



Taiwanese Society of
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering

1. 第二十屆理監事成員與幹部介紹
2. 單位介紹
 - 2.1 國內醫工學界單位
 - 2.1.1 成功大學生物醫學工程學系
 - 2.1.2 陽明交通大學生物醫學工程學系
 - 2.2 醫院醫工室
 - 2.2.1 花蓮門諾醫院醫學工程室
 - 2.2.2 恩主公醫院醫工課
 - 2.2.3 羅東聖母醫院 醫學工程室
3. 2022年6月到2022年8月活動重點報導
 - 3.1 醫院醫學工程師的社會定位會議
 - 3.2 IUPESM WC2022會議
 - 3.3 IFMBE : VICE PRESIDENT
 - 3.4 IFMBE : Otto Schmitt Award
 - 3.5 IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award
 - 3.6 學會網頁更新電子入會功能
 - 3.7 醫學工程證書考試
 - 3.8 臨床工程及醫器材資通安全委員會相關會議
 - 3.9 醫院資安列管醫療儀器資安實做工作坊
 - 3.10 第二十屆第七次理監事會議
 - 3.11 第二十屆第八次理監事會議
 - 3.12 111年度臨時會員大會
 - 3.13 財務委員會委員會內部會議
 - 3.14 會員委員會委員會內部會議

4. 活動預告：2022 GCBME會議
2022醫工盃

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☺
電子報編輯：許瑞廷 bme058@gmail.com



醫工電子報

http://www.bmes.org.tw/notice_show.php?id=262



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

1. 第二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
副理事長	楊世偉	國立陽明交通大學生物醫學工程學系教授 / 研究總中心主任
常務理事	林峯輝	國立臺灣大學醫學工程學系終身特聘教授
	陳信泰	中國醫藥大學附設醫院醫工室主任
	黃執中	國立成功大學生物醫學工程學系教授
	葉秩光	國立清華大學生醫工程與環境科學系特聘教授 / 系主任
	蔡育秀	中原大學生物醫學工程學系教授
理事	王家鍾	義守大學生物醫學工程學系教授
	李文婷	中原大學生物醫學工程學系副教授
	邱宗泓	立薪企業有限公司總經理
	姚俊旭	中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系教授
	徐善慧	國立臺灣大學高分子所特聘教授兼綠色永續材料與精密元件博士學位學程主任
	崔博翔	長庚大學醫學影像暨放射科學系、生物醫學工程研究所教授 / 研究發展處研發長
	張世明	弘世生技有限公司 總經理、台灣區醫療與生技器材工業同業公會 顧問
	張韶良	秀傳醫療體系、羅東博愛、開蘭安心集團醫工顧問
	許朝淵	賀康生醫股份有限公司協理
	葉宗仁	悅智全球顧問公司資深顧問
	葉明龍	國立成功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學系副教授
	蔣竣凱	博宣寧股份有限公司業務總監
	謝明發	中原大學生物醫學工程學系教授
常務監事	徐瑋勵	國立臺灣大學物理治療學系教授
監事	朱唯勤	國立陽明交通大學生物醫學工程學系特聘教授
	朱湘麟	國泰綜合醫院總務室副主任
	黃義侑	國立臺灣大學醫學工程學系教授
	曾明吉	國立臺灣大學醫學院附設醫院醫工部組長
	鄭智修	長庚大學物理治療學系教授 / 系主任
	蘇振隆	中原大學生物醫學工程學系教授

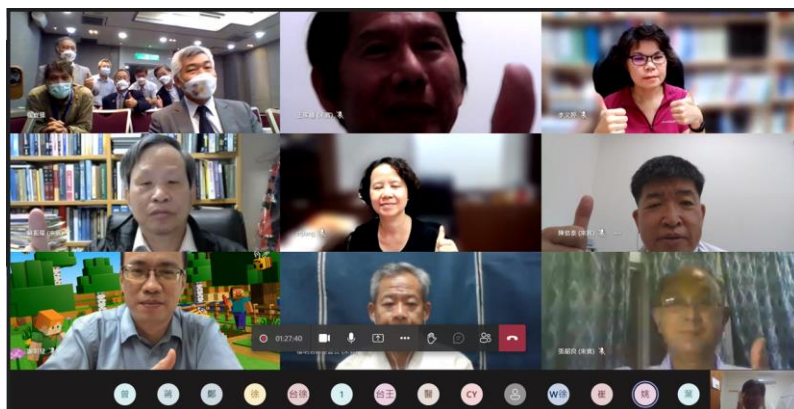


學會秘書處幹部與組長：

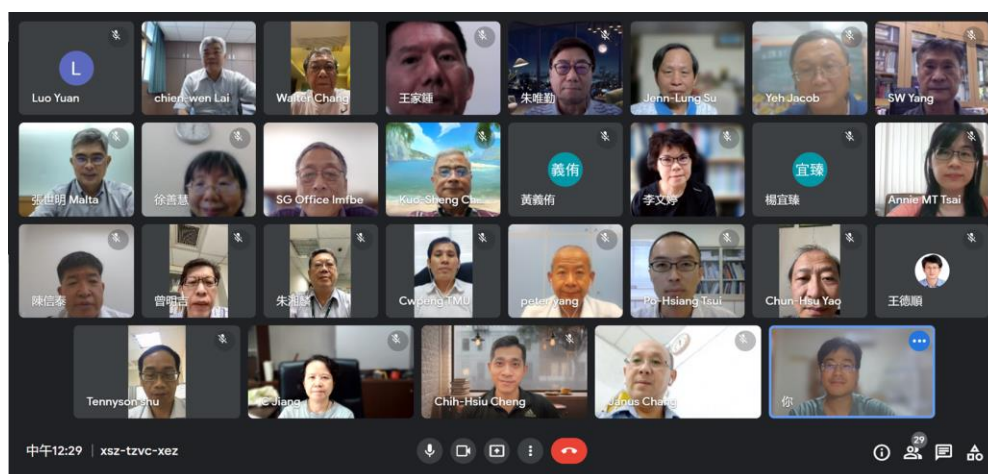
秘書長	許瑞廷	中國醫藥大學生物醫學工程學系教授/系主任
副秘書長	楊明治	彰化基督教醫醫療3D列印中心 執行長
學術組組長	陳姵如	銘傳大學生物醫學工程學系副教授
總務組組長	彭志維	台北醫學大學生物醫學工程學系教授 / 系主任
服務組組長	王德順	元培醫事科技大學生物醫學工程學系 / 寵物保健學士學位學程主任
電子報總編輯組長	林鼎勝	義守大學生物醫學工程學系 副教授 / 系主任

行政人員：

醫工學會秘書	楊宜臻	學歷：南台科技大學財務金融系學士
JMBE編輯助理	林靜瑩	學歷：亞洲大學外國文學系學士



第二十屆 第七次 理監事聯席會議 合照 (2022.05.25)



第二十屆 第八次 理監事聯席會議 合照 (2022.07.01)

01 / 本系簡介

生物醫學工程乃以工程的原理、材料或方法來應用在生物或醫學的領域，以解決相關問題，達到創新價值目的。有別於生物科技是以生物的手段來進行生物程序或生物體的改良與製造。它將工程技術與醫學相結合以提高醫療水平，幫助患者得到更好的照料以及提高健康個體的生活質量。基本上，生物醫學工程涵蓋了幾乎所有的工程範疇，可應用在所有的醫學與生物領域，是一個高度整合與應用導向的領域。

生物醫學工程可以同時滿足您對工程與醫學之跨領域的學習興趣，並從非臨床醫學途徑對生命與健康產生更多更廣的直接貢獻。全球高齡化社會來臨與慢性病患人口增加，促進醫療照護之高度需求，也促使全球醫療器材市場規模與產值逐年創造新高；全球醫療器材發展趨勢也朝向微小化、可攜式、客製化與資訊電子化等方向發展，是一個具有高附加價值的醫療產業。

當今的台灣醫療器材產業如同20年前的電子產業，成為一個人才需求高度成長且最具有前景的行業，同時醫療器材也是政府政策擬定生技產業發展為相對優先輔導的重點產業。生物醫學工程跨領域整合學習除了可以學習多樣專業領域，更是企業領導的重要條件，跨領域人才是未來就業市場上的寵兒，生物醫學工程是跨領域研究的先驅。

