



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 義守大學生物醫學工程學系
    - 2.1.2 臺北醫學大學醫學工程學院
  - 2.2 醫院醫工室
    - 2.2.1 高雄醫學大學附設醫院醫工組
    - 2.2.2 國立成功大學醫學院附設醫院醫學工程室
3. 2021年6月到8月活動重點報導
  - 3.1 JMBE最新impact factor
  - 3.2 醫療科技與病人安全國際研討會
  - 3.3 2021醫療儀器資通安全座談會
  - 3.4 醫療器材資通訊安全委員會與臨床工程委員會內部會議
  - 3.5 女性醫學工程師委員會內部會議
  - 3.6 學術委員會內部會議
  - 3.7 臨床工程及醫材資安委員會聯席會內部會議
  - 3.8 會員委員會內部會議
4. 活動預告：2021醫工年會  
2021醫工盃
5. 醫療器材廠商介紹區
  - 5.1 濠毅興業股份有限公司
  - 5.2 柏朗集團



義守大學生物醫學工程系

Department of Biomedical Engineering



醫學工程學院  
College of Biomedical Engineering

醫工電子報

[http://www.bmes.org.tw/  
notice\\_show.php?id=262](http://www.bmes.org.tw/notice_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☺ 電子報編輯：許瑞廷、林鼎勝

[bme058@gmail.com](mailto:bme058@gmail.com)



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 / 系主任
	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	秀傳醫院、竹北新仁醫院、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 / 系主任
	蔡明慈	弘光科技大學生物醫學工程學系副教授 / 系主任
	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 / 工學院副院長
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
	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

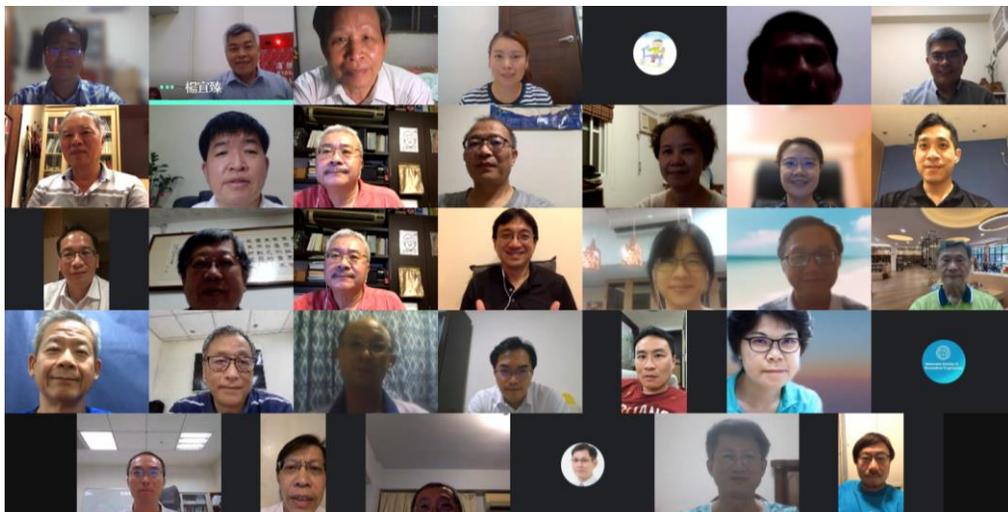


## 學會秘書處幹部與組長：

秘書長	許瑞廷	中國醫藥大學牙醫學系教授 生物醫學工程碩士學位學程教授
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

## 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 第三次 理監事聯席視訊會議 合照 (2021.05.24)



## 2.1.1



# 義守大學生物醫學工程系

Department of Biomedical Engineering

## 系所概況

本系創立於民國八十七年，以培育具創新及專業能力的醫學工程師、臨床工程師及醫療器材研發工程師為目標，本系亦為南台灣第一所生物醫學工程學系，並在九十三年學年度成立研究所招收碩士班。

生物醫學工程學系是唯一具有整合生物醫學科技、工程技術與臨床應用而形成的跨領域的科系，其發展目的在於：

1. 新的臨床醫學診斷、治療裝置或方法的開發。
2. 醫療器材新產品的開發及改良，開發驗證作業的評估及執行。
3. 醫療器材的行銷與管理。
4. 從事生物醫療的研究與發展，以增進全體人類的福祉。

因此本系成立的教育宗旨在於訓練學生對生物醫學的深入認識、具備紮實的工程知識與技術、以及對生物醫學工程本質與特性的瞭解，以解決在生物或醫學上所遇到的問題，配合醫學院及義大醫院之設備與師資，訓練培育具有醫工跨界臨床醫學科學之專才。訓練本系畢業的同學均具備有利用工程理論和技術，以解決生物、醫學與醫療問題的能力。在畢業後無論是繼續深造或投身於醫學工程產業擔任專任工程師均能勝任無虞。

## 歷史沿革與重大記事



### 聯絡我們

Tel : +886-7-6151100#7451~3

Fax : +886-7-6155150

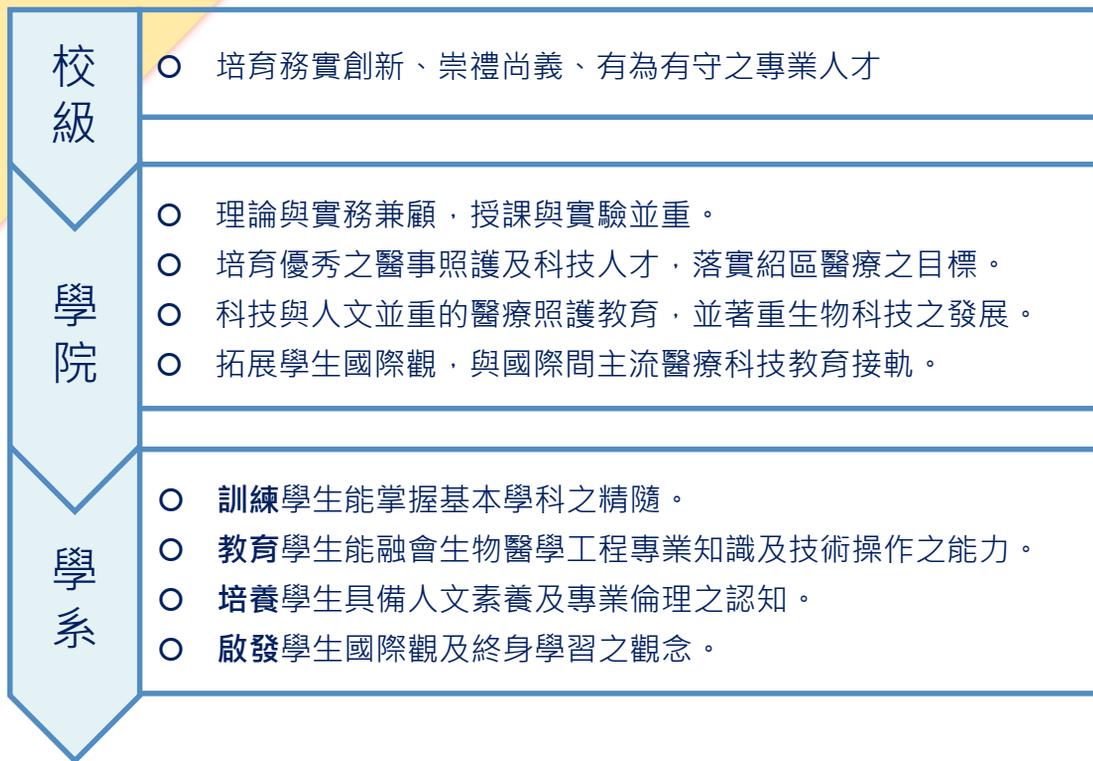
82445高雄市燕巢區角宿里義大路8號



醫工學會 3



# 教育目標



## 學系教育目標

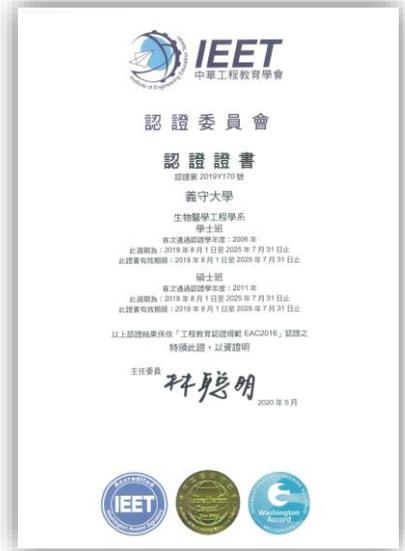
## 相關聯之學生核心能力

目標一： 訓練學生能掌握基本學科之精髓	<ul style="list-style-type: none"><li>① 具備礎學科之基礎能力。</li><li>② 具備生物、生理及醫學工程之基礎能力。</li></ul>
目標二： 教育學生能融匯生物醫學工程專業知識及技術操作之能力	<ul style="list-style-type: none"><li>① 具備邏輯推理暨技術整合能力。</li><li>② 具備生物醫學工程之專業與實務能力。</li></ul>
目標三： 培養學生具備人文素養及專業倫理之認知	<ul style="list-style-type: none"><li>① 具備職業倫理之素。</li><li>② 倫理道德。</li><li>③ 社會知能。</li><li>④ 生活態度。</li></ul>
目標四： 啟發學生國際觀及終身學習之觀念	<ul style="list-style-type: none"><li>① 瞭解生物醫學工程之全球發展現況。</li><li>② 具備終身學習之態度及汲取科學新知之能力。</li></ul>



