報導
  - 3.1 第十屆全國醫工盃
  - 3.2 2022 GCBME
  - 3.3 臨床工程論壇-「以數字驅動之醫療器材管理」
  - 3.4 2022 JMBE優秀論文得獎名單
  - 3.5. 女性工程師論壇活動
  - 3.6 111年度張冠諒教授紀念獎學金頒獎
4. 2023活動預告



發行單位：中華民國生物醫學工程學會  
發行人：賴健文  
總編輯：杜翌群  
秘書處：陳美芬、楊明治、徐瑋勵  
廖倫德、陳民樺、陳咏馨  
湛雅涓、林依潔

醫工電子報

[http://www.bmes.org.tw/not\\_ice\\_show.php?id=262](http://www.bmes.org.tw/not_ice_show.php?id=262)



更多醫工動態盡在醫工學會電子報，對於本學會電子報有任何意見，歡迎來信指教



中華民國生物醫學工程學會  
Taiwanese Society of Biomedical Engineering

# 1. 理事長的話

各位醫工會會員與先進鈞鑒：

醫工學會創立至今邁入第21屆，我們秉持韓偉院長設立醫工學會的宗旨，永續接棒下去。本屆(21屆)理監事們願意繼續承擔學會的使命，感謝各位師長與先進們的辛勞！

醫工學會經常性的事務會由各委員會持續執行計畫與目標外，上一屆尚有永久會址與醫學工程師國家證照的兩大任務需我們繼續跟大家一起努力。學會的經營與治理也可以仿照國際企業永續發展的模式來呼應與進行，會員們委託理監事會來做學會整體的運作，再委由秘書處來協助各委員會各項任務的進行，秘書處在陳美芬秘書長承接前任完整的規劃之下，組織有了新的生力軍，相信未來也會不斷精進及不同的風貌，請會員們多多諮詢與建議，讓學會更好也服務更多的會員們。

在企業永續發展與ESG風潮之下，回顧默克藥廠創辦人George Merck提到醫藥發展是為了利人而不是為了利益。回到學會設立的宗旨也是為了醫學工程永續發展與科技帶來對人民健康的利益，而不是為了發展團體的利益。永久會址的事，需要所有會員們一齊來關心，社會上有時也會有類似為了傳教使命募款的活動(建教堂或建醫院)，籌募過程有很多創新的想法在運用，當達成目的後應該要回到初衷檢視創立的宗旨，才不會為了利益而失焦造成紛爭，也才能永續下去且可長可久。

學會是所有會員共同擁有的產業平台，全球有很多百年以上的企業與非營利機構的傳承經驗，可以讓我們來學習，平時還是需要靠會員們的支持與關心建言，多一些交流的管道。理監事會與秘書處依照年度計畫辦理更多的活動，讓大家多多能參與、溝通與聯誼，活水才能不斷注入。除了活動以外還有發行電子報來讓大家更了解在各個時期與各領域的最新消息，所提供的訊息期待能有所幫助，也可以透過即將改版的學會網站讓會員能在新科技的運用平台上能更便利的交流互動。