生物
力學

醫學
電子

生醫
材料

醫學
影像

醫學
資訊

復健
科技



02 研究領域

專任教授

01.鄭友仁/講座教授

美國凱斯西儲大學機械工程博士
生醫材料、磨潤科技、智慧與永續製造、奈米技術、電子製程

02.蘇芳慶/特聘教授

美國羅徹斯特大學機械工程博士
生物力學、步態分析、人體動作生物力學、肌肉力學、復健工程

03.張憲彰/特聘教授

日本國立東北大學應用化學博士
電化學、生物感測器、分析化學、生醫材料與細胞組織工程、微奈米量測

04.陳家進/特聘教授

美國范德堡大學醫學工程博士
醫學工程、神經工程、生醫訊號分析、肌肉神經控制系統

05.張志涵/教授

美國萊斯大學機械工程博士
醫學工程、骨科生物力學、牙科生物力學、有限元素分析、電腦輔助工程

06.鄭國順/教授

國立成功大學電機工程博士
醫學影像處理與分析、生醫電阻抗、醫學電子應用與置測

07.陳天送/教授

美國密西根州立大學電機工程博士
醫用超音波、眼球運動、醫療儀器設計、系統控制

08.葉明龍/教授

美國德州農工大學醫學工程博士
軟骨組織工程、血管組織工程、金屬生醫材料、骨骼生物力學

09.黃執中/教授

中原大學生物醫學工程博士
醫療儀器、醫用超音波、生醫電子

10.莊漢聲/教授

美國普渡大學機械工程博士
生醫奈/微流體技術、奈/微機電製程、生醫感測技術、微生物力學分析

11.邱文泰/教授

國立成功大學基礎醫學博士
細胞訊息傳遞、活細胞離子與分子造影、細胞凋亡、癌症抗性與轉移

12.陳芃婷/教授

國立交通大學科技管理博士
科技管理、科技創業與創新管理、生物科技與生技製藥、技術商品化

13.楊閔蔚/教授

長庚大學化工與材料工程博士
奈米生醫材料、智慧藥物輸送、微針診療、生醫感測、核酸藥物工程

14.郭榮富/副教授

美國愛荷華大學機械工程博士
醫療器材專利與法規、技術創新、牙科及骨科醫療器材研發

15. 吳炳慶/副教授

國立成功大學基礎醫學博士

轉譯奈米醫學、高值醫材設計與新創

16. 杜翌群/副教授

國立成功大學生物醫學工程博士

生醫系統整合、生醫訊號處理、數位醫療、醫療機械人

17. 林哲偉/副教授

國立成功大學電機工程博士

生醫訊號處理、慣性訊號處理、穿戴式載具設計、嵌入式系統設計

18. 涂庭源/助理教授

國立新加坡大學機械生物學博士

微流體、腫瘤微環境、三維細胞培養、循環腫瘤細胞、快速成形技術

19. 楊岱樺/助理教授

國立成功大學生物醫學工程博士

肌肉骨路生物醫學研究、應用醫學影像、醫療器材研發、骨科分子生物學

20. 范景翔/助理教授

國立清華大學生醫工程與環境科學博士

治療用超音波、藥物遞送、超音波對比劑開發、影像處理

21. 周鼎羸/助理教授

英國牛津大學工程科學暨生物醫學工程博士

多孔力學、傳輸現象、機器學習、影像處理、生醫感測器、計算流體力學

22. 楊子賢/助理教授

國立成功大學電機工程博士

生物醫學資訊與大數據分析、人工智慧、系統生物學、生物系統控制

合聘教授

01. 林宙晴/教授

美國凱斯西儲大學醫學工程博士

神經電生理學、神經生物力學、神經再生

02. 李澤民/特聘教授

國立成功大學材料工程博士

生醫材料、生醫工程、人工植體

03. 吳佳慶/教授

國立成功大學生物醫學工程博士

組織工程及再生醫學、細胞生物力學、血管重塑

04. 林彥呈/教授

國立成功大學工業設計博士

產品設計、人因設計、介面設計、人工智慧、虛擬實境、感性工學使用性

05. 許曉芬/副教授

法國史特拉斯堡大學法學博士

智慧財產權、醫療相關法律、生物科技法律、創新創業法治議題

06. 吳柏廷/副教授

國立成功大學生物醫學工程博士

創傷骨科、微創骨折固定手術、手外科、微創人工關節置換

07. 林建宏/助理教授

美國德州農工大學機械工程博士

壓電複材力學、黏彈性力學、微觀力學

08. 熊彥傑/助理教授

國立臺灣大學醫學工程博士

藥物傳輸系統、藥物動力學、生物醫學材料、再生醫學



兼任教授

01. 蔡明世/助理教授

國立成功大學生物醫學工程博士
神經外科、頭部外傷、腦內出血、腦瘤

02. 蔡宗霖/助理教授

國立成功大學基礎醫學博士
奈米轉譯醫學、腫瘤生物學、分子生物學、生物化學

03. 陳俊延/助理教授

國立成功大學化學工程博士
微藻科技、生質能源技術、生化工程、微生物發酵工程、光纖應用

04. 林倩如/助理教授

國立成功大學生物醫學工程博士
復健科學、醫療器材及輔具、動作分析、骨科生物力學

03 招生訊息 & 獎助學金

招生訊息

生物醫學工程學系大學部每年招收一般生34名，碩士班38名，醫療器材創新國際碩士班6名，以及博士班13名。本系與產業界素有深厚的關係，不僅擁有豐富的資源與卓越的名聲，且畢業生一直是企業界的最愛。本系不斷推動英語授課，並與世界一流學府進行國際交換學生；積極鼓勵教師、研究生進行頂尖學術或是高度產業應用價值的研發。



獎助學金

本系十多年來多位系友、前輩及教授長感念母系悉心培育，回饋母系設置相關獎助學金，如：「周有禮名譽教授勵志獎學金、周伯禧醫師兄弟妹念慈獎學金」、「杜元坤先生獎助學金」、「安介南智慧健康科技創新獎學金」、「王穗清女士紀念獎學金」，期望鼓勵本系所表現優秀之學生以及協助家庭清寒、急難救助之學生能安心就學。



04 / 核心課程

系核心課程

普通物理、普通化學、普通生物、微積分、工程數學、英文、程式語言、生理學、解剖學、生物統計、動力學、專題討論、科技論文導讀、醫療器材專利與法規、醫學工程創新與創業

生醫電子與醫療影像



電路學、電子學與實驗、自動控制、醫學儀表與量測實驗、嵌入式系統、數位影像處理、醫學影像處理、醫學影像系統、醫學資訊與影像系統、微處理機、生醫光電理論

生醫材料與組織工程



材料科學導論、生醫材料導論、高分子材料導論、生醫材料與力學實驗、材料力學、材料分析、生物化學、細胞生物學、有機化學、藥物劑型與遞藥系統

生物力學與復健工程



解剖學、生理學、工程力學、工程圖學、有限元素、法概論、機動學、機械設計、臨床工程

醫療器材創新設計與商品化



醫學工程導論—醫療器材創新啟蒙、醫學工程實驗—醫療器材創新實作、醫學工程創新與創業、醫療器材創新設計、醫療器材專利與法規



核心能力

運用數學、科學、生物醫學與工程知識的能力

執行實驗設計與數據分析的能力

強化工程實務與應用專業工具的能力

設計醫工系統與熟悉臨床醫療器材運作的能力

培養專案管理、跨域整合與團隊合作的能力

發掘、分析與處理問題的能力

認識全球時事與培養持續學習的能力

理解專業倫理、社會責任與多元觀點的能力



05 教學特色

A 跨領域整合

本系除開授有關生物力學、醫學電子、生醫材料、醫療資訊及基礎醫學力面之課程外，同時打破傳統校際與院系的藩籬，提供醫療器材創意特色課程及實驗，讓各學院有志於醫療器材研發及創業的學生，經由醫學工程創意啟蒙與實作課程，以問題導向方式啟發醫材入門者對醫材開發的興趣及概念。各院系學生可於其專業領域外，隨時可進入此一平台修習醫材法規及虛擬與實作並進的生理解剖/醫學儀器等深耕課程。在進階課程中，修課學生將與臨床醫師群共同探究未被滿足的臨床需求，參與科學園區醫材生技廠商出題的業界專題，最後與企業家對話的BioDesign創業capstone等創新課程設計。從臨床需求、核心技術雛型試製、醫材法規專利、市場商業模式至衍生公司進入科學園區的創新研發及創業的一條龍培育課程。

B 教學資源豐富

本系以工學院現有雄厚之設備、師資及資源為基礎，配合醫學院與教學醫院之設備與師資，訓練培育學生具有工程科學、生物醫學特殊訓練及研究，以及醫材商品化之能力，使其能擔當醫療器材開發、設計與管理之醫工專才；同時訓練及培育臨床專科醫師現代工程技術，使其醫療、診斷與研究能臻至國際醫療科技水準。

C 學術產業並重

醫學工程與醫療器材產業是國內新興產業之一，國家政策將加強國際生技商業發展人才的培育，強調生技製藥的智慧化研發及行銷並重策略，醫學工程相關產業之產值將大幅躍升。本系教師深入產業發展前線，承接多項校外產學合作研發計畫，專利與關鍵技術轉移進入業界應用的例子亦是不勝枚舉。系上定期邀請諸多位於產、學界活躍的成功人士，透過專題演講以及工作坊，帶領師生跨界學習。醫療器材創新設計課程(NCKU BioDesign)，以及醫療器材創新碩士班更進一步整合業界、醫生、跨領域學員，進行創新設計實務演練，整合商品化資源全力育成醫材新創事業。

D 鼓勵國際交流

本系除了每年鼓勵學生參加在世界各地舉辦的國際性醫學工程相關學術研討會，更經常與美、日、法、俄、紐西蘭、以色列、新加坡等國進行多項國際合作研發計畫，造就許多國際交換學生的機會。為落實學用合一與提升競爭能力，本系積極鼓勵系內師生踴躍組隊參與國內外各項競賽風氣盛行，成績亮眼豐碩，透過這些國際交流，幫助本系學生培養寬宏的國際觀，與世界接軌。