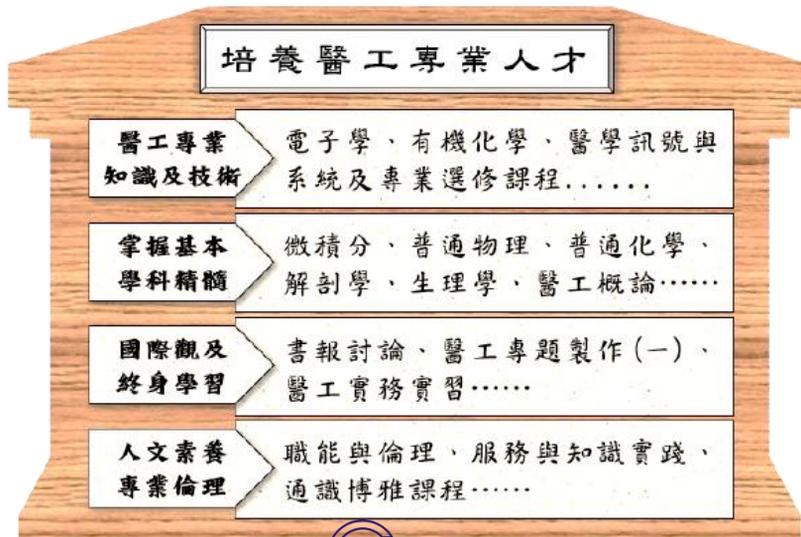
# 通過IEET學會認證 保障畢業生未來發展

本系於2007年首次通過中華工程教育學會(以下簡稱IEET)之工程教育認證規範，並於2012年通過週期性審查，2020年碩士班學程也通過獲得EAC認定(最新通過認證之學士班及碩士班學程，認證週期自2020年1月至2025年12月止)。通過認證之學程除了保證學生在學時之教學品質以及畢業後之發展，也持續進行教學改善機制，使畢業生能夠持續保有工程技術之競爭力。



## 專業領域及課程

- ◆ 生醫電子暨醫學資訊 (Bioelectronics and Bioinformatics)  
醫學電子儀器設計、醫學診斷治療儀器、保健電子儀器、醫學感測技術、生醫光電技術、醫學影像處理、生理訊號處理、醫療資料庫、虛擬實境、遠端醫療、生物醫學資訊。
- ◆ 生醫材料暨組織工程 (Biomaterials and Tissue Engineering)  
生醫奈米、天然高分子萃取、純化、應用研究、細胞與組織工程、高分子生醫材料、高壓電場暨超音波微粒製備。
- ◆ 生物力學暨福祉科技 (Biomechanics and Gerontechnology)  
電腦輔助手術系統開發與人工植入物改進與設計、脊椎病變相關研究、復健器材發展、生醫植體設計與分析、運動生物力學、牙科與骨科生物力學、齒顎矯正力學。
- ◆ 實作實習課程  
醫工實驗、醫學工程專題製作、醫工實務實習、企業參訪等



# 師資陣容



江青芬 教授

生醫訊號處理與醫學影像分析



張慧柔 教授

生理學、藥學、毒理學、解剖學



王家鍾 教授

醫學測量與電子、醫療儀器設計



郭士民 教授

生醫材料、細胞與組織工程



王智昱 教授

生醫光電、現代化中醫儀器、人工智慧



張淑真 教授

生醫材料、組織工程



陳博洲 副教授

醫學影像、能譜學(MRI/MRS)、放射科學



馬亞尼 副教授

醫學影像、超音波影像、影像處理及分析、醫學震波應用、醫療儀器設計



林鼎勝 副教授

生物力學、電腦輔助設計分析、手術器械研發設計、顱顏口腔工程、醫療器材法規與認證



陳懿芬 助理教授

分子腫瘤學、細菌生理、植物病態生理學



朱堃誠 助理教授

超音波熱治療

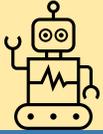


劉保興 助理教授

醫療器械電腦輔助工程設計與分析、骨科力學與顱顏重建手術、牙科生物力學、醫療器械材料試驗、心血管流體力學、人工關節創新應用與改良、醫療器材查驗登記、製程與確效

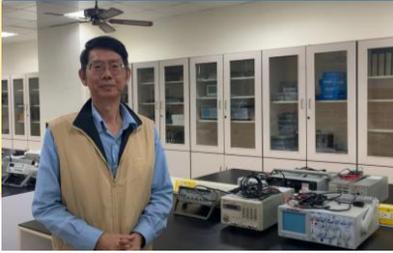


# 實驗室介紹



## 生醫電子暨醫學影像領域

### 生醫電子實驗室



### 生醫資訊實驗室



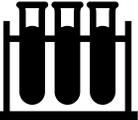
### 生醫光電暨現代化 中醫儀器實驗室



### 生醫超音波實驗室

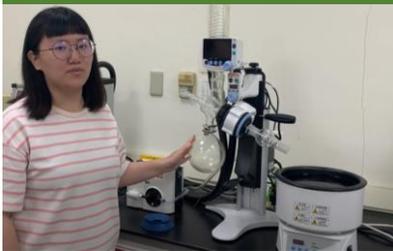


### 超音波治療 研究實驗室



## 生醫材料暨組織工程領域

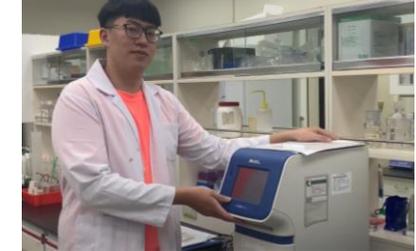
### 生醫材料實驗室



### 再生醫學暨 生醫感測實驗室

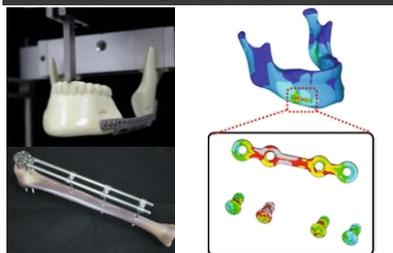


### 生理醫藥及 腫瘤生物實驗室



## 生物力學暨福祉科技領域

### 生物力學 創新應用實驗室



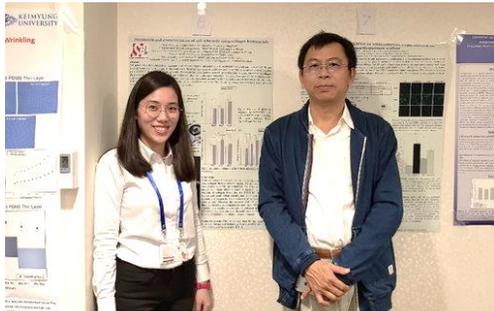
### 計算生物力學實驗室



### 影片介紹



# 活動花絮



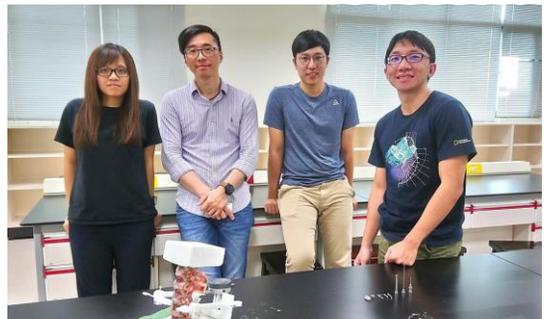
在郭士民教授指導下，學生創新實驗發想  
榮獲科技部「大專學生研究創作獎」肯定



王智昱教授研發的第三代雷射針灸  
能提供使用者自行在家進行簡易治療



跨域合作 整合長才 Library A-thon競賽 有創意喔！  
《設計實習生》奪得「3D列印創意設計」冠軍



「醫工系」劉保興助理教授  
師生團隊投入腰椎骨折撐開器研發



醫工系〈精醫器研〉團隊以及與高雄科技大學模具工程  
系聯手的〈速捷遠端病理檢驗系統〉團隊參加教育部  
U-start創新創業計畫，榮獲第一階段補助



醫工產業經驗分享 -  
聯合骨科器材股份有限公司 製程開發工程師



醫工系學生實習心得分享



醫學工程專題製作成果展暨專題競賽

# 實習合作單位

## 南部區域

### 嘉義地區 (1)

- 戴德森醫療財團法人嘉義基督教醫院

### 臺南地區 (2)

- 巧醫生技股份有限公司
- 美商奇異國際股份有限公司(GE)