也期待多轉發電子報並邀請新生代加入會員，融入醫工學會的大家庭，在推行企業永續的路上我們不缺席。祝福大家 平安喜樂 身體健康 事業順利 家庭美滿！

理事長 賴健文

2023.03



## 2. 第二十一屆理監事成員與幹部介紹

職稱	姓名	現職單位
理事長	賴健文	彰化基督教醫院副院長
常務理事	王明誠	中原大學生物醫學工程學系副教授/系主任
	王家鍾	義守大學生物醫學工程學系教授
	林峯輝	國立臺灣大學醫學工程學系教授
	陳信泰	中國醫藥大學附設醫院醫工室主任
	葉明龍	國立成功大學生物醫學工程學系教授
	蔡育秀	中原大學生物醫學工程學系教授
理事	李佳燕	國立聯合大學電機工程學系教授
	林恆欣	馬偕醫院醫工室主任
	邱泓文	臺北醫學大學醫學資訊研究所教授
	姚俊旭	中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學教授
	徐善慧	國立臺灣大學高分子科學與工程學研究所特聘教授
	崔博翔	長庚大學醫學影像暨放射科學系教授
	張韶良	秀傳醫療體系、羅東博愛醫院、開蘭安心集團醫工顧問
	許瑞廷	中國醫藥大學生物醫學工程學系教授/系主任
	彭志維	臺北醫學大學生物醫學工程學系教授/系主任
	湯士滄	銘傳大學生物醫學工程學系副教授
	黃執中	國立成功大學生物醫學工程學系教授
	蔡正倫	中原大學生物醫學工程學系教授
	蔡明慈	弘光科技大學生物醫學工程系副教授
	蔣竣凱	博宣寧股份有限公司資深業務總監
常務監事	楊世偉	國立陽明交通大學高階主管管理碩士學程教授
監事	朱湘麟	國泰綜合醫院顧問
	江青芬	義守大學生物醫學工程學系教授
	江惠華	國立陽明大學生物醫學工程學系特聘教授
	林康平	中原大學電機工程學系特聘教授
	陳祥和	長庚大學生物醫學工程學系教授
	黃義侑	國立臺灣大學醫學工程學系教授

## 學會秘書處幹部與組長：

秘書長	陳美芬	中原大學 醫療器材科技轉譯中心 助理研究員 中原大學 生物醫學工程學系 兼任助理教授
副秘書長	楊明治	彰化基督教醫院 醫療3D列印中心 執行長
服務組組長	徐瑋勵	國立台灣大學 物理治療學系暨研究所 教授
學術組組長	廖倫德	國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所 副研究員
總務組組長	陳民樺	中原大學 生物醫學工程學系 助理教授
電子報總編輯 組長	杜翌群	國立成功大學 生物醫學工程學系 副教授

## 行政人員：

醫工學會秘書	陳咏馨	學歷：國立高雄師範大學特殊教育系
JMBE編輯助理	湛雅涓	學歷：元培醫事科技大學生物醫學工程系
IFMBE CDE 台灣聯絡人	林依潔	學歷：中國醫藥大學-生物醫學工程 碩士學位學程



第二十一屆第二次理監事聯席會議 (2023.02.15)



# 第二十一屆各專門委員會委員名單

註: 證照甄試委員會任期三年(112/01-114/12), 其餘專門委員會任期二年(112/01-113/12)

## 證照甄試委員會 (112/01-114/12)

主任委員: 王家鍾

副主委: 王明誠

委員: 蔡正倫、林鼎勝、葉明龍、楊世偉、林峯輝、彭志維、楊佳燕、王德順、  
蔡明慈、許瑞廷、蘇明綱、錢嘉宏、林恆欣、陳信泰、張韶良、朱湘麟、  
曾明吉、施志杰、沈維榮

顧問: 蘇振隆

## 國際合作委員會

主任委員: 黃執中

委員: 崔博翔、葉秩光、葛宗融、林峻立、劉浩澧、林淑萍、杜翌群、陳景欣、  
李佳燕、廖倫德

## 生物醫學工程推展委員會

主任委員: 徐善慧

委員: 江青芬、葛宗融、李亦宸

## 學刊編輯委員會

主任委員: 林康平

副主委: 許瑞廷

委員: 林育德、黃執中、杜翌群、崔博翔、賴穎暉、鄭智修、林政鞍、徐善慧、  
傅鐵城

## 會員委員會

主任委員: 湯士滄

委員: 朱湘麟、張韶良、賴忠裕、王家鍾、邱泓文、王明誠、連中岳、賴穎暉

## 財務委員會

主任委員: 蔣竣凱

委員: 陳信泰、林恆欣、張韶良、劉慶森、郭建邦



# 第二十一屆各專門委員會委員名單

註: 證照甄試委員會任期三年(112/01-114/12), 其餘專門委員會任期二年(112/01-113/12)