與南加大簽訂MOU



06 / 生涯規劃

A 學術研究機構

生物醫學工程之教學、研究與推廣

B 醫療院所之醫學工程師

醫療儀器設備之規劃、採購、安裝、保養、維修與教育訓練

C 科學園區與科技產業公司

科技相關產業之研發、製造與專案管理

D 醫療儀器公司

醫療器材之研發、維修與代理銷售

E 創業企業家

醫療器材的產品開發、平台整合、法規、市場布局行銷與專利申請



07 / 未來展望

1 培育跨領域專業人才之搖籃

2 英語化與國際化接軌世界

3 推動醫學工程師法案與專業證照

4 台灣生醫產業的轉型與發展



08 系上活動

醫工營



迎新宿營



企業參訪



大四專題競賽



國際研討會



國際競賽



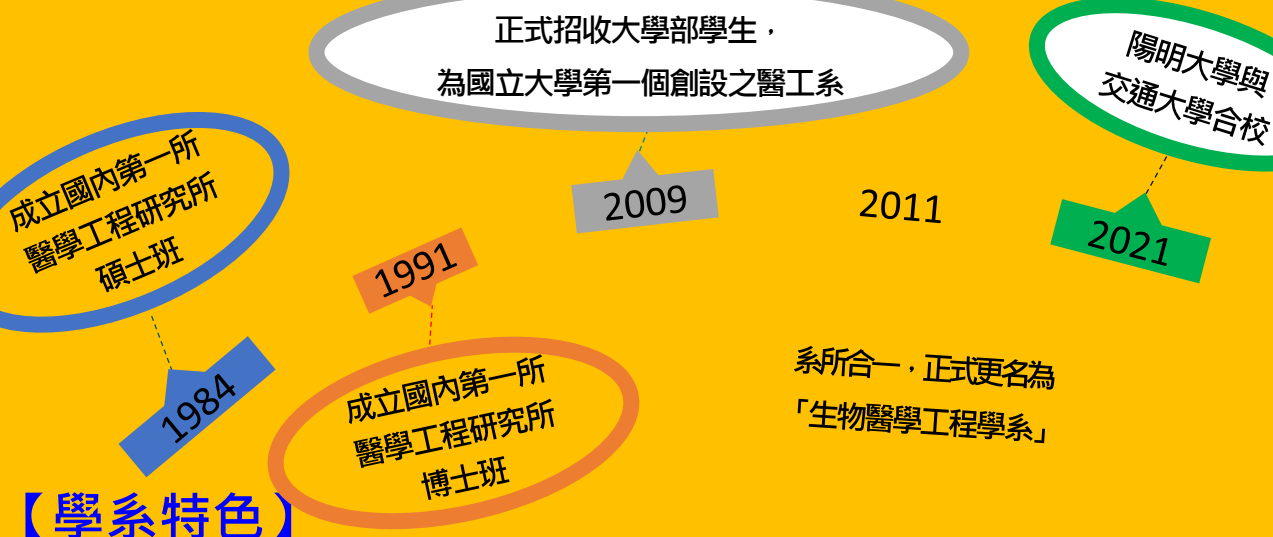
 **成功啟航，創造不凡**

展望未來，我們在此竭誠地歡迎有理想的你/妳，投入生醫工程的領域，選擇成大，成功啟航，創造不凡。



國立陽明交通大學 生物醫學工程學系

Department Of BioMedical Engineering, National Yang Ming Chiao Tung University



【學系特色】

- ✓ 本系為國立大學第一個招收大學部學生的醫學工程學系，且研究所已近40年歷史
- ✓ 課程設計與師資配比都呈現高度均衡性，因此具有跨域訓練的關鍵成功要素
 - 大一大二以電子資訊、機械力學以及材料化工三大工程領域圍繞基礎醫學核心課程
 - 大三大四結合大型建教合作醫院與生醫產業聚落之特有資源，透過專題實作與業界實習培養整合能力
- ✓ 輔以大量科研與產學計畫培養出許多專業與跨域能力兼備的優質人才，在國內為新興生醫科技產業擔任中堅骨幹，亦有許多傑出系友於國外大型醫療領域企業或新創公司擔任要職

【教育使命】

科系屬性：整合性工程科系

核心能力：將專業工程知識與技術應用於生物醫學領域，為改善健康福祉提出解決方案

教育目標：成為醫學診斷、治療和照護之科研及產業機構之關鍵人才

【生醫電子】

以電機電子與程式設計為基礎，根據醫療需求設計適合的儀器與管理系統，例如超音波麻醉針、核磁造影(MRI)、病患即時監控、銀髮族照護系統、醫療資訊管理、聽覺與溝通輔具等，都是醫學電子常見的應用。

本系醫學電子的研究方向有：

醫療儀器研發/醫療資訊系統

醫學影像處理/磁振造影

醫用超音波與生醫光電系統

穿戴科技開發

AI及生醫大數據

腦機介面科技研究

生醫感測與積體電路設計

聽語與溝通輔具設計/語音訊號處理

【生醫機械】

以力學、機械與數值分析為基礎，研發各式醫療與復健器材之基礎科研、產品開發、先進製程發展以及測試分析。

本系生醫機械的研究方向有：

骨科/牙科/顱顏植入物設計研發

骨科/復健/牙科生物力學基礎研究

細胞生物力學

生醫雷射工程應用

創新醫療器材/手術器械設計研發

高齡照護/輔具研發/動作控制研究

醫療器材力學法規認證

【生醫材料】

以化學工程以及材料科學為基礎，從植入物與再生醫學、病症診斷與治療、藥物傳遞與制放以及奈米生醫技術等面向切入醫學領域，在高度跨領域之醫財產業裡，扮演重要的中介整合角色。

本系生醫材料的研究方向有：

高分子與複合生醫材料研發

組織與細胞工程/再生醫學

生醫材料表面改質與分析之研發

奈米生醫材料

生醫感測與診斷材料技術

智慧型與多功能藥物制放技術研發

陽明交大醫工系環境介紹

【系所公共空間】



學系大廳



學生討論區

【教學研究空間】



電腦教室



創創工坊



量測與儀表實驗室

【本校共用實驗室】



物理實驗室



化原有機實驗室



生化實驗室

陽明交大醫工系師資介紹

	姓名	生醫 電子	生醫 機械	生醫 材料	臨床醫學 及其他	學術專長 (精簡版)
專 任 教 師	朱唯勤	•				醫學影像
	江惠華	•				醫學超音波
	詹家泰	•				生醫通訊
	陳右穎	•				腦機介面
	羅俊民	•			•	生醫感測
	江明彰	•			•	神經工程
	賴穎暉	•				人工智慧
	楊世偉		•			復健工程
	林峻立		•			植入醫材
	李 泉		•			電漿技術
	劉承揚		•			生醫雷射
	蔡瑞瑩			•		材料界面
	劉澤英			•		奈米醫材
	駱俊良			•		藥物載體
	劉大中			•		生醫電化學
	李卓穎醫師				•	腫瘤醫學
合計	16人	7	4	4	3	
兼 任 教 師	鄔蜀威					計算力學
	陳高揚醫師				•	心肺生理
	蕭慶華醫師				•	遺傳學
	楊明偉					再生能源
	趙遠宏醫師				•	組織工程
	張智銘醫師				•	耳鼻喉微創
	謝章興					薄膜製程

陽明交大醫工系課程設計

大學部必修

醫學工程導論	普通生物學	醫療器材上市法規實作	微積分	工程數學
普通物理學	普通物理學實驗	工程力學	計算機概論	程式語言
化學原理	化學原理實驗	科技論文導讀	電路學	電路學實驗
有機化學	有機化學實驗	材料科學導論	專題研究	生物統計學
解剖學	解剖學實驗	臨床工程實務	生理學	生理學實驗

大學部課程

學碩合班

研究所課程

生醫電子選修

資料結構	訊號與系統
電子學	電子學實驗
嵌入式系統	光電工程導論

量測及儀表
神經工程

醫用光電系統	普及運算
超音波影像	無限區域及個人網路技術
RFID概論	數位訊號處理
磁共振影	醫療儀器設計

生醫機械選修

機動學	材料力學
生物力學	機械設計
生醫光學	

高等材料力學
電腦輔助設計
電腦輔助分析
醫學雷射

骨科及復健生物力學	奈米表面分析
人體動作分析	高階醫療植入物法規與實務操作
復健輔具設計與製造	有限元素法

生醫材料選修

儀器分析	反應動力學
物理化學	高分子科學
輸送現象	生醫材料導論

界面現象
醫材表面技術
腫瘤醫學工程

高分子合成	生醫材料
材料科學	藥物釋放
生物輸送	奈米生醫工程

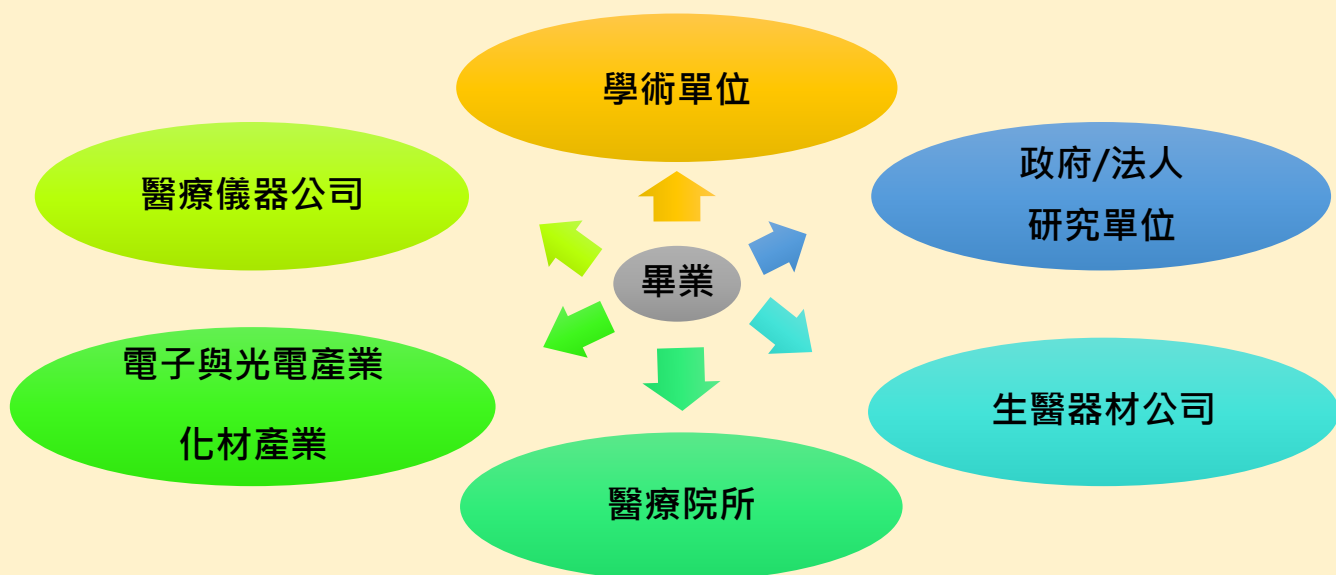
組織工程與再生醫學

陽明交大醫工系老師近年的「重要計畫」、「科研成果」及產學合作衍生新創成果

教師團隊	獲獎獎項
朱唯勤	第十八屆國家新創獎-臨床新創獎
林峻立	第十八屆國家新創獎-學研創新獎
江惠華	第十八屆國家新創獎-學研創新獎
朱唯勤	榮獲110年度科研成果價值創造計畫
劉澤英	榮獲106-107年度科技部價值創造計畫
林峻立	榮獲科技部工程司110年度產學合作先導開發型計畫特優獎
江惠華	榮獲科技部育苗計畫「超音波麻醉探針」
林峻立	第十七屆國家新創獎-學研新創獎、臨床新創獎
賴穎暉	第十七屆國家新創獎-學研新創獎、新創精進獎
朱唯勤	榮獲2022年經濟部技術處-TREE創業競賽優勝&評審青睞獎
楊世偉	指導學生獲得2021教育部生醫產業與新農業創新創業全國競賽-金獎、最佳人氣獎
林峻立	榮獲2021臺北生技獎之「技轉合作優等獎」
羅俊民	陽明交通大學109學年度特色教學傑出獎
朱唯勤	技轉新創公司唯醫生技股份有限公司獲得天使輪3400萬元投資
賴穎暉	指導學生獲得109年度中技社AI創意競賽-佳作
林峻立	指導學生獲得2020 GSIC 全球學生創新輔具競賽-MERIT獎項
陳右穎	指導學生獲得2020醫學工程創意競賽-大專組佳作
陳右穎	指導學生獲得2020立創盃應用論文競賽-實作特別獎
江惠華	榮獲109年度中國工程師學會-傑出工程教授獎