### 高雄地區 (12)

- 台灣飛利浦醫療保健事業部客戶服務部
- 巨研科技股份有限公司 醫療產品服務部
- 杏昌生技股份有限公司
- 阮綜合醫療社團法人阮綜合醫院
- 財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院
- 財團法人金屬工業研究發展中心
- 高雄市立大同醫院
- 高雄市立小港醫院
- 高雄榮民總醫院
- 國軍高雄總醫院左營分院
- 詠富貿易有限公司
- 義大醫療財團法人義大醫院

### 屏東地區 (1)

- 屏基醫療財團法人屏東基督教醫院

## 北部區域

### 臺北地區 (5)

- 日商安健全球網股份有限公司台灣分公司
- 巨研科技股份有限公司 醫療產品服務部
- 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司
- 臺北榮民總醫院
- 台灣康世醫療器材股份有限公司

### 桃園地區 (2)

- 尼得立斯股份有限公司
- 衛生福利部桃園醫院

### 苗栗地區 (1)

- 聿新生物科技股份有限公司

### 臺中地區 (6)

- 中山醫學大學附設醫院
- 巨研科技股份有限公司 醫療產品服務部
- 童綜合醫療社團法人童綜合醫院
- 臺中榮民總醫院
- 澄清綜合醫院
- 衛生福利部臺中醫院

### 雲林地區 (1)

- 國立成功大學醫學院附設醫院斗六分院



## 職涯規劃與就業市場

本系學生畢業後可以選擇升學或是就業，而就業方向又可以分成學術研究單位、醫院及醫療器材產業等。



升學

本系每年畢業學生都有多人選擇繼續在國內外深造，各國立大學醫學工程相關系所都有本系的畢業生前往繼續深造。如國立台灣大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、國立中興大學、國立中山大學

學研單位：可擔任研究人員及研究助理等。如中央研究院，工業技術研究院，金屬工業研究發展中心及各大醫院之醫學研究部門



就業

醫療院所：可擔任醫院醫工室之醫學工程師、醫療器材設備工程師及臨床工程師等。如：成大醫院、義大醫療財團法人義大醫院、屏基醫療財團法人屏東基督教醫院

醫療器材產業：可擔任醫療器材研發、製程、維修、客服、品保及法規工程師等。如：飛利浦醫療事業部門、西門子股份有限公司、聯合骨科器材股份有限公司



### 關於本院

臺北醫學大學醫學工程學院於105學年度成立，至今擴增為一個學系、三個研究所及一個學位學程，擴納生物醫學工程學系（學士班）、生醫材料暨組織工程研究所（碩/博班）、奈米醫學工程研究所（碩/博班）、生醫光機電研究所（碩班）與國際生醫工程博士學位學程（博班）。

2016	School of Biomedical Engineering 生物醫學工程學系	BS
2015	Graduate Institute of Biomedical Materials & Tissue Engineering 生醫材料暨組織工程研究所	Master PhD
2016	Graduate Institute of Nanomedicine & Medical Engineering 奈米醫學工程研究所	Master PhD
2017	Graduate Institute of Biomedical Optomechanics 生醫光機電研究所	Master
2016	International Ph.D. Program in Biomedical Engineering 國際生醫工程博士學位學程	PhD

本院教學以醫學及工程理論為基礎，強調實務操作，培養醫工技術專業人才之臨床工程師、醫療設備技術師、醫學工程師及生醫工程研發人才，以達到學識在腦及技術在身，創新創業思維之醫工人才。

透過醫工學院內的生物醫學工程學系大學課程為基石，在學習方面藉由課程分流奠定醫療器材人才基礎知識；在研究方面輔以各所的專業特色課程，以激發學生研發能量。在產業開發方面規劃以智慧生醫材料、組織工程再生醫學、智慧醫療器材、智慧奈米科技及智慧光機電技術、智慧醫療輔具、智慧醫學診斷等，期能達到提供醫學工程學院師生成為拓展智慧醫療的創新研發尖兵。

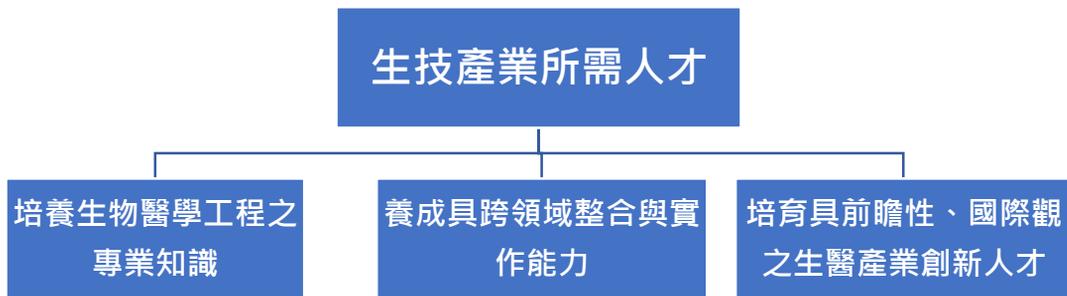
# 臺北醫學大學生物醫學工程學系

## 一、關於學系：

生物醫學工程學系成立於2016年8月，隸屬於臺北醫學大學醫學工程學院。臺北醫學大學體系擁有7家附屬醫院，一校七院所組成的醫療健康體系，為臺北都會區發展最快速的醫療關懷系統。生物醫學工程學系獲得臺北醫學大學醫療體系全力支持而設立，獲得教育部正式批准核可，為國內第一個於醫學大學體系下設立的生物醫學工程學系。每年招收35名大專生，教育理念為提供高質量教學、著重臨床導向之醫學工程專業素養之養成，孕育生醫產業創新人才。

## 二、學系特色

- 本學系為國內首創成立於醫學大學體系，並結合醫療體系資源，教育著重於臨床導向之醫學工程專業養成
- 本校擁有豐富產學研究經驗，與生醫產業廠商合作密切，可提供多元學習與各企業實習機會
- 與美洲、亞洲、歐洲、非洲、大洋洲各地區大學國際結盟，強化學生與國際接軌並拓展專業學習平台
- 本學系位於臺北都會精華地帶，教學及研究資源豐富，能招收優秀醫工人才
- 北醫附設醫院、萬芳醫院與雙和醫院之三所附屬醫院可就近提供學生參訪見習，更貼切的了解醫學工程之臨床應用性



## 三、專業課程

- (A)生醫電子類(B)醫療儀器類(C)醫工程式語言類(D)生醫材料類(E)醫用力學類(F)專利法規倫理類
- 企業參訪、見習
- 專題研究、產品實作開發等
- 校內通識課程：包含人文、外語、社會科學、音樂及藝術、科學與邏輯思維

## 四、系主任的話

因應我國生醫與醫療照護產業的快速發展，政府近幾年大力推動產業的創新與升級，此際，醫學工程儼然已成為臺灣企業轉型過程中的一門顯學。北醫大醫學工程學院，目前已與國外多家知名大學建立雙聯學制，定期舉辦學術交流與參訪活動，有助學生提早與國際接軌，拓展專業學習視野。而本學系為國內首創於醫學大學體系下成立之生物醫學工程學系，在北醫六大附屬醫院的豐沛醫療資源輔助下，著重於臨床導向之醫工教育與研究。本學系特聘此學門頂尖的教師群，除了在教學研究科目上學有專精，也擁有豐富產學研究經驗、與生醫產業廠商密切合作，更能協助同學爭取企業實習機會，有助於畢業前立定志向，於嚮往之企業或醫療院所工作。實習單位包括醫療院所、儀器公司、電子大廠、生技公司等。同學們能在大學期間提早體驗職場，提昇未來的就業力及競爭力。

本學系致力於培育新一代生醫科技人才，具備「前瞻性、國際觀、跨領域整合與實作能力」，藉由整合北醫體系在醫學領域累積50多年的豐沛的研究成果，落實醫學導向工程應用之目標，強化醫學與工程相關知識之傳授，孕育更多優秀的醫學工程跨領域人才。



彭志維



醫學工程學院專任師資合影



國家衛生研究院-產業參訪活動



台灣檢驗科技股份有限公司-產業參訪活動



醫學工程創意競賽合影留念



105級畢業生合影

## 四、師資陣容

團隊	姓名	職稱	研究領域及專長
醫療器材開發	彭志維	教授兼學系主任	科技輔具、復健工程、神經工程、生醫訊號分析、醫療器材開發
生醫光機電團隊	劉健群	副教授	奈微生醫機電系統、IC 設計、微光機電系統、微感測與致動元件、數位積體電路設計製程
	范育睿	副教授	微流體、生醫微機電、生物晶片、心血管仿生晶片、生物感測器
再生醫學團隊	陳志華	教授兼學院院長	生醫材料、組織工程、再生醫學、醫療器材研發、運動醫學、關節疾病
醫療影像團隊	劉華姍	助理教授	磁核共振影像學及其在臨床上的應用
醫療團隊	陳加憲	助理教授	脊椎微創手術、脊椎內視鏡手術、四肢骨骼之骨折創傷及關節重建、骨質疏鬆症之預防檢查及治療