## 醫工專業證照推動委員會

主任委員: 朱湘麟

副主委: 賴忠裕

執行秘書: 曾明吉

委員: 王正一、高材、楊世偉、鄭國順、林康平、蔡正倫、姚俊旭、廖學志、郭士民、陳祥和、彭志雄、許瑞廷、鄒國鳳、王明誠、李佳燕、張韶良、陳信泰、林恒欣、趙台駿

## 學術委員會

主任委員: 許瑞廷

副主委: 楊佳燕

委員: 林峯輝、姚俊旭、林淑萍、陳祥和、江惠華、林康平、王兆麟、蔡育秀、徐瑋勵、王明誠

執行秘書: 廖倫德

## 臨床工程委員會

主任委員: 陳信泰

委員: 林恒欣、朱湘麟、蔡岳勳、勞寬、詹天佑、李順良、林祈佑、施志杰、張韶良、郭明芳、邱吉良、史自正、張世鴻

## 教育委員會

主任委員: 葉明龍

委員: 彭志維、許瑞廷、賴瑞陽、王德順、劉澤英、王明誠、楊佳燕、程德勝、陳信介、趙本秀、林鼎勝

## 醫療器材資通訊安全委員會

主任委員: 張韶良

委員: 林康平、邱泓文、王明誠、賴忠裕、蔣俊凱、唐呈良、詹天佑、陳信泰、李順良、施志杰、劉明彥、邱吉良、賴法文、張世鴻、鄭文宗、許朝淵、林英凱

## 女性醫學工程師委員會

主任委員: 江青芬

委員: 徐善慧、申斯靜、李文婷、林淑萍、徐瑋勵、蔡明慈、劉珣珊、張淑真、李佳燕、陳美芬



# 3.1 第十屆全國醫工盃

November 19-20, 2022



## 男籃得獎名單



冠軍 交大醫工



亞軍 銘傳醫工



季軍 台大醫工



最有價值球員 交大醫工 施逸程



# 男排得獎名單



冠軍 陽明交通大學醫工系



亞軍 中央醫工



季軍 成大醫工



最有價值球員  
陽明交通大學醫工系 黃亮維



# 女排得獎名單



冠軍 成大醫工



亞軍 中央醫工



季軍 亞洲生醫



最有價值球員 成大醫工 陳靖雯

# 羽球得獎名單



團體賽冠軍 成大醫工

團體賽亞軍  
陽明交通大學醫工系



團體賽季軍 清大醫工



## 雙打賽得獎名單



冠軍 成大醫工 周芊妤 Sing MatthewAlbert G.

亞軍 成大醫工 陳柏霖 虎冠廷

季軍 中原醫工 蘇子軒 童承睿



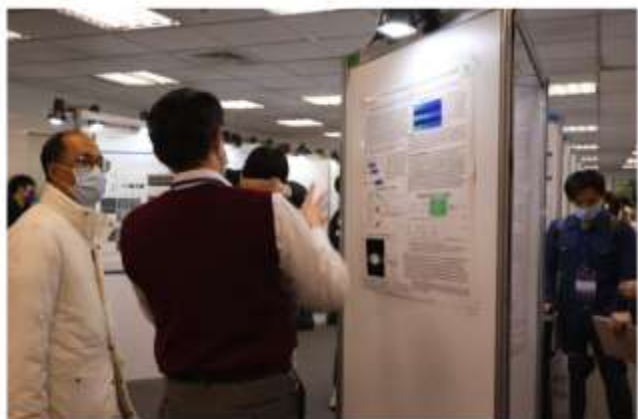
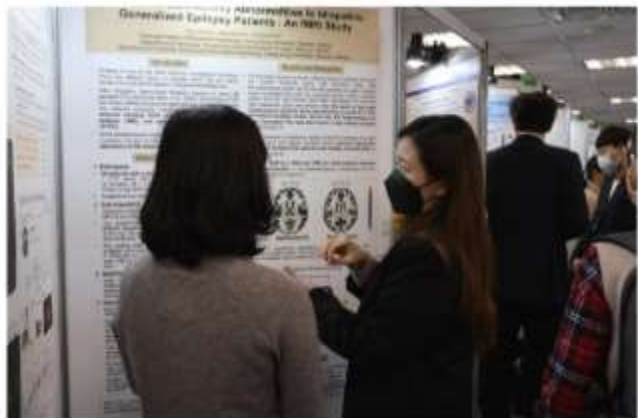
# 3.2 2022年全球生物醫學工程年會暨臺灣生物醫學工程科技研討會(GCBME)暨SPIE國際光電工程生醫影像與感測會議 December 15-17, 2022