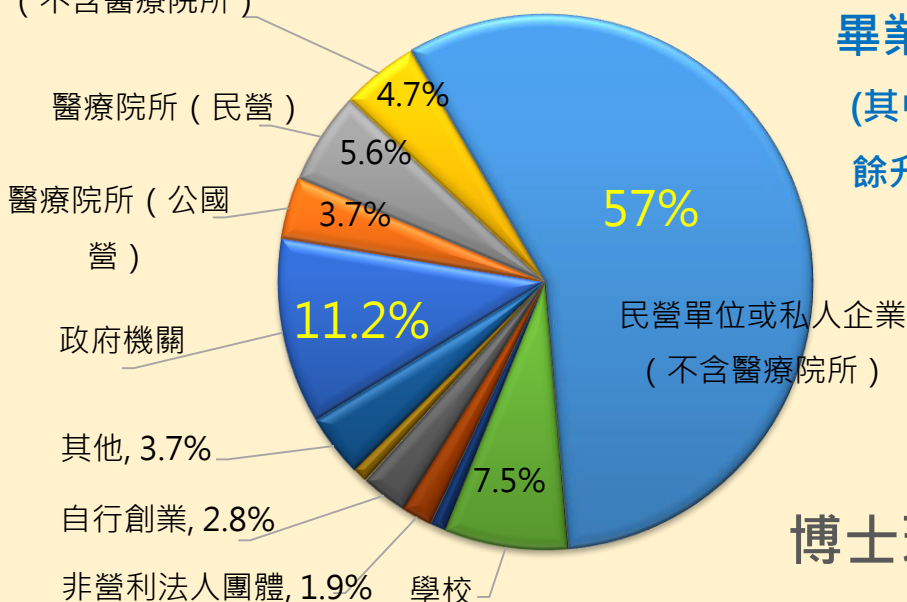
醫工系畢業後的未來出路



陽明交大醫工系畢業校友動態

公(國)營事業單位
(不含醫療院所)

碩士班畢業生



大學部10屆
畢業校友共284人

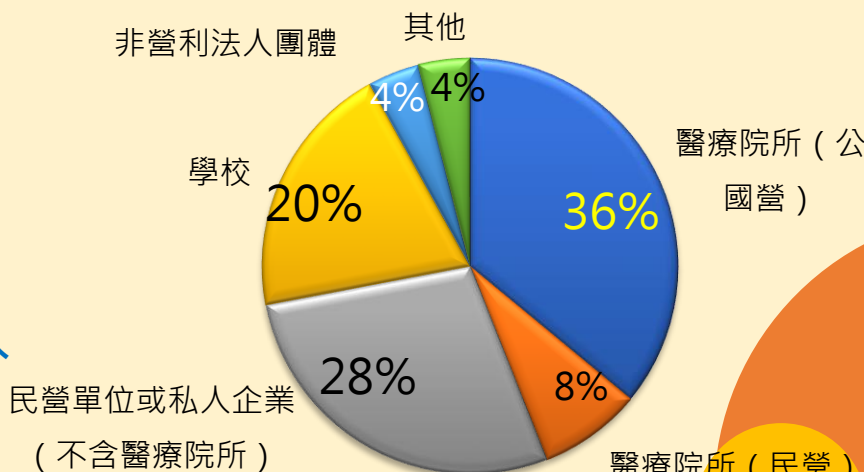
(其中只有13%就業，其餘升學或服役中)

碩士班37屆
畢業校友共991人

博士班28屆

畢業校友共150人

博士班畢業生



健康福祉產業的現況與未來

根據國家發展委員會111-113年重點產業人才供需調查及推估彙整報告指出，台灣將於2025年進入超高齡化社會，高齡者及失能者的醫療照護需求持續成長，且因人口老化加速，慢性疾病人數增加，造成醫療支出持續高漲，且新冠肺炎疫情趨動數位轉型，使精準健康產業成為未來發展趨勢。據推估醫療保健及社會工作服務業的人力需求占比將由2020年的4.0%增長至2030年的4.6%，為各行業中比例增長最多的類別。且隨著 ICT 技術與數位科技導入，將促使更多廠商投入精準健康相關產品與服務，推動創新商業模式的建立。

健康福祉相關產業儼然已成為高齡化與個人化醫學風潮下的經濟成長動力，本系已在此領域培育出許多優秀人才，未來仍將持續以專業的教學及創新的研究培育莘莘學子，為持續成長中的未來趨勢做好準備，瞄準產業需求並進一步引領開創未來！

陽明交大醫工系傑出校友

王奕嵐技術長/嬌生集團(Johnson & Johnson)-醫材子公司Ethicon

李明偉教授/中山醫學大學醫學科技學院院長

吳焜裕教授/臺灣大學食品安全與健康研究所教授、第九屆立法委員

林啟萬教授/臺灣大學醫學工程學系; 工研院副總暨生醫所所長

林雲彬副總經理/科林儀器股份有限公司

邱泓文教授/台北醫學大學醫學科技學院副院長

郭士民教授, 張淑貞教授/義守大學生物醫學工程學系

蔡曉雯教授, 陳祥和教授/長庚大學生物醫學工程學系暨研究所

賴穎暉教授/國立陽明交通大學生物醫學工程學系

黃劍隆總經理/台灣康世醫療器材股份有限公司

廖建忠副總經理/聯合骨科器材股份有限公司

(依姓氏筆畫排序)



位處人稱後山花蓮的基督教門諾會醫院，1948年一支由6、7位外籍醫護人員、傳道人和翻譯員組成的「門諾巡迴醫療隊」首次出現在台灣東部的各原住民部落，以一輛改裝的美國軍用卡車，載運美援醫藥品與罐頭、牛奶等補給品，進入偏遠地區行醫。

偏鄉醫療服務至今未曾中斷，最在弱小弟兄身上就是為主服務。門諾醫院目標 -

1954年35床的基督教門諾會醫院設立，
1997年升格為總床數超過500床的區域教學醫院。
2001年後陸續開辦護理之家及產後護理之家，
2010年壽豐分院落成啟用。

美崙總院區：發展急、重症醫學、社區醫學、預防醫學及老人醫學等醫療服務。
壽豐分院區：發展精神復健、長期照護與休閒保健、養生等慢性照護服務。

醫工部門歷史沿革

1996年設立醫工室，編制2員，
2000年變更為醫工課隸屬工程
部。

2021年10月機構組織調整，
醫工課獨立，變更為醫工室，
隸屬行政副院長管轄。

醫工室成員

目前醫工室成員5位，設有主
任一名，醫學工程師4名，成
員大多有醫工學會相關證書
(一班設備技師或臨床工程師)
及血液透析技術員證書。



台灣基督教醫療財團法人門諾醫院
醫學工程室

地址:970花蓮市民權路44號

電話:03-8241087



醫工室同工合照

醫工室負責全院醫療儀器的生命週期，包括預算編列、採購評估、儀器交貨/驗收、維修、保養、報廢等作業。因儀器廠商大多在北部，很多設備須自己維護，為求維修時效性，醫工室也有購置多項儀器維修/保養用的測試設備(如:電性安全分析儀、生理監視器模擬器...)。



實習內容-廠商三級保養&上課



商檢局機械式血壓計年度校驗



另外也提供大專院校醫工系學生到門諾實習。其中實習是醫工系學生來門諾可以收穫最多的地方，除了教導學生臨床工程實務學理之外，更透過資深同仁的帶領學生親自參與儀器的基礎維修與保養，讓學生能做中學、學中做，以利學生後可以畢業後與職場無縫接軌。而學生實習結束前，本單位會辦歡聚餐歡送學生，讓學生在好山好水的花蓮留下美好的回憶。

實習內容-維修&保養



3.1 食藥署核准辦訓單位

本會於111年2月23日通過受託辦理醫療器材技術人員教育訓練認證之申請一事。

來文單位：衛生福利部食品藥物管理署



正本

衛生福利部食品藥物管理署 函

總 號：
保存年限：

地址：115209 臺北市南港區昆陽街161-2號
聯絡人：許培祐
聯絡電話：02-2787-7521
傳真：02-3322-9492
電子郵件：hsuandy1991@fda.gov.tw

404
臺中市北區學士路91號中國醫藥大學英才校區立
夫教學大樓13樓牙醫學系生物力學實驗室

受文者：中華民國生物醫學工程學會

發文日期：中華民國111年2月23日
發文字號：FDA器字第1110802013號
送別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：

主旨：有關貴會向本署提出受託辦理醫療器材技術人員教育訓練認證之申請一事，復請查照。

說明：

- 一、復貴會111年2月16日(111)醫工字第007號函。
- 二、本案業經本署審核通過，認證如下：
 - (一)法人或團體名稱：中華民國生物醫學工程學會。
 - (二)法人或團體地址：臺中市北區學士路91號中國醫藥大學英才校區立夫教學大樓13樓牙醫學系生物力學實驗室。
 - (三)認證範圍：辦理醫療器材技術人員教育訓練課程。
 - (四)認證有效期間：自發文日起至112年11月18日止。
- 三、本署同意委託貴單位辦理醫療器材技術人員教育訓練課程，相關課程應符合醫療器材技術人員管理辦法第5條及第11條規定所列項目，並於課程結束後隔日起至7日內將所辦理課

第1頁 共2頁

程之項目、時數、參加訓練人員之姓名、國民身分證統一編號或身分證證明文件號碼，上傳至本署數位學習網（網址：<http://mdcel.fda.gov.tw/mooc/index.php>）。