## 五、畢業出路

### 就業管道：

- **生醫產業單位：**醫療儀器公司、生技公司、自行創業、產品研發、產品認證工程師、專利工程師等
- **政府法人單位：**醫療器材法規審查、專利審查、醫療器材標準認證、臨床試驗中心等
- **臨床服務單位：**全國大小型醫院及醫療機構設立之醫工室等

**相關專業證照：**醫學工程師、臨床工程師、醫療設備技師執照

**進修領域：**國內外醫學工程研究所、生物醫學研究所、生醫材料研究所、組織工程研究所、醫學科學研究所、電機工程研究所、醫學資訊研究所、復健科學研究所、科技管理研究所等許多相關碩博士班課程

## 六、聯絡方式：

網址：<http://sbme.tmu.edu.tw/>

電話：886-2-2736-1661 ext.7708

傳真：886-2-2732-7351

地址：11031臺北市信義區吳興街250號 臺北醫學大學 生物醫學工程學系

### 研究所特色

- 提供材料科學、生醫材料，組織工程、幹細胞生物學、再生醫學、藥物傳輸系統、生物感測、生醫影像、醫療元件設計及開發等等領域之基礎知識傳授，及其使用之創新先進研究/技術介紹。
- 本所教師間的研究組合在轉譯醫學領域具有相當之優勢。教師產學研發，不僅與國內外生技公司保持密切合作，共同研發之良好互動；亦成立新創公司，落實研發產學應用！並且本所在課程安排上。也提供學生與台灣企業人士接觸學習的課程，幫助本所學生了解生技醫療產業之脈動！
- 國際化為本所之特色！不僅聘任外籍教授，且本所課程多以英語授課，有相當高比例之外籍生就讀本所碩/博士班！此外，本所與國外知名大學之間的研究鏈結及雙聯學程的執行，亦協助學生具備更寬廣的國際視野！
- 本所施行雙導師制度：由臨床醫師擔任共同指導教授，促使本所之教學/研究與臨床實務緊密結合！
- 本所之教育宗旨為培育生醫材料/組織工程領域專才，並具備研發、創新及團隊合作之能力；同時兼具國際觀與國際行動力！

### 本所師資

白台瑞教授兼副院長 曾靖嫻教授兼所長 劉得任教授 陳建中教授



陳盈汝助理教授 呂隆昇助理教授 莊爾元副教授 藍迪尉助理教授

姓名	職級	研究專長
曾靖嫻	教授/所長	奈米生醫、生物高分子、材料生物適應性評估、標靶治療、組織工程
白台瑞	教授/副院長	人類蛋白質純化科學、生物化學、生物製程及細胞治療、病毒去活性、血小板裂解物應用
劉得任	教授	生醫材料、藥物釋放、疫苗佐劑、心血管保健
陳建中	教授	高分子物理化學、組織工程、高分子加工
莊爾元	副教授	奈米生物材料、藥物傳輸
呂隆昇	助理教授	細胞分子生物學、心血管藥理學、心血管生物學、放射腫瘤生物學、表觀基因體學、生醫光學
陳盈汝	助理教授	腫瘤生物學、轉譯醫學、藥物開發、分子生物學
藍迪尉	助理教授	生醫材料、幹細胞學、組織工程、藥物傳輸

### 重要獲獎

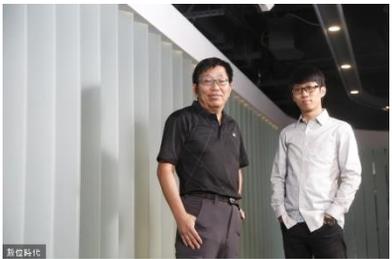
### 莊爾元副教授團隊獲第17屆 國家新創獎- 學研新創獎



呂隆昇、陳盈汝、白台瑞教授團隊獲第17屆國家新創獎- 新創精進獎



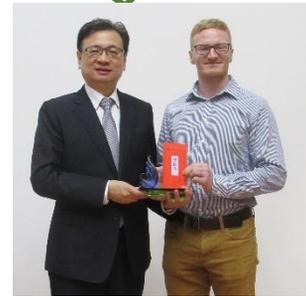
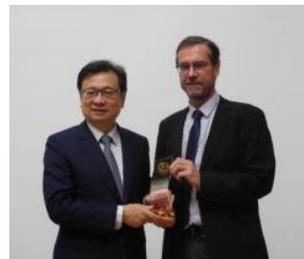
藍迪尉老師獲科技部年輕學者養成計畫「109-112愛因斯坦培植計畫」



陳建中教授獲109年度科技部價創計畫



曾靖嫻教授、白台瑞教授獲109年度國衛院整合性醫藥衛生科技研究計畫



### 產業鏈結

- 本所在許多課程上邀請臨床醫師及產業界人士進行專題演講，藉由現今產業界所面臨的問題與瓶頸轉化為研究與教學的方向。並於「拇山產學論壇」必修課程中安排企業參訪，使學生瞭解目前產學研的尖端現況，討論對應用及業界的展望，及對未來就業市場多所瞭解。
- 本所在產學計畫及技轉方面的成果卓著，有實際之執行績效，成果除了發表國際論文外，也會轉化為教材，藉由最新的成果讓學生學習到最新的知識，拉近與產業的距離。
- 本所教師創辦新創衍生公司，嘉存生醫(BOSOMEER BIOTECH LTD.)以及綿天科技(MTAMTech Cooperation)。嘉存生醫利用3D列印製造輔具，放置在乳癌患者身上，能有效降低放射線治療時帶來的心臟病風險。綿天科技創新研發的微管陣列膜MTAM，能發展出多項創新應用，如提高癌症用藥效率、縮減新藥開發流程，是台灣生醫材料技術大躍進的重要象徵，成為台灣潛力新創生技。

### 國際交流

本所積極與世界各國知名校系締結姊妹校，除了進行各項學術交流外，還提供學生進修管道以拓展國際視野，培育學生具備國際化的視野及思維。也非常鼓勵學生參加校內外的國際研討會，不僅加強專業知識、表達能力及外語能力，還能擴展學生具備國際視野。使其在畢業時，能有卓越的學術及產業之國際視野。現有之雙聯學位學校，如下所示：

- Tokyo University of Science, Japan
- Faculty of Engineering and Health Management (ILIS), the University of Lille, France
- Master of Biology and Health Science, the University of Lille, France

# 奈米醫學工程研究所

## 系所簡介

近年來奈米科技的蓬勃發展對當今的科學與工業均產生了重大的變革，當物質尺寸逐漸微小化之後，使得其本身的物理及生化特性產生極大的變化。在醫學領域方面，許多發生在分子或是奈米層級的生物程序變異，如基因突變、蛋白質異常疊以及病毒或細菌感染導致細胞損傷或失能等皆會引起疾病發生，因此科學家希望藉由奈米層級之新興科技作為治療、修復、診斷與預防這些發生在分子層級之病變。本校“奈米醫學研究所”的設立，即是希望藉由奈米科技的突破，應用到醫學領域，並培育奈米醫學科技之跨領域研究人才。

本研究所以奈米科技應用到臨床轉譯醫學為目標，本所的特色包括以下三點：

### 1. 產業化:

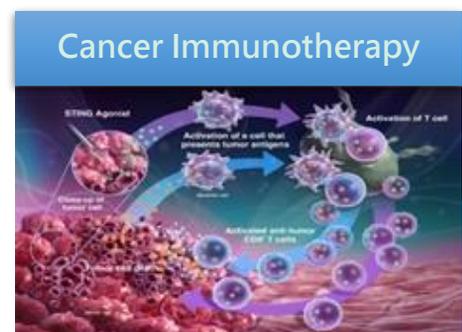
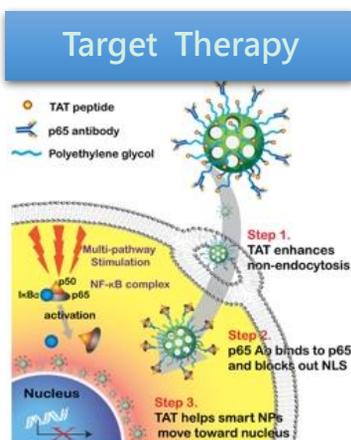
以研究產業化為目標，積極輔導研究團隊之研究成果轉譯成高附加價值之醫療技術、創新藥品與生醫材料。

### 2. 臨床化:

學生除了所上指導教授外，另會安排一名臨床醫師作為共同指導教師，藉由clinical problem-based researching，由臨床需求出發，加強基礎與臨床間的對話，使學生的學習研究更貼近臨床實際需求。