# 開幕典禮 & 精準健康論壇



# 海報展區



# 口頭報告



# 3.3 臨床工程論壇- 「以數字驅動之醫療器材管理」 December 15-17, 2022

## 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	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	林唐平 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		
11:30-12:00	茶歇		
12:00-12:50	醫工學會會員大會 (地點:1001會議室)		



講員：GABRIEL SIM  
現職：Senior Engineer, Group Biomedical Engineering  
NATIONAL UNIVERSITY HEALTH SYSTEM  
Email: [Gabriel\\_Sim@nuhs.edu.sg](mailto:Gabriel_Sim@nuhs.edu.sg)

簡歷：Gabriel graduated from National University Singapore 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. Gabriel is the leader to leading the department's Cybersecurity and IT Integration Pillar from October 2022.



講員：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](mailto:hardawayoung@gmail.com)

簡歷：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進修教育中心、人文與科技學院數位健康創新碩士學位課程、科技管理碩士學位課程及亞洲大學醫學檢驗生物技術學系兼任教師。主要研究與教學領域為健康大數據、增進智慧與分析技巧等多元領域。目前主要的研究方向與題材有：生物標誌與新藥開發、人工智慧與資料科學、數位健康與智慧醫療、生醫工程品質與分析。

簡歷：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開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力的方向，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質與資料管理，融入課程之中，從從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，引領臨床第一線醫務工程師與研究人員，從生物資料庫資料的探索、探討、詮釋，並經歷資料科學的過程與分析思維，從過去觀察、假設、實驗，再反覆驗證的歷程與思維中完成，希望能透過目前研究題材的挖掘與構思，提供臨床工程師們有一不一樣的資料分析新觀點。



臨床工程論壇合影 (2022.12.17)



# 3.4 2022 年 JMBE 優秀論文競賽

December 17, 2022

篇 名	作 者	Vol. No.
Recent Developments in Additive Manufactured Intermetallic Compounds for Bio-Implant Applications *[2022 JMBE Best Paper Award]	Po-Yuan Yeh, Jacob C. Huang, Jason S. C. Jang, Cheng-Tang Pan, Chung Hwan Chen & Che-Hsin Lin	42-6
Three-Dimensional Musculoskeletal Model of the Lower Extremity: Integration of Gait Analysis Data with Finite Element Analysis	Kao-Shang Shih & Ching-Chi Hsu	42-4
Theranostic Radiolabeled Nanomaterials for Molecular Imaging and Potential Immunomodulation Effects	Chao-Cheng Chen, Yang-Hsiang Chan, Syue-Liang Lin, Huihua Kenny Chiang, Yi-Jang Lee & HuiYen Chuang	42-5
Passive Cavitation Enhancement Mapping via An Ultrasound Dual-Mode Phased Array to Monitor Blood-Brain Barrier Opening	Trung Nguyen Hoang, Hsiang-Ching Lin, Chih-Hong Tsai, Cheng-Kai Jan & Hao-Li Liu	42-6
Use of piggyBac transposon system constructed murine breast cancer model for reporter gene imaging and characterization of metastatic tumor cells	Ying-Ling Chen, Yung-Cheng Wang, Kuei-Yuan Hou, Min-Ying Lin, YuChuan Lin, Hui-Yen Chuang & YiJang Lee	42-3
AIoT-based ergometer for physical training in frail elderly with cognitive decline: A pilot randomized control trial	Chih-Chun Lin, Li-Chieh Kuo, Yu Sheng Lin, Chia-Ming Chang, Fang Wen Hu, Yi-Jing Chen, Chun-Tse Lin & Fong-Chin Su	42-6