- 四、另依據醫療器材管理事項委託及受託機構認證作業辦法第6條第1項及第3項規定，本署得就貴單位所辦理之相關課程（例如：課程內容、課程時數、課程地點、參加訓練人員資料及講師背景等）及所上傳之課程資訊進行不定期查核。
- 五、另為避免後續醫療器材技術人員教育訓練時數認定爭議，請貴單位應於辦理醫療器材技術人員教育訓練時，建立參訓人員出席狀況及學習品質評核機制，訂定相關作業程序、製作紀錄，文件、資料應留存備查，本署得將前述機制之相關文件、資料列入上述不定期查核之範圍，請貴單位配合辦理。

正本：中華民國生物醫學工程學會
副本：

署長吳秀梅

第2頁 共2頁

行天宮醫療志業醫療財團法人 恩主公醫院 醫工課



行天宮醫療志業醫療財團法人

恩主公醫院

無私奉獻 • 謙卑服務 En Chu Kong Hospital

恩主公醫院於1998年正式服務社會，早期三鶯地區醫療資源相對匱乏，因此創院之初即以「急診醫學」與「社區醫學」為發展重點，

20多年來積極深耕在社區、偏鄉、學校之中，辦理義診、篩檢、衛教講座活動等提昇民眾健康識能，守護地區民眾的健康。

恩主公「以公善之心望世」的宏願，醫院秉持以「照護更多民眾的健康，就是顧全更多家庭幸福」的信念，陸續啟用復興醫療大樓(1998年)、中山醫療大樓(2011年)、橫溪恩主公護理之家(2016年)及門診大樓(2020年)，不斷引進多項重要醫療設備，成立核子醫學科、放射腫瘤科、健檢中心等臨床服務，積極發展精準治療與癌症治療，提升地區民眾就醫的便利性。並引進急性腦中風動脈取栓術、頭部血管支架放置術、微創脊椎內視鏡手術等醫療技術，為中重度級急救責任醫院，地區民眾可即早就近治療，未來將持續提升收治急重症病人能力與人力。



醫院規模:區域教學醫院

病床數:530床

認證:

ISO9001品質管理系統、

ISO45001職業安全管理系統等

醫工課歷史沿革

本院1999年設立企劃課醫工組，因醫療服務範圍擴展，業務增加改編至於總務課醫工組，為因應日漸增加之維修及設備評估業務，於2018年升格為醫工課，隸屬總務室，現編制課長一名、管理師四名，統籌恩主公醫院、橫溪護理之家之醫療相關業務，負責醫療儀器設備預算編列、採購規格評估、交貨驗收、修繕、維護保養、報廢鑑定、廠商管理、醫院評鑑、認證稽核、改善儀器管理等業務，2019年參與院內品管圈活動，2021年醫院導入M化儀器生命週期管理系統，提升醫療環境安全，獲得「國家醫療品質智能標章」。

圖一、院內品管圈活動發表

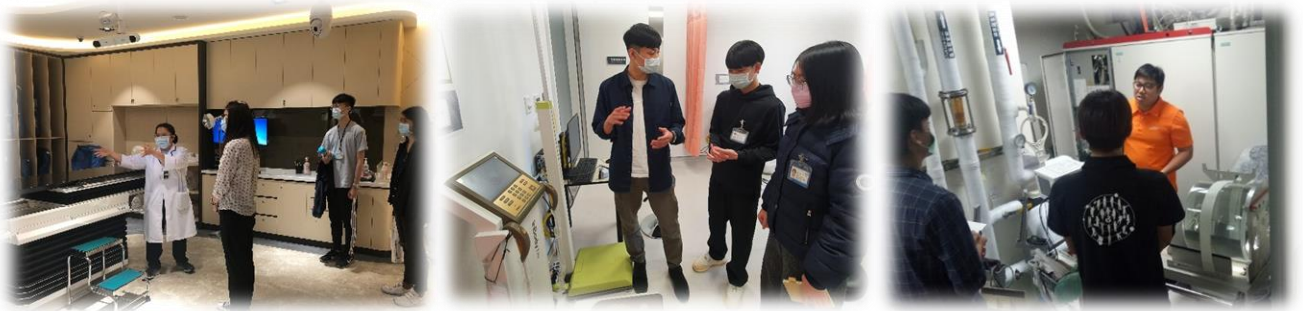


圖二、PET-CT進場安裝



醫工人才的培育仰賴學術與實務的累積，在醫院的支持下每年寒暑假提供實習名額，帶領在校生瞭解醫院醫工業務概況及實務學習各科別臨床設備，醫工課同仁除了傳承所學，亦透過教育訓練教學相長、溫故知新，厚實學術基礎，提升專業能力。

圖三、在校生實習與在職教育訓練



近年來醫院興建大樓與環境改造優化，於臨床單位成立之初，醫工與相關單位合作全面考量籌劃，包含環境評估、空間工程監督、醫療動線規劃、設備進場安排等，使儀器設備運作更臻完善，未來將持續精進，提升儀器設備品質、確保安全，建立一符合社會期許之宗教醫院。

圖四、衛福部感謝狀

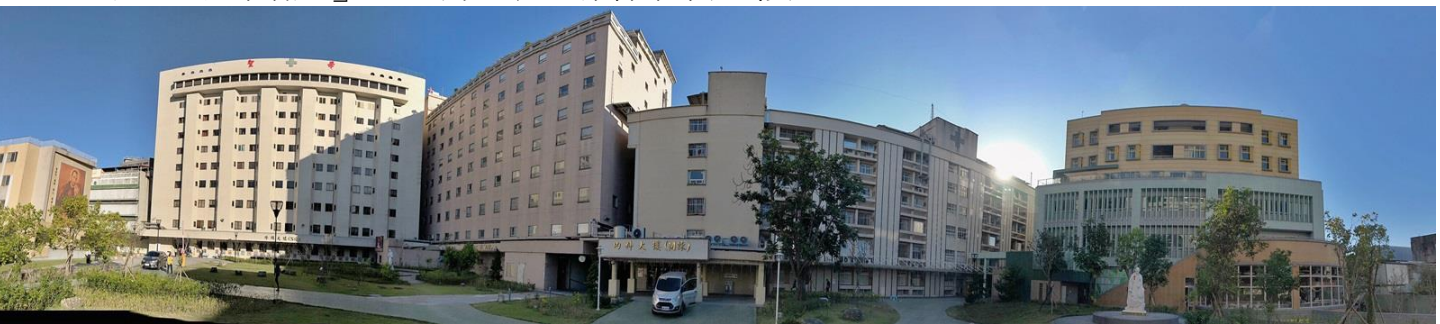




羅東聖母醫院 醫學工程室

一、醫工室沿革

「聖母醫院」目前為一所區域級教學醫院，總病床數有655床。草創初期於1952年，由天主教會士們來台灣的宜蘭羅東鎮做為他們在台灣出發的起點。1964年籌設聖母護理學校(為目前之「聖母醫護管理專科學校」)，培育優秀護理人員。1982年7樓層房的住院大樓改建完成，1989年興建十一樓門診外科醫療大樓落成啟用，2007年重症大樓落成啟用取名為「范鳳龍紀念大樓」，由於台灣老年化來臨，2017年新建老人醫療大樓，命名為「馬仁光紀念大樓」。「聖母醫院」對於大蘭陽地區在蘭陽溪以北的礁溪鄉及頭城鎮民眾醫療上服務，2011年聖母醫院承接礁溪「杏和醫院」經營，2020年變更醫療機構名稱「天主教靈醫會醫療財團法人礁溪杏和醫院」。民國42年於澎湖馬公地區設立「惠民醫院」，民國108年變更醫療機構名稱「天主教靈醫會醫療財團法人惠民醫院」，為現今五層醫療大樓。



整合制度，自111年1月1日起天主教靈醫會董事會設立「法人行政中心」，整合羅東聖母醫院、礁溪杏和醫院、澎湖惠民醫院，以聖母醫院為總院區，協同二院分院，作為聖母醫院體系的延伸，完成醫療及行政體系，水平、垂直之整合。



羅東聖母醫院 醫學工程室

「醫學工程室」民國80年於「羅東聖母醫院」成立，111年起隸屬於整合後體系之「總工程處」下轄之「醫學工程室」(簡稱醫工室)，至今部門成員有主任、組長及工程師共5人，負責全院區之醫療儀器管理並肩負醫療品質責任，雖然單位成員不多，每個人肩負醫療器材之管理、維護、保養及合約管理等工作，以設備之全生命週期管理架構進行，可說是小而美組成之團隊。對於儀器品質之確保，單位備有相關實驗檢測器材，生理訊號模擬機、呼吸器檢測儀、電性安全檢測儀、紅外線顯像檢測儀、電子溫度計、電壓檢測儀等。單位主管參加院內之委員會有，醫品病安、感染控制、急重症醫療、手術室管理、風險及危機管理、生物安全、資訊管理、醫療儀器、人體試驗等之工作。



二、部門成果

「醫工室」各

專人負責項目取得要求之工作證照，且「中華民國生物醫學工程學會」為必要之證照要求，目前證照分佈是，一般設備技師2張、醫學工程師1張及臨床工程師2張。參加之院外活動，105年至108年「衛生福利部食品藥物管理署」由「中原大學醫療器材科技轉譯中心」推動的「醫療器材使用者經驗平台」計畫。內部活動，對於院內醫療品質提升改善，105年至110年間分別與臨床及行政部門合作組成之團隊，完成之醫療品質提升工項有，「醫療器材保養提升方案」、「降低心臟電擊器故障率」、「提昇資產管理滿意度」、「縮短夜間呼吸器警報異常處理時間」、「運用HFMEA 改善透析水處理菌落數不合格率」等，皆取得豐碩之成果。未來展望在醫療工作日新月異，在跟上業界科技潮流腳步下，唯有汲取新知及參加各型研討會活動，並將他人之所長作為改變之起點，並內化為組織文化，以提升整體醫療品質。