### 3. 國際化:

為增進學生之外語能力及世界觀，本所採全英語教學，鼓勵並補助學生出國發表研究論文，並與世界頂尖大學-法國里爾大學(University de Lille)及日本東京理科學大學(Tokyo University of Science)簽訂雙聯學位。



# 生醫光機電研究所

## 系所簡介

生醫光機電是一種涵蓋多學門的新穎領域，其整合光學、電學、機械學、光電、機電和材料領域，而能發展用於生物科學及臨床醫學的生物醫學儀器，與生醫光電檢測設備。因此跨領域的人才及技術為本所最重視之資源。光機電技術和工具近來更廣泛地用以解決不同臨床治療課題，此外光電與機電技術於近年來蓬勃發展與廣泛應用，不僅帶動了跨領域科學輔助生物醫學的研究模式，同時也為未來的醫學科技帶來新的發展契機，其中前者應用範圍包含低限度侵入性手術、疾病監控裝置、雷射與光電治療組件以及診斷醫療影像設備，後者則使得光電與機電科技被大量應用於醫學診斷及治療，舉凡超音波造影、疾病監測、生醫感測器與快篩、雷射治療及核磁共振等，都是光電與機電技術應用於醫療的最佳範例。



本校生醫光機電研究所致力於提供生醫科技人才之教學深度與工程跨領域之應用廣度，並加強本所學生在光電與機電工程、生命科學及醫學領域更加寬廣並富有彈性的國際化教育。生醫光機電研究所提供兩個訓練主軸，分別為光電與機電科技在醫學的應用，另一為物理性刺激在醫學與生物學的應用。其中教學和研究重於追求具創新和影響力的課題；而產學合作則給予學生機會發展醫學影像、臨床檢測、居家照護及預防醫學等實用技術。

此外在教學和研究方面，本所具備充沛的跨領域師資，研究領域含跨生醫機電學、生醫機械光學以及生醫光電學，在生醫機電學領域方面包含生醫電磁學、生醫微機電學以及生醫感測學；在生醫機械光學領域方面包含細胞力學、生物光機感測學；而在生醫光電領域方面，則是結合光電模擬軟體技術來設計各式奈米元件，試圖嘗試以有別於以往的生醫檢測方法去突破其限制並提升其工作效能，舉凡利用具表面電漿效應之拉曼基板以提升其顯微影像對比、設計多波長近紅外熱發射器與接受器提升分子氣體偵測器的靈敏度、具旋光敏感的超穎介面去達成生物分子旋光性分析以及各式生醫感測器等。

# 國際生醫工程博士學位學程

## 系所簡介

國際生醫工程博士學位學程成立於2016年8月，隸屬於醫學工程學院。本學程設立的獨特性在於專為國際學生開設，但學程與醫學工程學院的其他三個研究所緊密連結，這也反應了醫學工程學院積極開展國際學術活動的意圖。因此對於醫學工程技術與臨床治療有興趣的學生而言，本學程具有極大的吸引力；這些醫學工程技術和臨床治療除了具有全球影響力，且與國際學生所在國家的需求相關。

為了凸顯國際生醫工程博士學位學程的國際聲望，首任學程主任是法國籍教授(Thierry Burnouf)，其自身具有豐沛的業界實務經驗以及跨國合作計畫的專業背景；現任學程行政老師為英國籍助理教授藍迪尉(David Lundy)，也正將學術、科研經驗與專業投注於國際研究和和產學新創計畫。醫學工程學院全體教師都是國際生醫工程博士學位學程的成員，為了進一步強化本學程，目前正在徵聘兩名新進教師，此兩名教師亦將投入時間和心力，期能為本學程提供最卓越的貢獻。



每兩週舉辦一次產學論壇，邀請國內外生物醫學領域的產學專家演講，學期間安排企業參訪活動及國際研討會，期望讓學生除了理論與實作之外，了解學用之間是否有落差，並思考如何運用所學協助產業解決問題。亦透過互動討論及意見交流，激發學生主動學習的精神與態度，培養獨立思考能力。



# 2.2.1 高雄醫學大學附設醫院-醫工組

Kaohsiung Medical University Hospital , Department of Biomedical Engineering



高雄醫學大學創設於1954年(高雄醫學院)，為第一所台灣人籌設創建的大學院校，是台灣第一所私立醫學院；1999年改名為高雄醫學大學時，亦是台灣第一所私立醫學大學，經過65年的投入，體系發展至今擁有五家附屬醫療機構，分別為高雄醫學大學附設中和紀念醫院、市立大同醫院、市立小港醫院、市立旗津醫院以及興建中的高醫岡山醫院(預計於2023年開始營運)。高醫醫療體系堪為南台灣最大且最完整的醫療服務及醫學教育體系。

台灣南部歷史悠久的醫學中心-高雄醫學大學附設中和紀念醫院(簡稱高醫)。



## 醫院規模

- ★總樓板面積：186373 (m<sup>2</sup>) 由啟川大樓(E)/醫療大樓(A/B/C//W/S)等多棟大樓。
- ★病床數：急性床數約1241床 / 加護病床數約142床, 總病床數1720床。
- ★員工人數：約4,078人。

## 醫工部門歷史沿革

1983年設立醫工部門，主要負責維護全院醫療儀器維護，積極培養醫院本身之修護能力，以做到迅速、確實、經濟之維修原則，發揮醫療儀器最大功能。

本院醫工除基本維護保養外另再於醫療儀器設備採購評估、點驗收、汰換等均提供院方醫療儀器設備之評估參考。

因應儀器科技的日新月異進步及設備的複雜化, 建置有醫療儀器設備管理系統, 除基本維護保養外, 另有儀器基本資料、帶入外部機構的醫療儀器警訊通知及近年醫療儀器資安的風險盤點功能, 更加完善醫療儀設備管理。





醫療儀器-維修室



醫療儀器-資料室



醫療儀器-校驗設備



醫工-同仁



醫療儀器 - 維護教育訓練



## 全台第一台 MR-LINAC

本院醫工編制組長及技術員共8名，除基本院內的醫療儀器設備維護外另支援高醫附院在外面經營的牙科門診及屏東血液透析室，每位醫工個人責任區域依年度保養時程定期進行保養及校驗，醫療儀器設備維護保養完成後需使用單位簽章確認並登錄於管理系統內。

本院醫工多數均已取得(一般設備技師與臨床工程師)醫工證照，針對新進醫工同仁亦積極輔導考取醫工證照，每月周定期安排醫療儀器維護教育訓練充實自我，另近年因資安議題亦開始輔導醫工人員對於儀器資安管理相關訓練課程；以提升醫療儀器在資安方面的風險盤點能力

高雄醫學大學附設中和紀念醫院

醫工組

地址:807高雄市三民區自由一路100號

電話:07-3121101 #5292



## 2.2.2 國立成功大學醫學院附設醫院-醫學工程室

National Cheng Kung University Hospital, Department of Medical Engineering

成大醫院於民國77年6月12日正式營運，為南部地區具有先進醫療技術與完善醫療設備之醫學中心，自成立以來，肩負「教學、研究、服務」三大使命，勇於承擔「急症、重症、難症、罕見疾病」之社會照護責任，以平衡南北醫療差距為目標，減少病患因就醫而受南北奔波之苦。成大醫院平時提供一般醫學教學與醫療照護外，更提供豐富的多元技術資源，以落實整合基礎與臨床相關研究。成大醫院著重自我醫療技術與完人照護發展外，並致力於帶動輔導與精進雲嘉南地區其他醫療院所之醫療服務水準，目前與成大醫院有良好的醫療合作醫院，包括一般醫療合作與策略聯盟醫院，約有68家。



### 醫院規模

- ★總樓板面積：184,572 (m<sup>2</sup>)  
(含住院大樓及門診大樓)
- ★病床數：1,192床
- ★員工人數：約5000人

### 醫學工程室發展沿革

民國107年成大醫院從工務室儀器組獨立，正式成立醫學工程室，主責成大醫院(含斗六分院)醫療儀器維護、採購評估、汰換及研究等業務。成大醫院為響應政府南科醫療器材產業聚落計畫的推動，由醫工室執行南科計畫啟動全國第一個體驗場域(如圖一)創新模式，透過臨床醫護人員之醫材體驗，分享使用經驗回饋參與廠商，更為直接的方式強化精進高階國產醫療設備，以利擴大優良國產醫材之市場行銷與臨床應用，和積極推動產學研醫鏈結。透過此計畫，本院及南科管理局共同舉辦「2018 成大醫院啟動智慧場域創新模式南科醫材產業聚落共創國產國用記者會」，邀請前行政院院長賴清德副總統、衛福部陳時中部長、前科技部陳良基部長、前教育部姚立德代理部長、成功大學蘇慧貞校長以及前台南市李孟諺代理市長等長官及多家廠商共同參與，記者會中展示本院及南科管理局對於國產醫療設備所做的努力成果，見證本院首創國產國用智慧醫療體驗場域的成果展示(如圖二)。