JMBE 優秀論文競賽頒獎合影



# 3.5 女性工程師論壇活動

December 17, 2022

**2022 女性醫學工程師座談會**

報名表單一

日期：2022年12月17日  
時間：08:00 - 11:00  
地點：張榮發基金會國際會議中心1006會議室

**蘇文珍** 中國工程師學會女性工程師委員會 主任委員  
台灣女科技人學會 副理事長  
5 分享主題：如何活用性別優勢幫助科技發展

- 中國工程師學會自任非黨派女性理事、高成執行院院性平委員；
- 臺灣醫術大學首位來自科技界的副校長；
- 共同創辦並管理工研院創新中心；
- 共同舉辦吸引自願貢獻的臺北國際電學研討會、擔綱國家高層對談；
- 與地利科益電子廠並肩擔任臺灣講者。

**李佳喬** 聯合大學電機工程學系 教授  
IFMBE APWG 台灣年輕學者代表  
5 分享主題：女人的任性與韌性

- 專責於人工智慧、醫學影像處理與分析、醫療器材製造與開發、治療與預防醫學等領域，並與多家醫院和廠商合作，致力將研究成果落地，實際應用於臨床，輔助醫師診斷，邁向個人化精準醫療之目標。
- 談及2021年與臺北醫院合作，懸念冠狀病毒檢驗與全自動化醫學影像分割系統(TaiCAD-Net)獲國家創新獎。

**張怡蓁** 羅氏大藥廠 策略總監  
精準醫療產業協會 理事  
NGS健保事務小組召集人  
5 分享主題：跨國醫療女性職涯面面觀—我的奇幻旅程與永恆之美

- 參與領導公司內多項國內及亞太工作小組，與國內外醫療學界合作之癌症精準醫療試驗計劃。
- 曾受邀在臺灣地區醫學年會分享，代表公司參加精準醫療相關研討會作為與談人。
- 致力於推動多方合作改善醫療生態系統與病人處境，持續促進跨國醫療與本土廠商資源共享、交流與學習，展現台灣國際競爭力。

**徐善麗** 臺灣大學高分子科學與工程學研究所 特聘教授  
國科會工程與醫學工程學門首位女性召集人  
5 分享主題：“再談”生涯規劃

美國威斯康辛大學生物醫學工程博士學位，曾擔任臺灣大學高分子科學與工程學研究所所長，綠色永續材料與精密元件博士學位學程主任，臺灣重要獎項：  
2021 109年度科技傑出研究獎(醫學工程)  
2020 米多林社獎  
2020 國際生醫材料科學與工程學院會士  
2019 俄羅斯國際工程院通訊院士  
2019 第二十六屆東元獎  
2018 106年度科技傑出研究獎(醫學工程)  
2017 傑出高分子學術研究獎  
2016 AJMBE醫學生物工程會士  
2014 中國工程師學會 傑出工程師獎

**座談主持人**  
**江青芬** 女性醫學工程師委員會 主任委員  
輔守大學 醫學科技學院 教授 兼 副院長  
醫藥醫學生物資訊碩士學位學程 主任



女性工程師論壇活動合影 (2022.12.17)



# 3.5 111年度張冠諒教授紀念獎學金

December 17, 2022

## 得獎名單

### 博士級

伍思縈同學(國立成功大學)

### 碩士級

葉映榆同學(國立台灣大學)、余祐丞同學(中國醫藥大學)

### 學士級

吳伊茹同學(弘光科技大學)、何旻諭同學(中原大學)、  
劉亭侑同學(國立成功大學)、林宜臻同學(國立陽明交通大學)



# 4. 活動預告

- 一、2023生物醫學工程教育聯展  
北部場次: 2023/03/04 (六)  
@中原大學工學館1樓  
南部場次: 2023/03/11 (六)  
@成大醫工醫技系館1樓



- 二、2023 IFMBE APCMBE  
會議時間: 2023年5月18-21日  
會議地點: 中國大陸蘇州



- 三、醫工證照考試  
2023年8月12日(暫定)

**更多會議活動 請參學會網站公告!!**

## 致謝

感謝國科會工程處醫工學門支持學會的學術活動！

感謝成大數位醫療暨機器人實驗室醫工夥伴協助電子報排版編輯！



中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering



 320 桃園市中壢區中北路200號 電學B07

 [tsbme2017@gmail.com](mailto:tsbme2017@gmail.com)

 03-2654846