3.1 醫院醫學工程師的社會定位會議

會議名稱：醫院醫學工程師的社會定位

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：111年05月25（三）

地點：台大醫院國際會議中心 402B室、視訊會議

2022 醫學工程研討會-醫院醫學工程師的社會定位

醫院醫學工程師的過去、現在與未來

近年科技蓬勃發展，醫院醫療器材的數量及精密度與日俱增，因此，現代醫院的醫療作業愈來愈依賴醫療器材的診療幫助，藉助醫療器材提供醫師正確的診斷及治療並提升醫療品質，醫療器材已成為醫療保健服務不可或缺的重要角色，亦成為醫院重要資產之一。醫院醫學工程師基於醫學工程之專業，提供醫療器材的品質與風險控管、安裝、保養、維修、教育訓練、臨床試驗、安全及監視管理等，以有效提供醫療照護的品質與安全。

醫院的醫學工程師因應國家的需要，從醫療儀器的管理、科技應用及操作設備的資安風險控制等，以及在疫情時的應變，都需要夠資格的醫學工程師來協助因應。醫學工程學會特別在後疫情時代舉辦研討會，探討醫院醫學工程師的過去、現在與未來，讓新一代能突破與創新，為人民健康貢獻心力。

時間	講題	講員
1300-1320	報到	
1320-1400	理事長及貴賓致詞	政府官員、提案立委、醫器材工商會理事長
1400-1430	醫學工程的過去、現在與未來	王正一前理事長（台大醫學院教授）
1430-1450	醫學工程部在醫院的角色與重要性	江鴻生主任（臺大醫工部主任/醫學系教授）
1450-1510	如何提升醫院醫學工程師的價值？	廖學志顧問（中正大學教授）
1510-1530	茶敘	媒體交流
1530-1540	醫學工程師對臨床護理的幫助	蔡壁如委員
1540-1600	醫學工程師的教育與未來發展	高材 前理事長（陽明交通大學/弘光科技大學 教授）
1600-1620	醫療科技發展新介紹	智慧化醫學影像設備與服務的最新進展
1620-1700	台灣醫院的醫學工程師角色與國際上臨床工程發展的趨勢	張恆雄、林康平前理事長（中原大學教授）



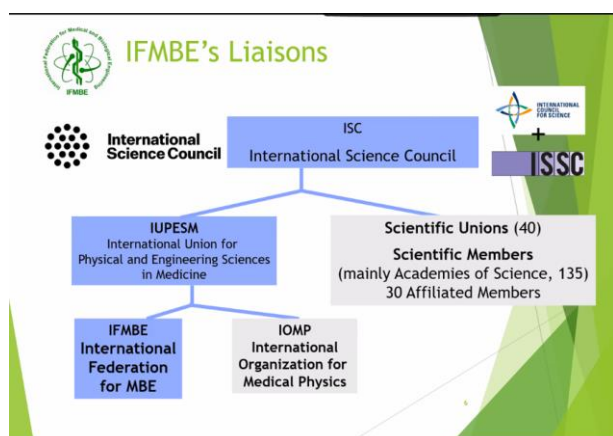
https://www.youtube.com/watch?v=3Op_t-Hrkx8

3.2 IUPESM WC2022會議

IUPESM World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2022 (IUPESM WC2022)

12 – 17 June 2022

Sands Expo and Convention Centre, Singapore



3.3 IFMBE : VICE PRESIDENT

林康平特聘教授/前理事長高票獲選 IFMBE VICE PRESIDENT



IFMBE

International Federation for Medical and Biological Engineering

A member of the International Union on Physical and Engineering Science in Medicine (IUPESM)

Singapore,
June 14, 2022

Officers (2022 - 2025)



PRESIDENT

Prof. Ratko MAGJAREVIC

Faculty of Electrical Engineering and Computing,
University of Zagreb, Croatia



VICE PRESIDENT

Prof. Kang Ping LIN

Chung-Yuan Christian University,
Chinese Taipei



PAST PRESIDENT

Prof. Shankar KRISHNAN

Boston, USA



SECRETARY-GENERAL



TREASURER



3.4 IFMBE : Otto Schmitt Award

https://www.ntu.edu.tw/spotlight/2022/2071_20220608.html

臺大李百祺研發長榮獲IFMBE : Otto Schmitt Award

臺大李百祺研發長榮獲IFMBE : Otto Schmitt Award

本校研發長，同時也是電機工程學系李百祺特聘教授，日前榮獲醫學工程領域重要獎項 - IFMBE : Otto Schmitt Award。此獎項表彰得獎者在生醫超音波、光聲診治領域的卓越成就，李教授提出的開創性技術，用以探討細胞與其微環境互動關係，為該領域帶來深遠的影響。

此獎項由國際生物醫學工程聯盟 (International Federation for Medical and Biological Engineering, IFMBE) 所頒發，IFMBE本次將Otto Schmitt Award頒發給李百祺教授，肯定其在醫學和生物工程領域具相當的領導力，也表揚他在該領域的傑出貢獻。

李教授聞訊後表示感謝學校提供的研究環境，及計畫補助單位多年來給予的經費支持，也感謝實驗室的學生與團隊成員和校內外的研究夥伴們。他說，跨領域研究很有挑戰性，在此也和大家分享這些研究成果與肯定。

IFMBE長期致力於醫學和生物工程領域，為聯合國世界衛生組織 (WHO) 的非政府組織 (NGO)，同時也列為我國外交部國外NGO科技能源組織之一。IFMBE長期以來舉辦多種活動，例如世界大會和區域會議、出版專業期刊、或與其他團體共同舉辦國際研討會等學術交流活動，期能鼓勵透過研究與應用，將生物醫學和臨床工程的知識向外傳播，並提供服務進而影響全世界。



3.5 IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award

<https://web.ncku.edu.tw/p/406-1000-243138,r3374.php?Lang=zh-tw>

成大「CARE-Valve」團隊勇奪國際學生醫學工程設計獎 IFMBE 競賽銀牌



2022 年國際醫學生物工程聯合會，日前於新加坡舉辦國際生物醫學工程年會，並同時舉辦國際學生醫學工程設計獎 (IFMBE Toh Siew Lok Student Design Award) 競賽，以紀念前新加坡生物醫學工程學會副主席 Toh Siew Lok，此次競賽吸引全球大專院校的學生組隊參與，今年競賽主題，要求參賽團體，針對資源匱乏地區，設計出改善當地醫療保健環境的技術。歷經 4 個月的競爭，國立成功大學生物醫學工程系所組成的「CARE-Valve」學生團隊，以可解釋性人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，從全球 50 多組學生團隊競爭中脫穎而出，並在新加坡國際醫工年會現場參與決賽發表及展出，勇奪銀牌獎殊榮。

圖1成大「CARE-Valve」學生團隊以可解釋性人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，從全球50多組學生團隊競爭中脫穎而出，勇奪銀牌獎。
成大「CARE-Valve」學生團隊以可解釋性人工智慧，用於快速篩檢瓣膜性心臟病的穿戴式邊緣運算系統，從全球 50 多組學生團隊競爭中脫穎而出，勇奪銀牌獎

「CARE-Valve」團隊，主要來自成大醫工系林哲偉教授穿戴與行動照護科技實驗室博士班及碩士班學生謝侑良、賴誠信 (Febryan Setiawan)、溫子謙、李盈真、吳梓豪、朱俊憲等 6 位同學共同組成，並由台南市立醫院蔡良敏院長、成功大學醫學院神經科部林宙晴主任和成功大學醫學院內科部陳儒逸醫師擔任臨床醫學顧問。

3.6 學會網頁更新電子入會功能

2022/0801 於學會網頁上新增加線上申請加入醫工學會功能



入會申請簡章

一、入會資格：

- (1) 凡具有下列資格之一者，經由會員二人之介紹，且經理事會審通過後，得成為個人會員。
 - a. 國內外大專院校醫學及生物工程或相關科系畢業者。
 - b. 國內外大專院校畢業，從事醫學及生物工程相關工作一年以上者。
 - c. 對醫學及生物工程有貢獻者。
 - d. 對推動醫學及生物工程有貢獻者。
- (2) 國內外大專院校醫學、生物工程或相關科系學生，年滿二十歲經學校推薦、核備或同意者，得申請成為學生會員。

二、團體會員

- (1) 凡與醫學及生物工程有關之機關、學校、公司、工廠或其他學術團體，均可申請為團體會員，並得派二位代表參加本會各項活動。
- (2) 團體會員有發言權、表決權、選舉權、被選舉權。
- (3) 本會所舉辦之各項活動，團體會員優惠辦法另訂之。
- (4) 團體會員之入會費免收，常年會費為10,000元。

三、個人會員

- (1) 每年繳交會費（入會費內含500元，常年會費為1,200元）。
- (2) 一次繳清（一次繳納會費12,000元，入會費及常年會費永久免收）。

四、學生會員

- (1) 入會費為250元，常年會費為600元。

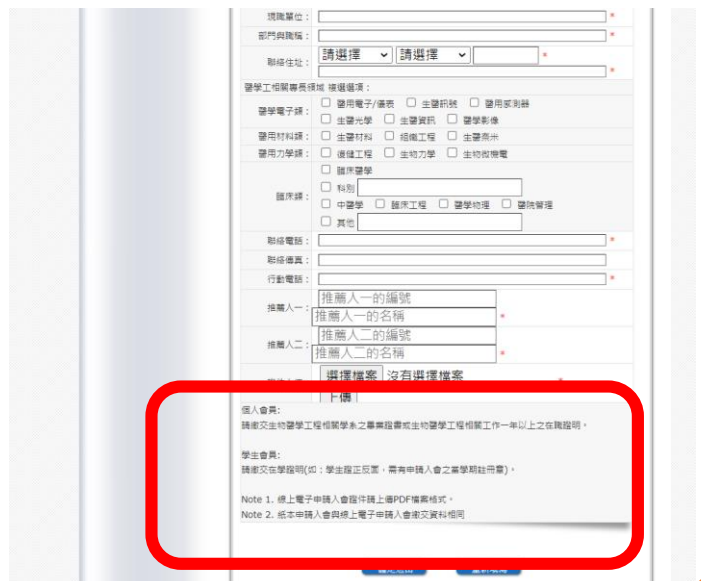
五、入會程序（兩種方法擇一即可）：

方法一：紙本申請入會

於網站上填寫申請表→確定送出並列印紙本→請二位會員於紙本簽名推薦→寄至學會所在會址→等候委員會與理監事會審查通知→接受審查通知並繳交會費→完成入會程序(會籍自會費繳交之日起算)