民國109年起，醫學工程室正式支援成醫合作醫院衛福部部立台南醫院及新化分院，除了醫療儀器設備基本維護保養，並提供醫療儀器警訊通知及盤點資安的風險，同時進行兩院盤點整合同廠牌醫療儀器保養合約統一辦理，以量制價的原則以節省成本，和減少行政流程提高效率，以完善醫療儀器管理達到兩院互惠共享。



圖一、產房體驗場域掛牌



圖二、國產國用記者會

本院醫學工程室編制主任1名、組長1名及工程師12名(含開刀房專責同仁一名)，其中具有大學醫工學士或碩士專長背景高達85%以上，醫工室同仁獲得中華民國生物醫學工程學會醫療設備技師證照及國家醫學工程高考證照達90%，本室共分為兩組，分別為維護組及管理組。目前本室主任係由成功大學生物醫學工程學系教授兼任，積極推動落實醫療儀器管理資訊化與智慧化。

醫工室積極參與醫療器材相關推動計畫及品質競賽(含院外)，從民國104年至106年代表成大醫院參與「培育醫療機構專業人員對醫材不良事件之認識」計畫，配合政府落實推動提升醫療安全之政策，提升醫療機構內醫療器材使用之安全與品質，連續三年獲得衛福部感謝狀；民國106年榮獲醫療器材事件處理競賽第一名；民國109年榮獲中衛發展中心舉辦全國品質競賽佳作；此外也榮獲民國108年院內品管競賽第二名、109年第一名、110年第三名等，未來將持續精進醫療設備管理，攜手臨床單位共創優良醫療品質與維護病安。



衛福部感謝狀



醫療事件處理競賽得獎



台灣持續改善競賽-佳作



院內品管競賽第一名



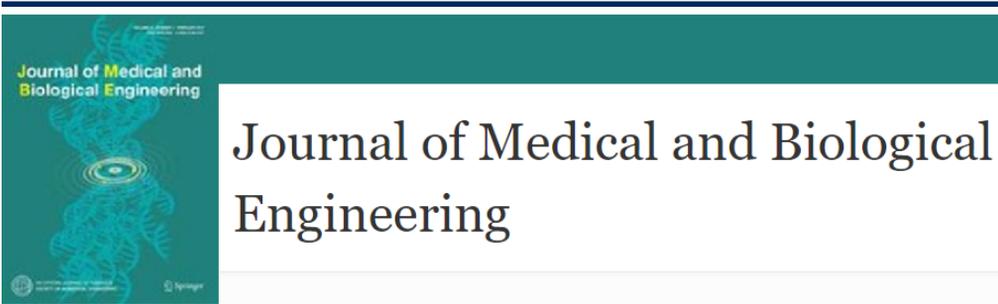
醫工室同仁



成功大學醫學院附設醫院  
醫學工程室

院址：704 臺南市勝利路138號  
電話：(06)235-3535轉2217

# 3.1 JMBE最新impact factor



Home > Journal profile

JCR YEAR  
2020

## Journal of Medical and Biological Engineering

ISSN  
1609-0985

EISSN  
2199-4757

JCR ABBREVIATION  
J MED BIOL ENG

ISD ABBREVIATION  
J. Med. Biol. Eng.

**Journal information**

EDITION  
Science Citation Index Expanded (SCIE)

CATEGORY  
ENGINEERING, BIOMEDICAL - SCIE

LANGUAGES  
English

REGION  
TAIWAN

1ST ELECTRONIC JCR YEAR  
2010

**Publisher information**

2021年WoS的評鑑：  
impact factor = 1.553

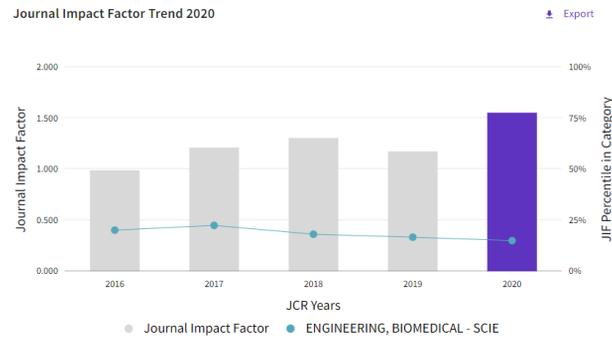
### Journal Impact Factor

The Journal Impact Factor (JIF) is a journal-level metric calculated from data indexed in the Science Citation Index Core Collection. It should be used with careful attention to the many factors that influence citation rates, such as the volume of publication and citations characteristics of the subject area and type of journal. The Journal Impact Factor can complement expert opinion and informed peer review. In the case of academic evaluation for tenure, it is inappropriate to use a journal-level metric as a proxy measure for individual researchers' contributions, or articles. [Learn more](#)

2020 JOURNAL IMPACT FACTOR  
**1.553**

JOURNAL IMPACT FACTOR WITHOUT SELF CITATIONS  
1.508

[View calculation](#) [View calculation](#)



### Journal Impact Factor contributing items

Citable Items (179)	Citing Sources (178)
TITLE	CITATION COUNT
Complexity-Based Analysis of the Difference Between Normal Subjects and Subjects with Stuttering in Speech Evoked Auditory Brainstem Response	11
Analysis of Electroencephalography Event-Related Desynchronisation and Synchronisation Induced by Lower-Limb Stepping Motor Imagery	11
Convolutional Neural Networks for Electrocardiogram Classification	9
A Review of Deformation Models in Medical Image Registration	7
Evaluation of Coherence Between ECG and PPG Derived Parameters on Heart Rate Variability and Respiration in Healthy Volunteers With/Without Controlled Breathing	7
Comparing the Performance of Random Forest, SVM and Their Variants for ECG Quality Assessment Combined with Nonlinear Features	6
Improving the Diagnosis of Liver Disease Using Multilayer Perceptron Neural Network and Boosted Decision Trees	6

## 3.2 2021醫療儀器資通安全座談會

會議名稱：2021醫療儀器資通安全座談會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會

日期：110年8月20日(五) 14:00-17:00

地點：彰基福懋大樓B1\_菁英A廳



# 3.3 醫療科技與病人安全國際研討會

會議名稱：醫療科技與病人安全國際研討會

主辦單位：財團法人彰化基督教醫院、台灣病人安全推廣同好會

協辦單位：中華民國生物醫學工程學會、財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會、泰國瓦萊臘大學、泰國網路大學

日期：110年8月27日(五) 08:30-17:00

地點：彰化市建寶街20號 彰基福懋大樓地下一樓 信望愛廳



# 3.4 臨床工程及醫材資安委員會聯席會 內部會議



會議名稱：臨床工程及醫材資安委員會聯席會

日期：2021/07/18

地點：視訊會議 (陳信泰與張韶良主委主持)

臨床工程 參加委員:主委:陳信泰

朱湘麟、張韶良、林恆欣、曾明吉、勞寬、唐呈良、李順良、莊建勝、  
賴忠裕、施志杰、邱吉良

醫材資通訊安全 參加委員: 主委:張韶良

陳信泰、林英凱、邱吉良、施志杰、唐呈良、許朝淵、劉明彥、鄭文宗、  
賴忠裕、賴法文、王明誠、李順良、林康平、張世鴻





# 3.5 女性醫學工程師委員會內部會議



會議名稱：女性醫學工程師委員會內部會議

日期：2021/07/27

地點：視訊會議 (江青芬 主委主持)

出席人員：申斯靜、江青芬、李文婷、徐瑋勵、蔡明慈、劉珣珊

請假：徐善慧、林淑萍



## 上次議案執行進度:

### 1. 女性工程師的簡則修改建議

- 已授權陳慶華

### 2. 副主任委員、執行秘書提名

- 副主任委員-李文婷、執行秘書-蔡明慈

### 3. 女性醫學工程師就業調查方案建議

- 學會發文到各系所調查 函稿中
- 已取得學會會員資料

### 4. 交流活動規劃建議

- 醫工學會定舉辦軟性認證
- 醫教中邀請女性講座(軟性生涯分享)
- 學界代表：徐善慧(國立台灣大學 高分子科學與工程學研究所 特聘教授)
- 業界代表：李郁立(科林國際的醫藥股份有限公司 前任董事)
- 高階代表：謝廷輝(衛北企業社 法務顧問)
- 業界代表：申斯靜(淡江大林慈濟醫院企劃室暨國際醫學中心 主任)

## 本次討論議題:

### 1. 今年舉辦活動建議

- 須與醫工師證照、技術士證照、證照教育訓練、就業薪資結合，方可提升女性的人會比例

### 2. 學會電子報內女性醫工專欄建議

- 內容建議：人物介紹...

## 臨時動議:

1. 是否建議理監事要設女性保障名額?

## 3.6 學術委員會內部會議

會議名稱: 學術委員會內部會議

日期: 2021/08/20

地點: 視訊會議(主委主持)

出席人員: 江惠華、李亦宸、林康平、姚俊旭、陳祥和、  
許瑞廷、廖倫德、蔡育秀



### 討論事項:

案由一、為利於本委員會運作，擬敦聘郭士民教授擔任副主任委員、李亦宸教授擔任執行秘書，提請討論。

決議:照案通過。

案由二、擬修訂中華民國生物醫學工程學會學術委員會簡則，提請討論。

說明: 102.6.30第十六屆第三次理監事聯席會議修訂之學術委員會簡則(附件一)。

決議:

簡則內容修訂如附件二修改對照表，刪除原簡則之第二條第(1)與第(5)點內容。

### 委員會擬推動重點項目:

- (1)積極參與生物醫學工程相關技術暨學術研討會之規劃籌備事項。
- (2)盤點近十年醫工年會主辦學校，以及目前國內醫工相關系所學校名單，以利學會作為未來主辦醫工年會之參考(附件三)。
- (3)積極協助學會學刊JMBE之推廣。

# 3.7 臨床工程及醫材資安委員會聯席會 內部會議



會議名稱：臨床工程及醫材資安委員會聯席會

日期：2021/08/28

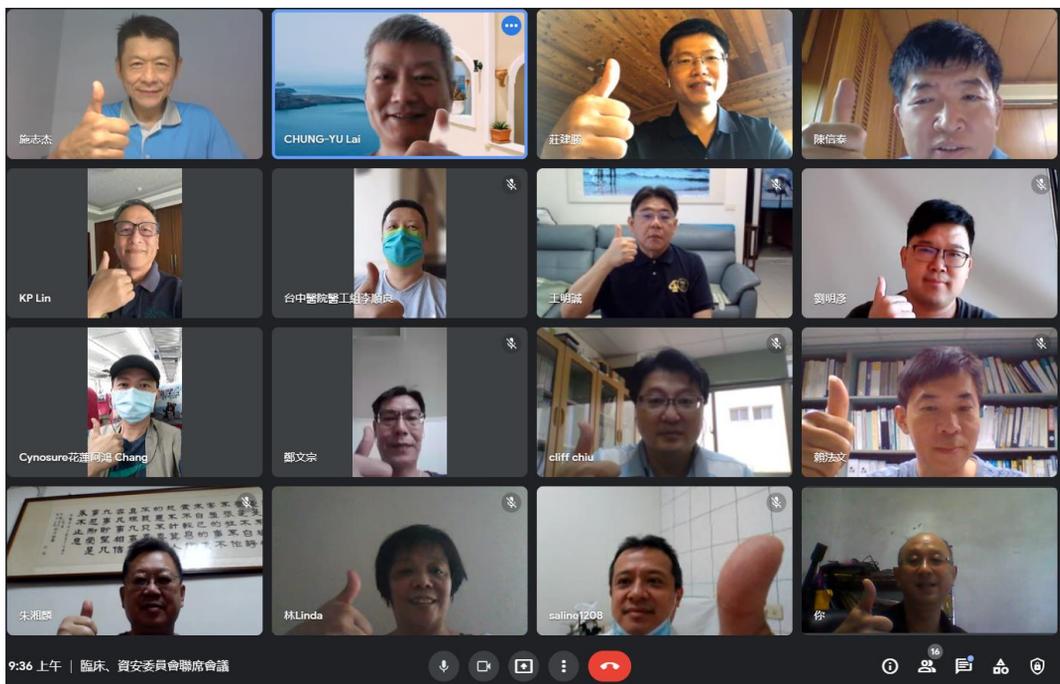
地點：視訊會議 (陳信泰與張韶良主委主持)

臨床工程委員會 參加委員: 主委:陳信泰

朱湘麟、張韶良、林恆欣、李順良、莊建勝、賴忠裕、施志杰、邱吉良

醫器材資通訊安全委員會 參加委員: 主委:張韶良

林康平、陳信泰、林英凱、邱吉良、施志杰、許朝淵、劉明彥、鄭文宗、賴忠裕、賴法文、王明誠、李順良、張世鴻



## 110年臨床工程及醫材資安委員會 臨時會議 聯席會

110.8.28  
陳信泰 & 張韶良

### 討論主題

- OT(一)醫儀的防護基準及控制草案說明
- 110年研討會主題及內容討論
  - 臨床工程委員會
    - 11/19-20(五、六) 醫工學會年會臨床工程論壇主題及內容討論
  - 醫器材資安委員會
    - 10/30(六) 醫器材資安研討會

## 3.8 會員委員會內部會議

會議名稱：會員委員會內部會議

日期：2021/08/30

地點：視訊會議 (謝明發 主委主持)

出席人員：林鼎勝，林淑萍，姚俊旭，許瑞廷，曾靖嫻，劉哲文，蔡明慈，賴峯民，謝明發



### 壹、報告事項：

一、報告前一次會議的執行情形。

### 貳、討論事項：

案由一：修訂中華民國生物醫學工程學會會員委員會簡則，提請討論。

說明：最近版本(如附件)為102年3月10日於理監事會議通過，本次會議擬增修內容，提請委員討論。

決議：修訂會員委員會簡則第二條第五點中”加盟學會”為“國內外加盟會員”，決議於九月份理監事會議提出討論。

案由二：為強化招募會員，討論現行入會流程。

說明：現行入會流程包含紙本申請與網站註冊並在理監事會議通過才算完成，擬與維護學會網站的資訊公司討論電子化入會流程。

決議：

1. 推薦人在網站上傳紙本簽名文件，將所有流程完全電子化。
2. 外籍人士以ARC號碼作為身份證號，以利外籍人士入會。

## 4.活動預告：2021醫工年會

會議名稱：2021年生物醫學工程科技研討會(TSBME 2021)-科技部醫工學門成果發表會暨第三屆國際工程與科技研討會(ISET 2021)

主辦單位：中興大學/中華民國生物醫學工程學會

會議日期：2021/11/19 ~ 11/20

地點：中興大學

網址：<https://taiwanbmeconf.wixsite.com/home>



2021 Annual Meeting of Taiwanese Society of Biomedical Engineering ([TSBME 2021](#))  
-Annual Report of Ministry of Science and Technology, Taiwan  
The 3rd International Symposium on Engineering and Technology ([ISET 2021](#))  
2021年生物醫學工程科技研討會(TSBME 2021)-科技部醫工學門成果發表會  
暨第三屆國際工程與科技研討會(ISET 2021)

Home About Program Submission Registration Sponsorship Location ISET2021

November 19-20, 2021 |

台中市南區興大路145號 國立中興大學 應用科技大樓  
Applied Science and Technology Building, National Chung Hsing University  
Xingda Road, South District, Taichung City 402, Taiwan

### Call for Abstract

#### 徵稿主題

1. 生醫感測 ( Biosensors )
2. 生醫材料 ( Biomaterials )
3. 生醫影像與生醫信號處理 ( Biomedical Imaging and Signal Processing )
4. 生物力學 ( Biomechanics )
5. 生物資訊 ( Bioinformatics )
6. 組織工程與再生醫學 ( Tissue Engineering and Regenerative Medicine )
7. 醫療器材與醫療儀器 ( Medical Devices and Instrumentation )
8. 生醫電子 ( Bioelectronics )
9. 復健輔具科技 ( Rehabilitation and Assistive Technology )
10. 智慧醫療、人工智慧與大數據 ( Smart Healthcare: AI, IoT, Big data )
11. 奈米醫學與奈米技術 ( Nanomedicine and Nanotechnology )
12. 臨床工程 ( Clinical Engineering )

NATIONAL CHUNG HSING  
UNIVERSITY  
TAICHUNG, TAIWAN



#### 參加對象

國內外從事醫學工程、組織工程、再生醫學、生醫電子、生醫影像、生醫資訊、人工智慧、生醫材料、生醫感測器、細胞工程、分子工程、生醫光電、奈米醫學、生物力學、電腦模擬、運動力學、復健機械人與醫療器材等相關領域之專家、學者、業界與學生。

#### 投稿方式

TSBME 2021:

## 4.活動預告：2021醫工盃



2021 BME CUP 9th.

2021全國醫工盃in中興大學 運動

發送訊息

你好！請告訴我們該如何提供協助。

讚

關於 查看全部

1 大家好，我們是2021全國醫工盃，歡迎全國醫工相關科系，報名參加本屆活動，享受運動競賽的樂趣，為自己學校爭取最好的。

2021全國醫工盃in中興大學  
8月24日上午11:02 · 公

各位同學~口尼基哇口巴哇~  
不知道大家最近過得如何呢?  
小編我已經閉關多月, 越來越肥滋滋了, 這樣下去是不  
可以的嘍~多運動才會健康嘍~

活動名稱：第九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 110 年 12 月 4 日 (六) 至 12 月 5 日 (日)，共兩天。