方法二：電子申請入會

於網站上填寫申請表→等候委員會與理監事會審查通知→接受審查通知並繳交會費→完成入會程序(會籍自會費繳交之日起算)



3.7 醫學工程證書考試

醫工證照詳細內容

主題： 2022 醫工證書考試報名
 考試地點： 中原大學
 考試日期： 2022-08-27

2022 醫工證書考試報名

報名日期： 2022年06月10日至2022年07月29日


筆試日期： 2022年08月27日(六) 上午09:30-11:30

口試日期： 2022年08月27日(六) 下午13:30-17:00
 (暫訂)

報名網址： <http://www.bmes.org.tw/exam/>

為配合推動國家專業證書制度，本學會實施工程技術人員服務於醫學相關領域之專業認證，證書檢定要求與類別說明如下。

醫工證書之認證類別依工作環境區分為二類：




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

**臨床工程師、醫療設備技師
醫學工程師**

證書考試簡章

證照甄試委員會頒訂
 中華民國111年6月10日



中華民國生物醫學工程學會 **醫學工程師** 證書考試報名表

一、申請人基本資料(請詳填) 填表日：民國 年 月 日

姓名：	會員類別： <input type="checkbox"/> 永久會員-個人會員 <input type="checkbox"/> 學生會員-學會會員
性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	會員編號：
身分證字號：	備註(如學歷、工作經歷)：
出生日期：	(本欄以證照工作委員會規定日期)
通訊地址：	
聯絡電話：	手機：
傳真：()	E-MAIL：
主要學歷：	學校名稱 主修學門系所 學位 起(年)月(起)至(年)月(迄)

二、報考項目與資格

報考項目	醫學工程師	請詳一勾選： 請用方字與材料類 醫學電子與材料類
資格	請於以下項目，擇一勾選，並準備相關資料 1. 大學前校之醫學工程(生物醫學工程)系、所、組、學位學程畢業 2. 大學前校之相關系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 3. 專科前校之相關科畢業，並有二年以上醫學工程之工作經歷 4. 費德位畢業或處長相關工作四年以上 5. 預計三年內符合以上任一類型 *特設及修業三年內學業及工作年資符合者，可免檢	請於以下項目，擇一勾選，並準備相關資料 1. 大學前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 2. 專科前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 3. 費德位畢業或處長相關工作四年以上 4. 預計三年內符合以上任一類型 *特設及修業三年內學業及工作年資符合者，可免檢
考試科目	普通化學(30%) 物理學(30%) 醫學電子及材料(40%)	普通化學(30%) 物理學(30%) 醫學電子及材料(40%)

報名日期：民國 年 月 日



中華民國生物醫學工程學會 **臨床工程師** 證書考試報名表

一、申請人基本資料(請詳填) 填表日：民國 年 月 日

姓名：	會員類別： <input type="checkbox"/> 永久會員-個人會員 <input type="checkbox"/> 學生會員-學會會員
性別： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	會員編號：
身分證字號：	備註(如學歷、工作經歷)：
出生日期：	(本欄以證照工作委員會規定日期)
通訊地址：	
聯絡電話：	手機：
傳真：()	E-MAIL：
主要學歷：	學校名稱 主修學門系所 學位 起(年)月(起)至(年)月(迄)

二、報考項目與資格 (臨床工程師與醫療設備技師擇一報名填表)

報考項目	臨床工程師	醫療設備技師
資格	請於以下項目，擇一勾選，並準備相關資料 1. 大學前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 2. 專科前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 3. 費德位畢業或處長相關工作四年以上 4. 預計三年內符合以上任一類型 *特設及修業三年內學業及工作年資符合者，可免檢	請於以下項目，擇一勾選，並準備相關資料 1. 大學前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 2. 專科前校之物理系、所畢業，並有一年以上醫學工程之工作經歷 3. 費德位畢業或處長相關工作四年以上 4. 預計三年內符合以上任一類型 *特設及修業三年內學業及工作年資符合者，可免檢
考試科目	普通化學(30%) 物理學(30%) 醫學電子及材料(40%)	普通化學(30%) 物理學(30%) 醫學電子及材料(40%)

報名日期：民國 年 月 日

3.8 臨床工程及醫器材資通安全委員會相關會議

已執行:

111/5/26 111-1臨床工程及醫器材資通安全委員會聯席會議

111/8/28 111-2臨床工程及醫器材資通安全委員會聯席會議

111/7/22,29 8/5/12 醫院資安列管醫療儀器資安實做工作坊
• 北中南東·共4場

111/8/19 私立醫療院所協會醫工暨總務後勤研討會(新光醫院)

籌劃中活動:

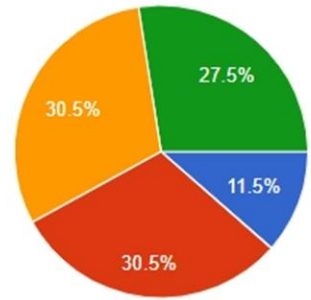
111/10/ 111年醫療儀器資安研討會

111/11/4 2022 Medtronic手術安全研討會(台北)

111/11/25-26 私協工務醫工促委會年會(桃園長庚醫院)

111/12/17 GCBME臨床工程論壇(台北.張榮發基金會)

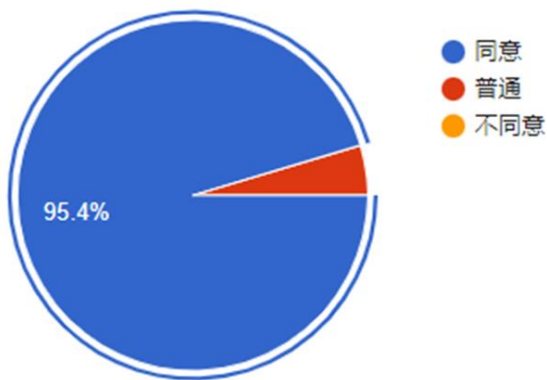
3.9 醫院資安列管醫療儀器資安實做工作坊



- 8/12 東部場 地點: 門諾醫院 15
- 7/29 中部場 地點: 弘光大學醫工系 40
- 7/22 北部場 地點: 中原大學醫工系 40
- 8/05 南部場 地點: 成功大學醫工系 36

本次先實務再理論的課程方式,是否有助您的理解

87 則回應



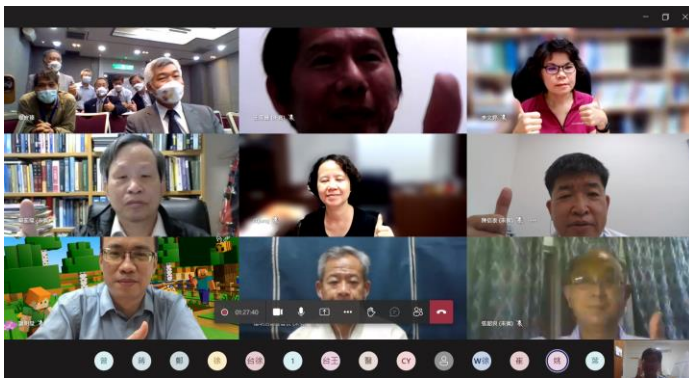
3.10 第二十屆第七次理監事會議

會議名稱：第二十屆第七次理監事會議

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：111年05月25（三）晚上 17：10—19：30

地點：台大醫院國際會議中心 402B室、視訊會議

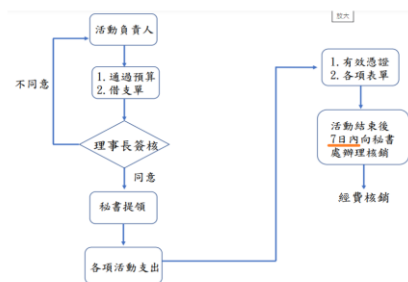


第二十屆 第七次理監事會議

2022/05/25

平安
喜樂

壹、會務報告: 3. 各類活動預算支出簽核流程



壹、會務報告: 4. 各委員會主委報告

- ▶ 證照甄審委員會：王家鍾 主委
- ▶ 國際合作委員會：黃執中 主委
- ▶ 生物醫學工程推展委員會：徐善慧 主委
- ▶ 醫工專業證照推動委員會：朱湘麟 主委
- ▶ 財務委員會：蔣峻凱 主委
- ▶ 學刊編輯委員會：林康平 主委
- ▶ 學術委員會：姚俊旭 主委
- ▶ 臨床工程委員會：陳信泰 主委
- ▶ 會員委員會：謝明發 主委
- ▶ 教育委員會：葉明龍 主委
- ▶ 醫療器材資通訊安全委員會：張韶良 主委
- ▶ 女性醫學工程師委員會：江青芬 主委

貳、提案討論:

提案四：中華民國生物醫學工程學會舉辦各項活動預算編列辦法草案。（秘書處提案）

說明：

- 1) 依據中華民國生物醫學工程學會(以下簡稱本會)章程第五條第三款所載，本會具有「協助生物醫學工程人員之培養、訓練」的任務，為促進學會相關人員辦理本會各項活動，包括學術性活動及專業推廣活動，特訂定本辦法以達服務效益。
- 2) 研討會支出分為演講費、車馬費、住宿費、講義印刷費用、相關工作人員費用、贈章印刷郵寄費用、場地費用、器材租借費用、點心茶水費用、郵電網絡費用、便當、公關費用以及雜支等項目，經辦人員請依下列原則編列預算，如經費來源為本會申辦之計畫案，則依相關單位規定辦理。
- 3) 以上項目編列預算超過所列原則 20%以上者，由財務委員會主委或常務理(監)事裁決。

決議：

3.11 第二十屆第八次理監事會議

會議名稱：第二十屆第八次理監事會議

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：111年07月01日 12:00-13:30

地點：視訊會議



第二十屆 第八次理監事會議

2022/07/01

平安
喜樂

壹、會務報告:3. 各委員會主委報告

- ▶ 學刊編輯委員會：林康平 主委
- ▶ 證照甄審委員會：王家鍾 主委
- ▶ 會員委員會：謝明發 主委
- ▶ 國際合作委員會：黃執中 主委
- ▶ 生物醫學工程推展委員會：徐善慧 主委
- ▶ 醫工專業證照推動委員會：朱湘麟 主委
- ▶ 財務委員會：蔣竣凱 主委
- ▶ 學術委員會：姚俊旭 主委
- ▶ 臨床工程委員會：陳信泰 主委
- ▶ 教育委員會：葉明龍 主委
- ▶ 醫療器材資通訊安全委員會：張詔良 主委
- ▶ 女性醫學工程師委員會：江青芬 主委