活動地點：中興大學體育館

報名日程規劃：

公布報名相關訊息：110/09/19 星期日23:59前。

報名開始：110/09/20 星期一 09:00。

8、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2021醫工盃官方信箱：

2021bmecup@gmail.com

B. 報名時程：

(1) 時程：110/09/20 星期一 09:00 至110/10/12 星期二 23:59。

(2) 球員更動：

i. 與報名時間同時開始。

ii. 至2021/11/3 星期三 23:00，逾時不候。

iii. 需重寄報名表，並於檔名更新日期。

# 5.1 濠毅興業股份有限公司

- 濠毅公司成立於西元1982年，專門從事醫院整體設計及設備之開發、製造、銷售、施工並代理北歐瑞典 **ascom** 公司最先進的醫院用有線 / 無線電呼叫系統、澳洲 **esco medicom** 醫療氣體、**CGri** 電動病床、**Trident** 醫療設備及世界知名大廠醫院各科用醫療儀器等。
- 台灣地區於北、中、南均設立營業所及售後服務網，中國大陸地區設立分公司；東南亞地區設立分公司。
- 已取得認證：ISO9002. CE. FDA。
- 我們所自行開發製造之產品有：
  - 雲端護理師呼叫整合系統
  - 多媒體門診/櫃台叫號系統
  - 子母鐘/手術麻醉計時器
  - 多媒體手術動態顯示系統
  - 手術室設計及設備內裝工程
  - 醫療氣體管路及設備工程
  - 醫療懸臂及橋架設備
  - 特別病房設計與設備施工
  - 病房/診間/醫用設備
  - 澳洲 **esco medicom** 醫療氣體設備
  - 瑞典 teleCARE IP 護理看護呼叫系統
  - 瑞典 **ascom** 無線安全呼叫及電話系統

## 設備說明

### 雲端智能呼叫系統 (配合護理師呼叫系統)



IP Phone



GSM 行動電話

#### 系統特點

- 護理車訊息接收
- IP 通話功能
- WiFi 信息傳送功能
- GSM 通話功能
- 記錄管理功能
- 電子白板功能
- 派班及排班功能

#### 系統功能

系統整合構圖	護理師呼叫語音整合 院內總機整合
病床即時狀態網頁	病床呼叫、浴廁呼叫
呼叫網頁報表	護理師呼叫明細表
病房服務APP	護理人員登入 選擇照護床位、病房床況 程式集、病床呼叫 浴廁呼叫



歡迎醫療器材廠商與本學會  
接洽，商討贊助與廣告形式

# 無塵無菌 手術室內裝及設備

Hybrid 手術室



心導管室



## 系統特點

■ 施工等級可達  
CLASS100~100,000 級

- 無菌牆板 / 天花板
- 自動門 / 手推門
- 氣密式檢修口
- 保溫(冷)櫃
- 回風口
- 計時器
- 情報盤
- 插座盤組
- 導電地磚
- 器械櫃 / 藥品櫃
- 壓差調節器
- 空調出風口
- 刷手台
- 懸臂 / 氣柱
- 照明燈
- 氣體盤組
- 伸縮式氣體出口
- 隔離變壓器及漏電監示器

達文西手術室



一般外科手術室



醫美手術室



分娩手術室



濠毅興業股份有限公司  
HOLDYEAR ENTERPRISE CO.,LTD.  
http://www.holdyear.com.tw

新北市新莊區中正路721巷7號  
E-mail: hold.year@seed.net.tw  
Tel: (02)2906-6355 Fax: (02)2906-5925

台中營業所  
Tel: (04)2358-6640  
Fax: (04)2358-6641

高雄營業所  
Tel: (07)745-2563  
Fax: (07)745-2963

- 護士呼叫系統
- 多功能鋁框架·治療牆
- 門診·櫃台取票叫號系統·多媒體叫號顯示系統
- 子母鐘·手術麻醉計時器
- 指標及字幕機顯示系統
- 手術動態顯示系統
- 無塵無菌手術室設計施工
- 懸臂及橋架設備特別病室設計施工
- 病房及門診設備
- 澳洲 ESCO 醫療氣體設備
- 瑞典 teleCARE 護士呼叫系統
- 瑞典 ascom 無線電話系統

歡迎醫療器材廠商與本學會  
接洽，商討贊助與廣告形式

## 5.2

# B | BRAUN

## SHARING EXPERTISE



"Sharing Expertise" is a promise to customers and colleagues to share medical knowledge and expertise for the benefit of health, to use this knowledge effectively and to expand it logically, consistently and with determination, in dialogue with partners. Our Vision is "We protect and improve the health of people around the world." Our Mission is "We develop effective solutions and guiding standards for the healthcare system in a constructive dialog with our customers and partners." Our Values are "Innovation, Efficiency and Sustainability"

柏朗集團(B.Bruan Group)於1839年成立於德國的梅爾松根地區，在全球64個國家擁有超過64,000名員工。經歷了180年的默默耕耘與傳承，柏朗已位居世界領先的醫療產品供應商之一，致力於輸液、麻醉、透析、神經、外科、脊椎外科、糖尿病護理、臨床營養學、傷口處理、感染預防等治療領域提供解決方案。柏朗透過與客戶和合作夥伴進行建設性的對話，為醫療體系不斷開發高品質的創新產品和服務，進而實踐柏朗的願景——「保護並改善全世界人類的健康」。

台灣柏朗創立於1989年，在台灣已深耕30餘年，為達成對社會「分享專業」(Sharing Expertise)的承諾，自1995年起，柏朗的雅氏學院透過廣泛的課程以促進醫學的跨學科交流和對話，其在醫護暨管理人員的醫學培訓成效亦是享譽全球。

屹立台灣三十年來，除了背負穩健成長的經濟責任外，台灣柏朗始終保持高度的社會意識。自2015年起至今，我們發起多項社會公益專案，先後捐贈物資及助學金予伯大尼育幼院、中山國小清寒學童；贊助台北醫學大學醫療知識訓練營；參與瑞信兒童醫療基金會公益路跑、喜憨兒基金會烘焙教室；募款捐贈予為台灣而教(Tech for Taiwan)、世界和平會及台灣盲人重建院；並與南迴健康促進協會合作，共同為台灣偏鄉醫療盡一份心力。



▲ 2021 志工服務：參與麥當勞叔叔之家\_主廚到我家晚餐志工活動

歡迎醫療器材廠商與本學會  
接洽，商討贊助與廣告形式

## B. Braun Avitum · 台灣柏朗 · 血液透析與輸液營養部門

台灣2017年新發生透析人數共11,887人，平均透析年齡66.8歲，其中使用血液透析有10,701人，佔90%。<sup>1</sup>血液透析治療合併症包括透析不平衡症候群、血壓下降、肌肉痙攣、腹痛、血壓上升、出血、血管功能不良、皮膚癢等不適<sup>2</sup>，另外蛋白質熱量營養不良常見於血液透析患者，定期評估和監測蛋白質與熱量營養狀態對避免、診斷和治療蛋白質熱量營養不良是很重要的。<sup>3</sup>所以提供腎臟醫療完整的處置，變成當前重要的課題。

台灣柏朗涉及領域廣泛，其中血液透析與輸液營養部門針對腎臟醫學提供各種不同選擇，近年來更致力了解醫護人員以及病患之間的需求，以提供更好的服務。

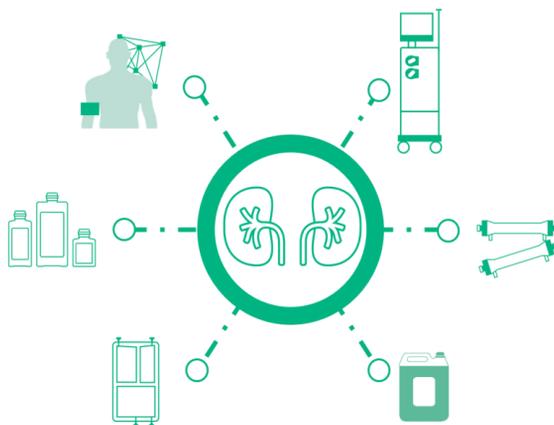
台灣進行血液透析的人口眾多，台灣柏朗的血液透析事業部希望可以藉由全方位的腎臟醫療照護系統，提供病患全方位且優質的醫療照護，提升醫療人員更多選擇，並協助增進病患的醫療品質。

<sup>1</sup> 台灣腎病年報，2020。

<sup>2</sup> 台北榮總護理部，護理指導，腎臟科，2020。

<sup>3</sup> 董萃英，臺灣腎臟護理學會雜誌 第5卷第1期，2006。

### 全方位的腎臟醫療照護系統



▲ 台灣柏朗全方位的腎臟醫療照護系統



▲ 2020 TSN 腎臟醫學會年會

歡迎醫療器材廠商與本學會  
接洽，商討贊助與廣告形式



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