學刊編輯委員會：林康平 主委(JMBE EIC)

Journal of Medical and Biological Engineering

Journal's performance

Journal Impact Factor

2.213



證照甄審委員會：王家鍾 主委

醫工證照詳細內容

主題：2022 醫工證書考試報名
考試地點：中原大學
考試日期：2022-08-27

2022醫工證書考試報名

報名日期：2022年06月10日至2022年07月29日
筆試日期：2022年08月27日(六) 上午09:30-11:30
口試日期：2022年08月27日(六) 下午13:30-17:00 (暫訂)
報名網址：<http://www.bmes.org.tw/exam/>

貳、提案討論：

提案一：提請同意本會110年度結餘經費1,774,134元留用至111年度，請討論。(秘書處提案)

說明：

1. 依本會章程第一章第五條「生物醫學工程學術之研究及出版事項」擬留用本會110年度結餘款723,693元為111年度本會JMBE學刊之出版相關費用。
2. 另餘1,050,441元為2022生物醫學工程科技研討會暨科技部醫學工程學門成果發表會之預定使用經費，該經費尚符合本會章程第一章第五條「關於生物醫學工程學術之應用及推廣事項」。
3. 經費運用需經理監事會議決議後，再提請會員大會通過。

▶ 決議：

3.12 111年度臨時會員大會

會議名稱：111年度臨時會員大會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：111年8月20日（星期六）上午11:10

地點：台大醫院國際會議中心R203



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

111年度 臨時會員大會

地點：台大醫院國際會議中心R203
時間：111年8月20日（星期六）
2022/08/20

平安
喜樂

會務報告

111年度本會分別於2月16日、5月25日、7月1日召開理監事聯席會議。

111年度本會主辦之活動如下：

- 醫療器材技術人員教育訓練套裝課程 4/16、4/23、4/30
- 生理監視系統與資訊安全應用研討會研習 5/12
- 2022醫學工程研討會-醫院醫學工程師的社會定位 5/25
- 醫院資安列管醫療儀器實務工作坊(北、中、南、東) 7/22、7/29、8/5、8/12
- 2022 醫學工程與智慧醫療器材學術研討會暨臨時會員大會 8/20

111年度本會協辦之活動如下：

111年度醫學工程研討會 4/29
醫院工務暨醫學工程發展促進會-111年度「工務研討會」6/24
新冠肺炎居家醫療照顧研討會+家用醫療儀器器材展 6/26

提案討論-提案1

提案一、提請同意本會110年度結餘經費1,774,134元留用至111年度，請討論。

說明：

1. 依本會章程第一章第五條「生物醫學工程學術之研究及出版事項」擬留用本會110年度結餘款723,693元為111年度本會JMBE學刊之出版相關費用。
2. 另餘1,050,441元為2022生物醫學工程科技研討會暨科技部醫學工程學門成果發表會之預定使用經費，該經費尚符合本會章程第一章第五條「關於生物醫學工程學術之應用及推廣事項」。

決議：

會務報告

Important Dates

Conference Date:	October 15-17, 2022
Abstract Submission:	June, 2022
Deadline of Abstract Submission:	August 31, 2022
Early Bird Registration Deadline:	October 31, 2022

<https://gcbe2022.ntu.edu.tw/>

3.13 財務委員會委員會內部會議



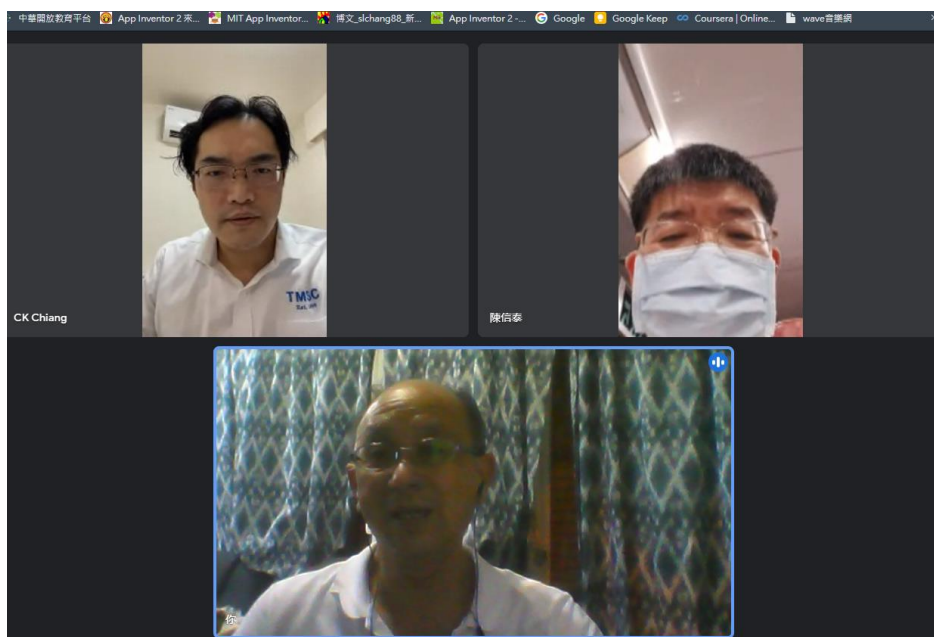
會議名稱：財務委員會委員會 (2022) 內部會議

日期：2022年5月23日(星期一)

地點：視訊會議

出席人員：蔣竣凱/張韶良/陳信泰

- 討論主題: 醫工學會預算編列辦法與經費收支流程
- 討論內容: 財務委員主要執掌工作項目為對外活動經費募款與資源協調.
- 預算編列與經費收支等流程, 由學會秘書處進行規劃.



3.14 會員委員會委員會內部會議

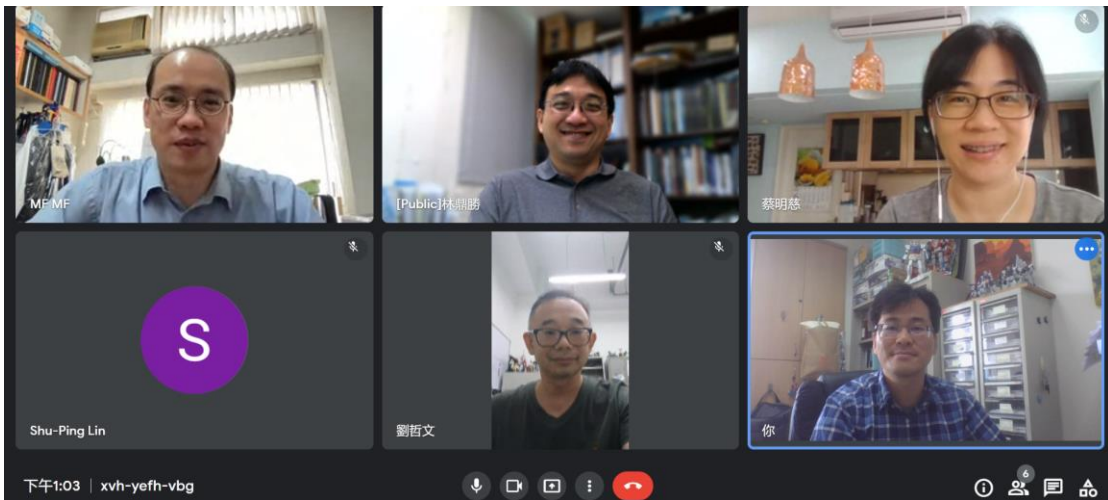


會議名稱：會員委員會委員會 (2022) 內部會議

日期：2022年 6月30日 (星期四)

地點：視訊會議

會議重點：討論醫工學會新加入會員電子線上入會申請程序



<https://www.bmes.org.tw/join.php>

入會申請需知

五、入會程序 (兩種方法擇一即可)：

方法一：紙本申請入會

於網站上填寫申請表→確定送出並列印紙本→請二位會員於紙本簽名推薦→寄至學會所在會址→等候委員會與理監事會審查通知→接受審查通知並繳交會費→完成入會程序(會籍自會費繳交日起算)

方法二：電子申請入會

於網站上填寫申請表→等候委員會與理監事會審查通知→接受審查通知並繳交會費→完成入會程序(會籍自會費繳交日起算)

4.活動預告：2022GCBME醫工年會

會議名稱：The 5th Global Conference on Biomedical Engineering (GCBNE)

承辦單位：臺灣大學/中華民國生物醫學工程學會

會議日期：2022/12/15 ~ 12/17

網址：<https://gcbme2022.ntu.edu.tw/>



Important Dates

Conference Date: December 15-17, 2022

Abstract Submission: June, 2022

Deadline of Abstract Submission: August 31, 2022

Early Bird Registration Deadline: October 31, 2022

4.活動預告：2022醫工盃

比賽地點：真理大學
比賽時間：2022/11/19-11/20



2022 BME CUP
NTU

活動名稱：第十屆全國大專院校醫學工程相關科系體育盃賽
活動時間：中華民國111年11月19日(六)至11月20日(日)，共兩天
活動地點：真理大學

報名日程規劃：

公布報名相關訊息：111/09/24 星期六。

報名開始：111/09/24 星期六 09:00。

報名方法：

A. 報名資料：

(1) 報名表excel檔：

- i. 以校系為單位，統一填入。
- ii. 詳見報名流程PPT。

(2) 請統整後，一併寄至2022醫工盃官方信箱：

bmecup2022@gmail.com

B. 報名時程：

(1) 時程：111/09/24 星期六 09:00至
111/10/15 星期六23:59。

(2) 球員更動：

- i. 與報名時間同時開始。
- ii. 至111/10/21 星期五 17:00，逾時不候。
- iii. 需重寄報名表，並於檔名更新日期。





平安
喜樂



Taiwanese Society of
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering