



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. 第二十屆理監事成員與幹部介紹
3. 單位介紹
 - 3.1 國內醫工學界單位：
 - 3.1.1 中興大學生醫工程研究所
 - 3.1.2 清華大學生醫工程與環境科學系
 - 3.2 醫院醫工室：中國醫藥大學附設醫院醫工室
 - 3.3 醫療器材廠商：
 - 3.3.1 美敦力醫療產品股份有限公司
 - 3.3.2 悅廷和有限公司
4. JMBE學刊109年度優良論文
5. 2020年醫工學會活動重點報導
 - 5.1 第四屆全球生物醫學工程雙年會 GCBME 2020
 - 5.2 臨床工程研討會
 - 5.3 張冠諒教授紀念獎學金
6. 2021年1月活動重點報導



國立中興大學生醫工程研究所

Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Chung Hsing University



醫工電子報

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☺

bme058@gmail.com



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

1. 理事長的話

醫工學會自1980年創立已邁入41年(20屆)，歷經前理事長們的努力，讓醫療器材的整體教育、研發、應用與管理上能幫助國家在醫療保健政策上發揮極大的功效。本屆理監事會除了傳承歷年來優良傳統外，會再加強幾個主要目標方向：

1. 醫療器材法相應之技術人才規範與培育。
2. 證照制度與應用場域推廣合作。
3. 提升會員工作價值與人數擴增目標。
4. 生物醫學工程期刊(JMBE)達到國際級期刊更高的目標。

本屆理監事會將遵照聯合國國際人權公約發展，擬新增設兩個委員會與國際接軌：

1. 女性醫工委員會：專注女性醫工師的社會價值，創造、保障工作平等權利。
2. 醫療器材資通訊安全委員會：資安已影響國家安全，因應資通安全法實施，在醫療器材設計過程、審查、採購規格及未來操作技術管理方面都需要會員各領域專家們更多的投入與監督。

本屆理監事會所有同仁們將秉持學會設立的宗旨、願景與目標，以積極態度制定運行策略，讓秘書處協助會員們共同來參與推動。去年度遇到COVID-19，讓我們再次體會醫療器材對一個醫療機構的重要性，更進一步是對人們生命醫治過程的幫助。生物醫學工程學會會員們共同走的路還很長，需要更多新生代的會員共同來參與。理監事們勢必將遵照參與學會運作的使命，服務會員與幫助社會。聖經上教導「這些事你們既做在我這弟兄中最小的一個身上，就是做在我身上了」(太25:40)。期望大家都能互相幫忙，讓更多失迷的羊回到主的身旁，同工、同心、同行團結在一起，共創未來。

理事長 賴健文 博士

2021.02

2. 第二十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
	胡威志	中原大學生物醫學工程學系教授
	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	陳姍如	銘傳大學生物醫學工程學系副教授 / 系主任
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



楊明治副秘書長（前排左一）、許瑞廷秘書長（前排左二）、賴健文理事長（前排左三）、陳信泰理事（前排右二）、楊世偉副理事長（前排右一）、楊宜臻學會秘書（後排左）、林靜瑩JMBE編輯助理（後排右）



3.1.1 中興大學 生醫工程研究所

Graduate Institute of Biomedical Engineering



國立中興大學
National Chung Hsing University

國立中興大學 生醫工程研究所

Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Chung Hsing University



一、本所概況

國立中興大學生醫工程所於2007首度成立碩士班，並於2020年成立博士班。2016年本校應用科技大樓驗收完成後，本所各實驗室都在應用科技大樓6樓內，本所專任教師皆有一間專用實驗室及個人研究室外，本所尚有一間共同實驗室及兩間教室。鑑於生醫工程所為獨立所師資員額有限，藉由聘請合聘及兼任師資，以及與校內外學術研究單位合作開課，更進一步提供學生多元化課程學習管道。本所目前專任教師共有8位，規劃了8間專屬實驗室（教師實驗室發展請見三、專任教師及研究方向）。另外，本所亦聘有兼任教師1位，客座教師5位（其中4位為秀傳醫療體系醫生與研究人員）。

本所致力於組織工程、生物醫學儀器、生物感測器、生物醫學影像四大方面人才的專業培養，以期能整合生醫產業上(學界)、中(產界)、下游(醫界)之理論與技術，以培育創新研發及促進商品化所需的跨領域醫療及工程人才的目標。本所持續多年配合執行教育部人才培育計劃，累積獲得許多教學、研究經驗、醫工相關人才培育與產學合作等能量。雖然本校沒有醫學院，但是本所與其他醫院一直有密切合作關係，合作對象包括有秀傳醫院、台中榮總、中國醫藥大學、大里仁愛醫院、彰基、高醫、奇美醫院等。不但有共同計畫的執行，更有研究期刊、產學等成果發表。近日本校更與秀傳醫院簽署興傳計畫MOU，生醫工程研究所多位教師更參與多件興傳計畫與擔任秀傳醫療體系人體試驗委員等職務。秀傳醫療體系建立微創手術技術教育平台，成立亞洲遠距微創手術訓練中心（AITS），並在本校工學院下設立「智慧微創器械中心」，中心主任為本所張健忠教授。

本所教師積極與國內外研究單位進行跨單位與跨國的研究合作計畫，每學期都會邀請外國學者來本所演講，不僅將本所研究能量灌注至國內外科學與技術發展，更提供本所學生與國外學術界之間的聯繫管道與合作交流機會。在產學研合作推動上，持續推動與科爾精化、華廣生技、財團法人塑膠工業技術發展中心、工業技術研究院等合作。本所的研究設備在這幾年來，藉由本校及科技部等單位之支持下，陸續添購新增，目前能滿足師生研究所需。

二、本所教育目標、特色與課程介紹

本所教育目標：A.養成學生應用工程、科學與生醫相關的知識，進行研究與轉譯之能力，同時培養學生之國際視野。B. 培育先進醫工領域之工程與研發人才，使具獨立思考、開發創新與科技整合，並具多元價值觀、產業觀、溝通協調與團隊合作能力。本所的碩士與博士班成立著重本所發展方向與重點乃是根據本所師資專長，參考其他校系所並加入工程認證委員建議而規劃。本所發展領域分為四大項：組織工程、生物醫學儀器、生物感測器與生物醫學影像。



1. 組織工程(Tissue Engineering)

本所現有之師資與人力資源亦為本校「組織工程與再生醫學博士學位學程」的師資群，並配合國家衛生研究院與相關醫院資源，將組織工程規劃為本所主要發展方向之一。

2. 生物醫學儀器(Biomedical Instrumentation)

結合資訊工程、機械、電子、無線感測、功能性影像分析以及臨床醫學診斷等關鍵性技術，於疾病預防、早期治療及預後追蹤等生物醫學上的應用。研究重點包括：生理感測技術研發、健康照護資訊平台建立與協助臨床醫學預防、診斷與追蹤等關鍵性技術等。

3. 生物感測器(Biosensor)

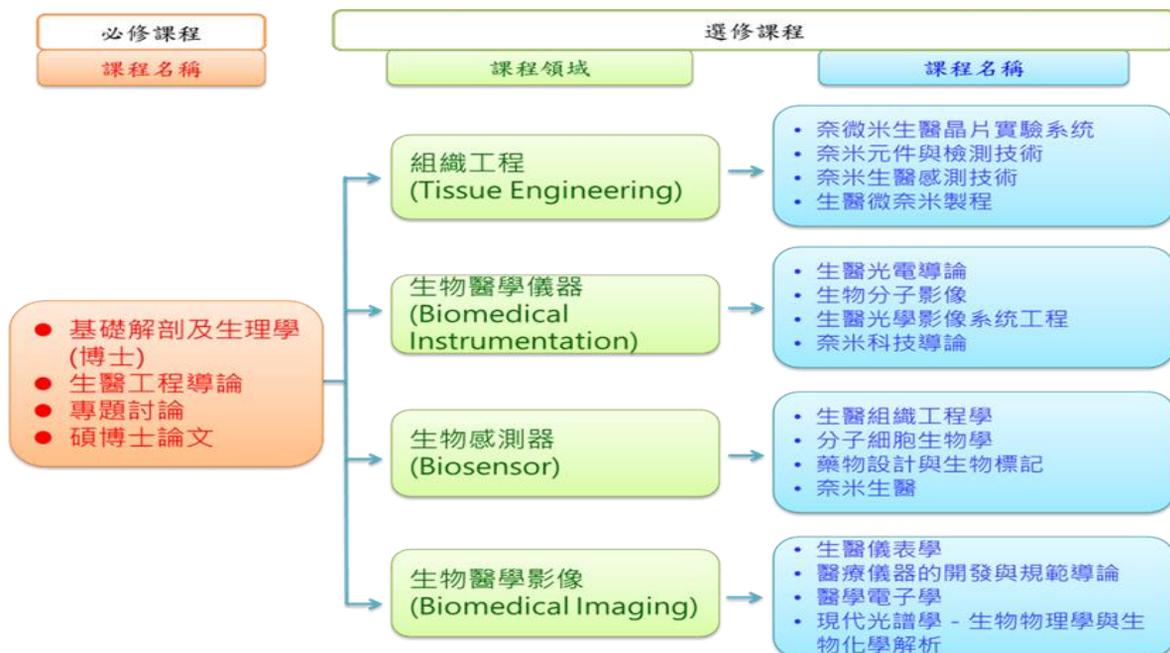
結合電子工程、光電工程、化學工程、微奈米製造工程與生命科學及生物技術，以達到快速疾病診斷感測、少量檢體檢驗及高靈敏生醫感測。藉由與醫院或產業合作，開發出各式生物感測器，提供醫事人員更方便快速的感測平台，進而促進病人對自我病程的管理。

4. 生物醫學影像(Biomedical Imaging)

本所醫學影像技術之發展趨勢為分子影像及功能影像，利用分子生物化學的變化及發病前組織器官功能性上之變異來診斷疾病，以掌握治療先機並早期處理。與醫療體系建立緊密合作關係，利用所開發之影像技術進行臨床實驗，並協助退化性疾病及癌症之早期診斷。

在課程地圖宣導方面，本所以網頁、宣導摺頁及每年固定新生座談的方式，幫助本所學生了解課程地圖。本所教師群、畢業學生和合作廠商定期開會檢視，了解本所在醫工領域可能的應用模式，以訓練本所學生為日後職場上的需求做準備。基於本所四大發展方向「組織工程」、「生物醫學儀器」、「生物感測器」、「生物醫學影像」，課程設計分為**必修課程四門與選修課程**。

- 必修課程：**「專題討論」(學年課)為邀請各領域專家演講與碩博士學生上台報告之課程，每學期規劃本所學生聆聽至少一場國際學術演講，藉由國際學術專家與學者的交流活動，增加學生外語能力並培養學生國際視野。必修課程中的「基礎解剖及生理學」特別兼聘醫院醫師上課並引入微創教學課程。「生醫工程導論」將由本所教師合力傾注教學資源，並全程以英語授課。「碩博士論文」分碩士論文6學分與博士論文12學分。
- 選修課程：**選修課程為四大領域之專業課程，學生可就其研究領域選讀。由各專任教師每人開設至少一門專業課程，本所在課程設計上儘量安排四領域開課充足，讓學生可依照發展志趣選課。此外，為使課程與師資上均可以更多元，更有特色。本所於暑假開設「生醫產業與新農業產研鏈結人才培育計畫」的「奈米生醫感測技術」、「生醫微奈米製程」等課程中的實習內容，加入亞洲微創手術訓練中心的部分課程(動物實驗、機器手臂、複合式手術室、內視鏡手術等)與開刀房設備參觀，使本所的學生可以接觸到臨床實務經驗，並親手操作這些儀器。



生醫工程研究所碩博士學位課程地圖

三、專任教師及研究方向

生醫工程所目前擁有8位專任教師，8間專屬實驗室，每一位研究生入學後均會加入一個研究團隊，每一個專屬實驗室(包含研究生研究室)提供團隊內研究生平時研究所需之設備與空間，讓同學能在適當之環境下，互相討論與學習。目前本所教師於本所任教前，皆從事一定時間的博士後研究之訓練或者具業界與他校教學經驗，專、兼任教師之學術專長與所有教師研究主題皆與本所主要發展方向相關。所上教師也積極參與許多專業相關的社會性服務工作，如計畫、專利評估、論文審查、政府機關顧問、受邀演講、承辦技術教育訓練等。

生醫儀表及感測器實驗室 【指導教授：程德勝】



本實驗室以即早發現高危險族群之疾病為理念，進行基礎及臨床研究，並用研究結果開發生醫儀器，進而達到非侵入式量測、診斷與治療之目的。相關詳細研究請見個人網頁，研究方向包括：

- (1)醫療儀器設計、(2)生物感測器、(3)生物電阻抗、(4)生醫電子、(5)非侵入性醫學診斷學、(6)輔具科技。

奈微米系統實驗室 【指導教授：王國禎】



以『生醫微機電』與『奈微米生醫』為主軸。研究方向包括

- 組織工程之人工微血管→以生物相容性材料配合雷射加工技術製作出生物支架。
- 奈微米結構與生物可降解性材料在組織工程上的應用→在生物可降解性材料上製作奈微米結構，並應用於組織工程材料上。

微震盪刺激細胞生長的研究→以不同震盪系統刺激細胞生長

生物有機材料實驗室 【指導教授：張健忠】



研究方向主要集中在螢光材料(Fluorophores)與光感物質(Photosensitizers)的設計與合成並應用於生醫檢測與治療。研究內容包括：

- 生物顯影劑 (Biomarkers)與感測劑 (Biosensors)
- 診斷治療劑 (Theranostics)
- 光動力治療 (Photodynamic Therapy)
- 仿生技術 (Biomimetics)

組織工程與再生醫學實驗室 【指導教授：王惠民】



1. 我們的癌症研究重點包括化學藥物治療與生物技術干預，例如癌症免疫療法和基因療法。
2. 「組織工程應用」以細胞支架為主，目標是開發能對細胞增殖和分化能力都有幫助的生物衍生支架、生物模擬支架和脫細胞支架；「人工細胞培養應用」目前發展是以溫度敏感型高分子材料為主，可以克服在細胞含量較高的組織工程之限制，進行細胞層片組織工程的製作和臨床應用。

- 癌症研究
- 組織工程與再生醫學
- 生物活性物質開發

生醫光電實驗室 【指導教授：廖國智】



以『光學原理/儀器』結合『奈米科技/材料』實現當前『精準醫學』強調之『個人化診斷與治療』。研究內容包括：

- 光纖感測與治療平台(Fiber optic theranostic platform)
- 光啟動治療(Light activated therapy)
- 醫學影像(Medical imaging)
- 奈米生醫(Biomedical nanotechnology)

生物電子介面實驗室 【指導教授：林淑萍】



利用半導體精密製程、材料科學、生物醫學科技等技術，製作設計奈微米電子元件與奈微米生醫材料，相關詳細研究請見個人網頁，研究方向包括：

- 奈微米生醫電子於生物分子或細胞生物體的檢測與神經元介面或神經型態介面的應用。
- 奈微米生醫材料製作，以發展生物材料介面研究、生醫奈米科學、生物相容與功能性表面處理。

奈米生物有機實驗室
【指導教授：賴千蕙】



利用化學方法分子層次的設計，發展具標靶性的藥物奈米載體，使其可以於病灶區專一傳輸與釋放。我們也利用有機化學的方法發展官能化的奈米粒子或小分子化合物於生物醫學上的應用。研究方向包括：

- 抗癌藥物的輸送。
- 生物分子的修飾，包含蛋白質、醣化學、抗體。
- 功能性奈米與小分子生物探針。
- 生物感測器。

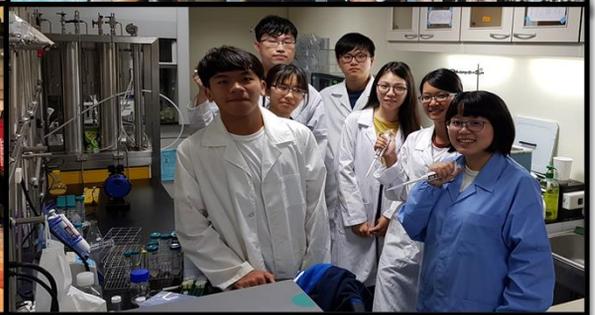
生醫奈米工程實驗室
【指導教授：程華強】



主要研究如何利用以單核細胞為媒介藥物傳輸系統來治療不同慢性疾病，畢竟有許多慢性疾病也面臨著不良藥物輸送的問題以致於有許多藥物無法完全發揮藥效。同時，研究團隊也有在進行基礎醫學研究，主要是探討細胞外基質與免疫細胞在慢性疾病發展中的交互作用是如何影響藥物傳輸及標靶功能，目的是希望藉由這方面研究成果能提高在未來治療慢性疾病時的藥物傳輸功效及標靶專一性。

四、師生互動

本所為確保學生學習成效，建置完善之學習輔導機制。本所導師制的規劃分別成立兩個階段，碩博士班學生有一位專職導師之外，各實驗室之指導教授為學生之當然導師，兩方面一起建立完善研究生學習輔導，與教師晤談之制度。通過導師制以及實驗室教師學習晤談時間，提供學生學習之輔導，並協助學生依據其個別生涯發展傾向、就業核心能力、研究特性分析，選擇所應修習之課程，進而使學生能夠快樂地學習，並提高研究學習效率。



五、產業鏈結與國際學術交流

本所教師積極爭取產學合作計畫，同學以兼任助理的方式參與。目前本所教師合作過的公司或學研單位有：科爾精化有限股份公司、華廣生技有限股份公司、財團法人金屬工業研究發展中心、財團法人塑膠工業技術發展中心、工業技術研究院等合作等。

本所教師鼓勵學生參與國際交流，鼓勵同學接待外籍生、參加國際會議等。本所亦積極舉辦國內外研討會，增加學生實際參與。本所近兩年舉辦的會議有：每年定期舉辦 ISET (International Symposium on Engineering and Technology) 國際研討會、isCEBT2019 (International Symposium on Chemical, Environmental, and Biomedical Technology) 等。積極與國外大專院校簽署合作合約或參與國際合作計畫以及本校工學院每年的 Summer School，促進雙方交換學生、短期學術研究之外籍生、雙聯學位、研究合作等交流。近年有來自美國、日本、馬來西亞、中國、越南、等國家之大學生至本所學習，促進學生學習不同文化以及練習英語對話等。

為拓展學生來源，本所自106學年度起開始積極參與南向計畫，並於107學年度起開始招收陸生。目前在本所就讀或已畢業的外籍生國籍有菲律賓、印度、中國大陸、越南等。本所迄今與美國辛辛納提大學 (University of Cincinnati)、韓國光州女子大學 (Kwangju Women's University, Korea)、越南國際大學 (International University – Vietnam National University Ho Chi Minh City, Vietnam)、越南胡志明大學 (SCIENCE) (Vnu Ho Chi Minh City – University Of Science, Vietnam)、越南胡志明市國家大學 (TECH) (Vnu Ho Chi Minh City – University Of Technology, Vietnam) 等簽定合作意向書 (MOU)、馬來西亞思特亞大學 (南翼) (Kuala Lumpur Campus (South Wing) - UCSI University)、馬來西亞諾丁漢大學 (The University of Nottingham Malaysia Campus)、馬來西亞工藝大學 (Universiti Teknologi Malaysia)、泰國朱拉隆功大學 (Chulalongkorn University Bangkok, Thailand)、泰國農業大學 (Kasetsart University, Bangkok, Thailand)、泰國清邁大學 (Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand)。本所已與美國辛辛納提大學 (University





本所亦進一步結合秀傳亞太育成中心：秀傳亞太育成中心之微創手術中心具有：獲取與世界接軌的醫療技術資訊、提供國際頂尖的醫療精密設備、可處於目前全亞洲最大微創手術中心環境、能獲取7間秀傳醫院的業務支援、直屬秀傳醫療體系營運中心，具整合能力等五大優勢。特別是在微創部分，結合本所的研究醫材優勢配合工學院內其他系所的機械電子專長，成立智慧微創器械中心，以此整合資源達到學校與醫院雙贏目標。明確的策略與做法：

1. 成立智慧微創器械中心並與秀傳醫院簽署興傳計畫MOU：成立智慧微創器械中心並與秀傳醫療體系2019年6月20日舉辦「興傳計畫」暨學術交流合作協議簽約儀式，由興大校長薛富盛及秀傳醫療體系總裁黃明和代表簽約，雙方將結合醫療實務及教學研究資源、開設特色學位學程、推動學生實習，推動「興傳計畫」，共同打造亞洲規模最大之智慧微創核心實驗室與臺灣領先之微創人才培育中心。
2. 結合雙邊教學與實習(臨床)的資源：已成功聘任秀傳李佩淵院長、黃士維院長、李岳聰醫療副院長、李佳穎主治醫師等四位醫師為客座(副)教授。
3. 寒暑假優秀學生實習：本年度(108)暑假課程「生醫產業與新農業產研鍵結人才培育計畫」的課程實習內容加入亞洲微創手術訓練中心的部分課程(動物實驗、機器手臂、複合式手術室、內視鏡手術等)與開刀房設備。今年有10位學生配合課程「微創醫材」至秀傳實習。



六、就業市場

統計本所培育的畢業學生中，目前繼續進修之畢業生可選擇醫工、材料、生醫機械、醫用電子、生醫光電等領域之研究所；選擇就職之畢業生可進入生技公司（廣亮生技股份有限公司、細探生物科技等）、醫院之研發單位、工研院、塑膠中心或國衛院等研發單位，或者醫療器材產業及電子與光電（台積電、美光半導體、力晶半導體、聯電、群創、頌邦、友達、環隆科技股份有限公司等）等產業。



七、現有學制及入學評量方式

碩士班最低畢業學分為30學分，其中必修學分為12學分（生醫工程導論6學分(學年課)、專題討論(一) 0學分、專題討論(二) 0學分、碩士論文6學分），選修學分為18學分。本所碩班入學方式分為甄試入學及考試入學二種管道。

1. 甄試入學：評分方式為資料審查100%；甄試入學的招生流程，由本所所有專任及合聘教師成立甄試委員會，對於申請甄試學生進行資料審查，資料審查成績依各委員之成績排名統計排序而成，經甄試委員會確認無誤後送交本校招生組，再由校方放榜會議通過後，錄取優秀甄試生。
2. 考試入學：評分方式為資料審查70%、筆試(選考)30%；一般考試入學的招生流程，由本所成立甄試委員會負責資料審查的部分，而筆試為全校共同考科(英文)，由校方統一負責該考科之試務及成績計算。總成績經甄試委員會確認無誤後送交本校招生組，再由校方放榜會議通過後始公佈榜單。

博士班最低畢業學分為34學分，其中必修學分為28學分（生醫工程導論6學分(學年課)、專題討論(三)2學分、專題討論(四)2學分、基礎解剖及生理學(上)3學分、基礎解剖及生理學(下)3學分、博士論文12學分），選修學分為6學分。本所博士班入學方式為考試入學為主。評分方式為資料審查33%與面試67%；博士班入學的招生流程，由本所所有專任及合聘教師成立甄試委員會，對於申請甄試學生進行資料審查與面試，最後成績依各委員之成績排名統計排序而成，經甄試委員會確認無誤後送交本校招生組，再由校方放榜會議通過後，錄取優秀申請者。

八、聯絡方式

網址：<http://www.bme.nchu.edu.tw>

電話：(04)22840733

傳真：(04)22852422

地址：40227台中市南區興大路145號應用科技大樓6樓 國立中興大學 生醫工程研究所

3.1.2 清華大學 生醫工程與環境科學系

Department of Biomedical Engineering and Environmental Sciences

關於本系

本系歷史溯自民國四十五年，清華大學在台復校後成立的第一個系所—原子科學研究所，以開發原子能作為和平用途發展為系所核心目標。民國七十六年成立博士班，民國八十一年成立大學部，並於民國八十四年新大學法開始實施之際，原子科學系正式涵蓋大學部之學士班及研究所之碩士班及博士班。此外配合國家發展、社會需求、以及國際趨勢，本系的核心主軸也逐漸從原子、分子擴大至奈米技術，並配合健康與安全二大面向，發展醫學與環境的應用，同時於民國九十五年八月一日正式更名為生醫工程與環境科學系。大學部著重以生物、物理、與化學為基礎科學進行跨領域教學，研究所則整合為分子生醫工程、環境科學與與醫學物理三大領域，

民國108年八月，環境科學研究部分獨立為分析與環境研究所，本系研究所整合為分子生醫工程與材料以及生醫影像工程兩大領域，著重利用基礎科學及工程科學對生醫領域的應用作尖端的研發工作。學生在就學中就能近距離到許多醫療院所、藥廠與生技、科技公司實習，大學部及研究所畢業後可繼續出國深造或是直接進入職場就業。

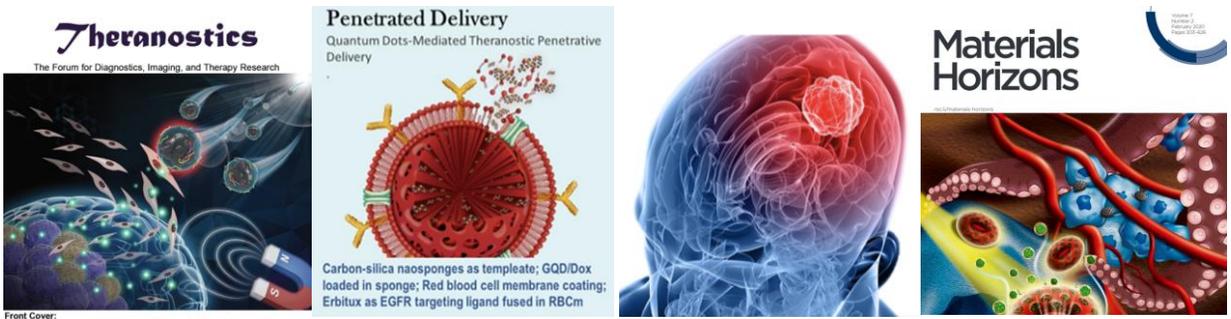


系所特色

本系在生醫工程科學部分之研究特色係以基礎科學為基點，進行臨床醫學應用之研究。本系著重於利用原子、分子、奈米等技術，實施臨床醫學之應用；並從傳統的組織與器官醫學，擴展到現代的細胞與分子醫學。

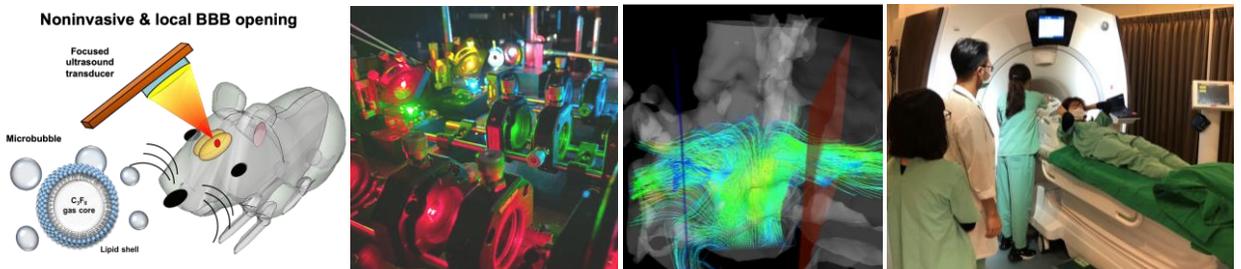
重要發展內容包括：

- (1) 開發多功能診斷治療分子、奈米系統，突破當前癌症診療如放射、藥物及基因等治療模式，並研發新穎生醫材料或幹細胞療法解決現階段癌症及其他病症診療的問題。
- (2) 開發新世代生醫影像造影系統及人工智慧影像分析工具，廣泛應用於高度複雜的生物及醫學研究上，並將研究及應用層級所涵蓋的範圍從分子層次擴展到整個生物體。在研究所的課程中在原科院下亦規劃醫學物理的相關核心選修，有助於提升之後欲在醫院從事放射診斷、放射治療等方面工作的能力。



實驗設備

流式細胞儀(Folw)、冷凍切片機、動態光散射儀(DLS)、共軛焦顯微鏡(confocal)、微流道系統(microfluid system)、靜態光散射儀(SLS)、FTIR、ICP MS、ICP-OES、3D printer、雷射切割機、氣向層析儀(GC)、Elisa reader、超高速相機、超音波影像系統、超音波聲場掃描系統、全波長螢光微量盤分析儀、神經電生理訊號系統、高速層光顯微鏡、超解析顯微鏡、AI影像運算工作站。另由合作單位(醫院、大專院校、中研院等)提供學生使用：核磁共振造影(MRI)、高速轉盤式共軛焦顯微鏡、雙光子顯微鏡、三光子顯微鏡等。



課程與學程設計

大學部課程包含基礎學科與專長學科培養。大一、大二的課程包含物理、化學、生物等三領域之基礎科目，使學生在選擇專長領域前，習得各領域之基礎學識。大三、大四課程則加入生醫工程等相關專長學科及具有應用特色的科目，讓學生瞭解適合本身發展之方向及獲得解決實際問題之訓練，培養學生學理與實作並重之能力。

研究所碩博士班依照本系研究領域分為二大學程：分子生醫工程與材料以及生醫影像工程，每一學程皆建構在跨領域的學科基礎上。分子生醫工程與材料學程旨在培養學生於生物醫學基礎學科及實務應用之學習，包括幹細胞治療、腫瘤檢測、腫瘤治療、藥物釋放載體設計、生醫感測、硼中子藥物設計、生醫光電等；生醫影像工程學程旨在培養學生開發核磁共振、超音波、各類顯微影像技術、人工智慧醫療影像分析技術及醫學物理，同時藉助與國內外大學及醫學中心合作，培育專業知識與臨床實務兼具之生醫影像工程人才。除了上述主要兩大學程，另外可選修醫學物理學程。此課程內容由醫環系、核工所和工科系共同合作，整合醫學影像、放射治療、核醫物理和保健物理之專業領域，並規劃暑假至醫院實習，期望培養出具有完整醫學物理相關知識的人才。

大學部

與國際、企業接軌

醫環系畢業標準中，除了必修課程之外，同學需選擇其基礎選修課程，基礎選修課程分為三類，「分子生醫工程與材料類」、「生醫影像工程類」、「環境分子科學類」任選一類，選 5 科共 15 學分，且亦須在專長選修課程中選擇想研習的課程修齊 15 學分。

<p style="text-align: center; color: #FF4500;">必修課程打基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> • 普通物理 • 微積分 • 普通化學 • 普通物理、化學實驗 • 生醫工程與環境科學導論 • 原子科學導論 • 生命科學導論 	<p style="text-align: center; color: #FF4500;">分子生醫工程與材料類</p> <ul style="list-style-type: none"> • 工程數學 • 電子學一 • 有機化學 • 機率與統計 • 生醫電子與儀器實驗 • 生理解剖學 • 生物與材料實驗 	<p style="text-align: center; color: #FF4500;">生醫影像工程類</p> <ul style="list-style-type: none"> • 生物化學 • 有機化學 • 生醫材料 • 物理化學 • 放射化學 • 分子遺傳學 • 分子細胞生物學 	<p style="text-align: center; color: #FF4500;">環境分子科學類</p> <ul style="list-style-type: none"> • 生醫訊號與系統 • 放射物理 • 醫學儀器 • 數值方法 • 臨床醫學影像概論 • 電子學二 • 光學
--	--	---	--

企業實習
新創輔導
國際志工
產學合作
國際交換
科學競賽

研究所 (碩士班、博士班)

醫環系研究所適合所有想在專業上突破、踏入醫學工程領域的所有人，有著豐富的與醫院及生醫工程產業合作機會，在第一現場與醫療人員一同為人類福祉一起奮鬥。

各系大學部 (不限於此)

- 生命科學
- 化學
- 化工
- 材料
- 醫學物理
- 放射學
- 醫學工
- 資工
- 機械
- 電機

本系研究所

- 分子生醫工程與材料組
- 生醫影像工程組
- 生醫工程產業組 (博士班)

- 碩博士班校長獎學金
- 女科學家獎
- 俞國華獎學金
- 曾德霖教授紀念獎學金
- 台電獎學金
- 科技部博士班獎學金
- 國家新創獎

- 龍門計畫
- 三明治計畫
- 博士班千里馬計
- 博士後千里馬計畫
- 台灣—史丹福醫療器材產品設計之人才培訓計畫
- 博士創新之星計畫

系所師資



江啟勳

許志樸

邱信程

莊淳宇

俞鐘山

分子生醫工程
與材料組

分子生醫工程
與材料組



張建文

胡尚秀

李亦淇

陳之碩

劉耕谷



葉秩光

許靖涵

彭旭霞

朱麗安

生醫影像工程組

分子生醫工程與材料組

以生醫材料與分子醫療為主軸，
發展藥物遞送、精準醫療等疾病治療新方法

- 生醫光電、生醫感測器：許志樸、李亦淇、陳之碩、劉耕谷
- 生醫材料、幹細胞工程：邱信程、張建文、李亦淇
- 藥物傳遞與釋放：邱信程、張建文、胡尚秀、李亦淇
- 影像藥物與顯影：俞鐘山、張建文、胡尚秀
- 腫瘤治療：江啟勳、邱信程、張建文、胡尚秀、李亦淇
- 生物晶片與生物資訊：許志樸、莊淳宇
- 分子毒理與流行病、精準醫學：莊淳宇
- 神經疾病研究：江啟勳、胡尚秀、李亦淇、朱麗安
- 超音波治療：葉秩光

生醫影像工程組

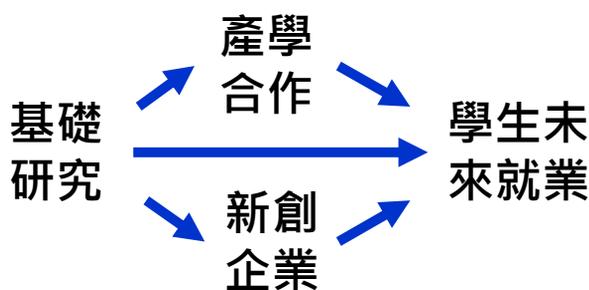
以生醫影像技術開發以及人工智慧影像
判讀，提供精準醫療檢驗新契機

- 醫學影像(超音波、核磁共振、斷層掃描)：葉秩光、彭旭霞、許靖涵
- 生醫訊號與影像處理：葉秩光、許靖涵、朱麗安
- 高速顯微鏡系統設計開發與應用：陳之碩、朱麗安
- 生醫成像技術：葉秩光、彭旭霞、朱麗安、許靖涵
- 生醫影像人工智慧分析：葉秩光、彭旭霞、朱麗安、許靖涵

師生獲獎、獎學金與海外交流

本系師生曾榮獲國內外各類獎項，例如永信李天德醫藥科技獎、台灣女科學家孟粹珠獎學金、俞國華獎學金、曾德霖教授紀念獎學金、傑出人才基金會獎學金、吳大猷獎、科技部哥倫布計畫、愛因斯坦計畫等，更有多位師生榮獲國家新創獎，並成立新創公司。本系亦配合教育部與科技部（國科會）提供各項獎學金，如六萬元的博士班獎學金、台電獎學金，又因產學合作計畫眾多，亦提供各類產學合作獎學金等。

海外交流部分，配合科技部計畫，本系以特別經費支持學生參與國際會議、短中長期移地研究計畫等，清華大學亦與多間學校簽訂姐妹校合約，提供眾多雙聯學、碩、博士學程，另有多位學生獲得科技部千里馬計畫、三明治計畫、龍門計劃等年度海外訪問補助，讓莘莘學子能及早與世界接軌。



新創公司

博信生物科技
保生國際生醫
諾倫科技



產學合作計畫

國家新創獎

- 2011 葉秩光教授 – 超音波科技
- 2019 胡尚秀教授 – 癌症治療新方法
- 2020 張建文教授 – 幹細胞治療新技術
- 2020 朱麗安教授 – 腦部疾病治療

科技部優秀青年學者

胡尚秀教授、朱麗安教授

Advanced Theranostic Solutions

Cooperation with National Applied Research Laboratories

伊諾來富 新型冠狀病毒抗原檢驗試劑

ProtectLife International Biomedical Inc.

「保生國際生醫」秉持尊重生命的願景，提供專業、精準、快速的醫療解決方案，並以從研發至生產者的角度為出發點，研發精準且便利的體外診斷。(more)

職涯規劃

學術界

畢業後可選擇繼續在國內外深造，學術界上貢獻知識

國內大學

清華大學、台灣大學、交通大學、成功大學

國外大學

麻省理工學院、柏克萊大學、史丹佛大學

國家衛生研究院(群健所)、工業技術研究院(生醫所)、中央研究院

產業界

醫環系跨領域學習，整合產業界中各種需求，畢業後的出路多元豐富

熱門職缺

軟體工程師、製程工程師、品質工程師、研發人員、品質研發人員

國內代表企業

- 軟體設計類: 科盛科技
- 製藥生技產業: 台灣東洋藥品、永昕生物醫藥、台灣生醫材料、中裕新藥
- 化學製造業: 天材創新材料
- 半導體科技產業: 台積電、力晶半導體、矽品精密工業、台灣美光、台灣艾司摩爾
- 醫療: 三總核醫、長庚直子中心
- 醫材製造業: U-Town
- 其他: 台電核二廠

研發界

解決科學挑戰與創新研發，仰賴具有各方科學能力的研發人員的努力與付出



聯絡方式

網址：

<http://www.bmes.nthu.edu.tw/main.php>

E-mail : ns@my.nthu.edu.tw

電話：(03) 572-5077

傳真：(03) 571-8649

地址：(30013) 新竹市光復路二段101 號清華大學生醫工程與環境科學系



3.2 中國醫藥大學附設醫院醫工室

一、醫院源起及概況

中國醫藥大學附設醫院，由前董事長陳立夫先生於1980年11月16日創辦，首任院長維王廷輔教授。1995年蔡長海教授接任第二任院長，在其領導下於1997年從區域醫院晉升準醫學中心，1998年立夫醫療大樓興完成，病房數擴增至1482床，2000升格為醫學中心。2001年蔡長海院長正式接任中國醫藥大學暨醫療體系董事長，宣布十年百億計畫，購地興建急重症大樓及癌症大樓，總樓地板面積174,748m²病床數再擴增至2,036床，目前全台灣共有19家體系醫院。醫院的核心價值是「以病人為尊、以員工為重、以醫院為榮」，秉持以病人為中心之理念，積極發展特色醫療、尖端醫療、人工智慧醫療、精準醫療。

二、中國醫藥大學附設醫院醫工室發展概況：

(一) 發展過程：

中國醫藥大學附設醫院於1980年11月建成現今第一大樓，初期並未設置儀器維護專責單位，而由工務組統籌管理。至民國1985年第二大樓完成時，才由總務室聘任張文濤先生專責儀器維護。隨後再聘任牙科田順收技術員，兩人負責儀器維護事宜。至民國1991年間，總務室下設工務課，兩人專責醫工相關工作。1997年，因應醫療業務急遽擴展，成立營繕室，下轄工程組、工務組及醫工組，醫工組陸續增編為四人。2008年，有感於資訊應用是未來趨勢，組織再造將醫工組改編隸屬於資訊室，再增聘工程師達到七人規模。至2018年10月，為專注醫療科技管理，醫工組獨立升格為一級單位醫工室，並延攬童綜合醫院陳信泰先生至本院負責帶領醫工室團隊，強化儀器管理維護工作，加強臨床醫療整合與應用，人員也擴充至十人。

(二) 空間：

現有辦公室位於急重症中心地下二樓，佔地約24坪，設有辦工區、教學會議區、維修區、零件庫等作業空間。

(三) 人員編制：

現有醫工室編制含主任、組長、副工程師、助理工程師及初級工程師等共十人，平均年資11.5年，已取得醫工學會臨床工程師、醫療設備技師、輻射安全防護人員等共十二張醫工專業證書。

(四) 檢測設備：

為檢測儀器設備性能並維持其準確性，陸續添購電性安全分析儀、電刀分析儀、電擊能量分析儀、導電度測試儀、水質測定儀、生理訊號檢測儀、血氧檢測儀、功率量測儀、照度計、分貝計、溫度監控紀錄及轉速計等設備。

(五) 業務量：

前管理設備約27,000件，每月維修件數約1,100件

(六) 教育訓練：

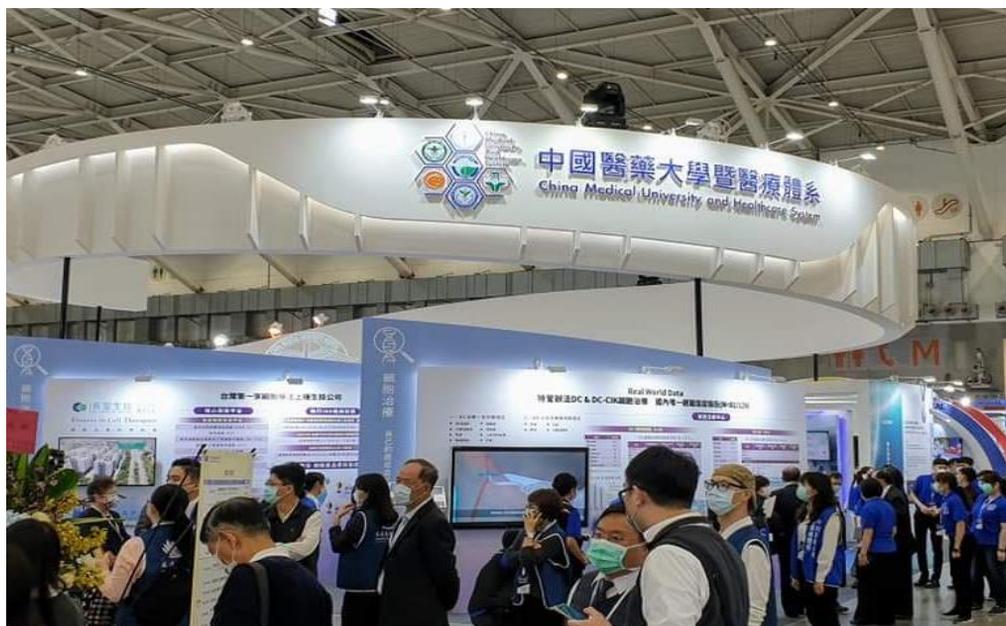
不間斷的學習是醫工室發展的核心，每周固定辦理醫工室專業訓練，提升工程師專業維護知識與技能；透過辦理醫工系學生來院實習，教育國內中原、元培、弘光及亞大等醫工科系學生醫院環境與儀器維護管理知識，培育優秀臨床工程人才。

(七) 願景

我們的願景是成為醫學中心最具管理效能與品質的醫工團隊，透過與臨床科室協同合作，及行政單位之資訊與職安衛系統支援管理，提供高效儀器維護管理服務。

(八) 未來展望

配合學校及醫院發展目標，朝向細胞治療、多維列印、精準醫療、智慧醫療等，進軍質子治療，發展各式尖端醫療技術，透過校院合作，與學校醫工相關科系及實驗室共同合作，邁向AI Hospital之願景。



中國醫藥大學暨醫療體系參展109年台灣醫療科技展



中國附醫醫工室同仁
在辦公室的Team Circle



醫工室每季與醫學影像部
召開儀器維護管理會議



109.10.28 辦理儀器
警報管理研習會



醫工室同仁與亞洲大學
醫工系實習同學合影



醫工室同仁帶領醫工系實習同學保養測試高壓氧治療艙

3.3 醫療器材廠商：

3.3.1 美敦力醫療產品股份有限公司

公司簡介

「美敦力醫療產品股份有限公司」為美國Medtronic在台的分公司。總公司於1949年成立於美國Minnesota，台灣分公司於2001年成立。公司產品應用在心血管疾病、帕金森氏症、糖尿病、疼痛控制、脊椎以及耳鼻喉與外科微創等領域並提供相關完善的治療、診斷及監測系統。公司使命為「減輕疼痛、恢復健康、延長壽命」，應用生物醫學工程理論研究、設計、製造並銷售儀器和設備，以此促進人類的福祉。



科儀新知

介紹Valleylab™的最新能量平台系列-Valleylab™FX8作為最新世代的電外科解決方案，Valleylab™FX8能量平台使用最新智能Tissue Fect™組織感應技術，因此Valleylab™FX8能量平台可以讀取組織成分以在醫師工作時同步監測並調整輸出，讓臨床上不同的組織接受到的切割與止血的效果都能保持一致。Valleylab™FX8能量平台使用較低的能量即可精確驅動電外科手術刀，可適用於需要分割，止血和解剖的多種外科手術。



Valleylab™FX8能量平台除了能提供切割，凝結和SOFT COAG模式，另外提供了兩種獨特的模式，可以為醫師在手術中帶來新的可能性：

1. Valleylab™模式提供了單極同時止血和分割的獨特組合
2. 共享的凝結模式允許兩名外科醫生在同一Valleylab™FX8能量平台上同時對同一患者進行治療

Valleylab™FX8能量平台還提供了：

1. 精確的單極和雙極能量。
2. 最新的Tissue Fect™組織感應技術，組織監測比前一代Force FX™快了2600倍。

介紹保護第一線醫護人員的重要配備: RapidVac手術煙霧過濾系統

手術煙霧來自於被分裂與汽化的組織蛋白和脂肪，發生在使用會產生熱能的器械對組織作用時，例如使用雷射，電外科器械，超音波刀，骨鋸，電鑽等。其中成分95%為水蒸氣，另外5%為細胞碎片，化學有毒物，微生物，因此醫護人員可能會經由手術煙霧的傳播而導致疾病的感染。

RapidVac手術煙霧過濾系統目的在於在有效地捕獲和過濾外科手術煙霧，以去除氣味，微粒以及電外科手術過程中其他可能有害的副產品。

RapidVa手術煙霧過濾系統可與任何電外科主機配合使用，以排空電外科或雷射手術所產生的手術煙霧。是一套簡單，有效，經濟，安靜的手術煙霧過濾系統。



3.3.2 悅廷和有限公司

為生活綻放熱忱



Getinge 是全球知名供應商，致力於為醫院手術室、重症監護室、無菌再處理、心血管手術以及與生命科學相關的公司和機構提供各類創新型解決方案

重症
監護

心血管
手術

手術室

無菌
再處理

生命
科學



GETINGE

Getinge 於 1904 年在瑞典的 Getinge 小鎮成立，總部位於瑞典哥德堡，在全球超過 135 個國家地區，擁有大約 25,000 名員工。我們堅信，每個人和社區都應該得到最好的照顧。為客戶提供所需的知識、技術和資源，來建立最高效的業務結構以挽救生命。憑藉先進的生命挽救技術、基礎設施設計以及工作流程專業技能，目標是始終在醫院和生命科學機構中改善病人和專業人士的個人體驗。對我們的客戶來說，這意味著可以獲得優質產品和資源，確信每件產品、每條建議的背後都有大量具有廣博知識且豐富經驗的人提供保障。總的來說，當我們為客戶提供最健康、最有效的產品和解決方案時，我們相信我們可以為人們和社會創造價值。

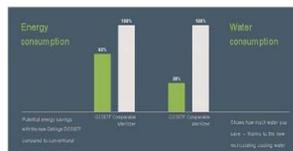
根據待消物的不同，在高溫或低溫下，結合蒸汽和甲醛低溫滅菌技術的滅菌器。

甲醛高低溫兩用滅菌器較其他低溫滅菌器具有更大的負載能力；藉由減少的處理時間，提高 CSSD 的整體產能。甲醛高低溫兩用滅菌器容易操作且經濟實惠，甲醛高低溫兩用滅菌器整合蒸汽和低溫滅菌技術，是醫院的首要選擇 **永續之解決方案，打造健康環境**

我們設計了甲醛高低溫兩用滅菌器，以更少的投入實現更多的收益。與同類滅菌器相比，它消耗的能源和水更少，可改善環境狀況，並為您帶來可觀的投資回報。

甲醛高低溫兩用滅菌器

改善 CSSD 工作流程



甲醛高低溫兩用滅菌器非常適合軟式內視鏡進行滅菌。由於軟式內視鏡在高於 55°C 的溫度下可能會損壞，因此只能使用具有可靠且經過認可之低溫滅菌技術的滅菌器。

4. JMBE學刊109年度優良論文

Designing a New Endoscope for Panoramic-View with Focus-Area 3D-Vision in Minimally Invasive Surgery

Dinh Thai Kim, Ching Hwa Cheng, Don Gey Liu, Kai Che Jack Liu, Shih Wei Wayne Huang

Biomechanical Comparison of Lumbar Motion Unit Stability Following Posterior Instrumentation with Facet Spacers and Facet Screws

Mu-Yi Liu, Tsung-Ting Tsai, Lih-Huei Chen, Wen-Huang Liang, Po-Liang Lai, Ching-Lung Tai

An EEG-based attentiveness recognition system using Hilbert-Huang transform and support vector machine

Chia-Ju Peng, Yi-Chun Chen, Chun-Chuan Chen, Shih-Jui Chen, Barthélemy Cagneau, Luc Chassagne

Integrating Patient-Specific Electrocardiogram Signals and Image-Based Computational Fluid Dynamics Method to Analyze Coronary Blood Flow in Patients during Cardiac Arrhythmias

Szu-Hsien Chou, Kuan-Yu Lin, Zhen-Ye Chen, Chun-Jung Juan, Chien-Yi Ho, Tzu-Ching Shih

Cognitive load of exercise influences cognition and neuroplasticity of healthy elderly: an exploratory investigation

Yi-Ping Chao, Changwei W. Wu, Li-Jung Lin, Cheng-Hung Lai, Hong-Yi Wu, Ai-Ling Hsu, Chiao-Nan Chen

Automatic Striatal ROI Delineation for Semi-Quantitative Analysis of 99mTc-TRODAT-1 Brain SPECT Imaging

Bang-Hung Yang, Kang-Ping Lin, Mei-Fen Chen, Jui-Hung Weng, Pan-Fu Kao, Wen-Chen Lin, Ren-Shyan Liu

5. 2020年醫工學會活動重點報導

5.1 第四屆全球生物醫學工程雙年會 GCBME 2020

會議名稱：第四屆全球生物醫學工程雙年會暨108年度科技
部醫學工程學門成果發表會

日期：2020/12/14 - 2020/12/14

地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心



歷年活動成果-2020年

第四屆全球生物醫學工程雙年會-GCBME 2020

- 時間：2020年11月12日至14日
- 地點：財團法人張榮發基金會國際會議中心
- 主辦單位：中華民國生物醫學工程學會
- 承辦單位：台大醫材中心
- 補助與協辦單位：科技部、國衛院、工研院、工程科技推展中心、NTU SPARK
- 24場特邀與專題演講：1位院士、2位外籍講者、21位本國講者
- 舉辦3場特別論壇：臨床工程論壇、MOST & NHRI 計畫撰寫工作坊、JMBE 最佳論文競賽
- 發表論文共326篇，口頭發表79篇，壁報247篇，



歷年活動成果-2020年

第四屆全球生物醫學工程雙年會-GCBME 2020

- **550** participants registered:
 - 60 Invited Guest
 - 50 TSBME
 - 150 TSBME One Day Registration
 - 160 Student Registration
 - 130 MOST Project Presentation

21 keynote speakers

清華大學 胡尚秀 林玉俊 陳韻晶 林宗宏
台北醫大 楊伯康 蕭宇成 藍迪尉 范育睿
台灣大學 徐丞志 趙玲 駱遠
成功大學 涂庭源 張家源
中山大學 陳玟帆 李昆澤
長庚大學 崔博翔 蔡孟燦
陽明大學 賈世璿
台灣科大 廖愛禾
交通大學 廖育德
中國醫大 劉彥良



Participants should wear masks while staying in the venue for epidemic prevention. Those without masks or have a fever will not be allowed to enter the venue.

Conference Information

The 4th Global Conference on Biomedical Engineering & Annual Meeting on TSBME will be held on November 12-14, 2020, in International Convention Center, Chang Yung-Fa Foundation.

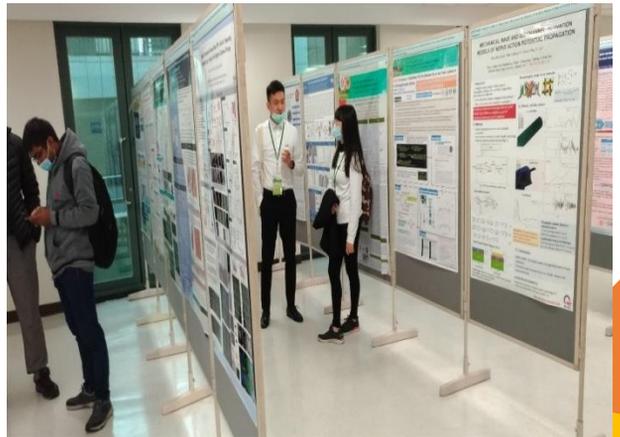
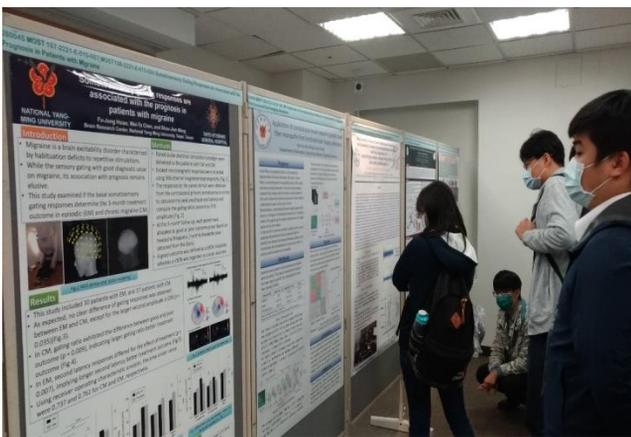
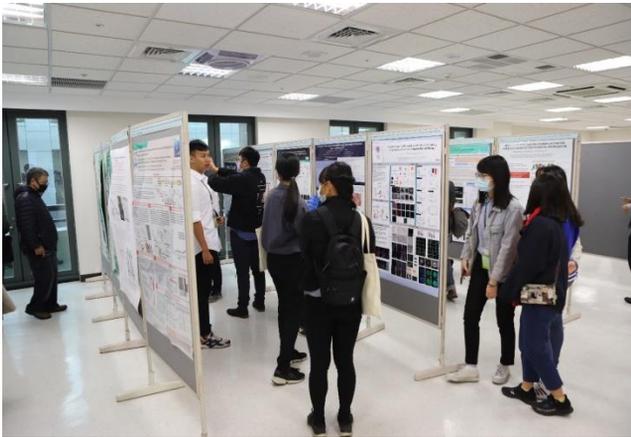
The first GCBME was held in National Cheng Kung University in 2014, it focuses is to promote international exchange and research in biomedical engineering, and to enhance the influence of Taiwan's biomedical engineering internationally. It provides a platform for all experts from academia, industries, hospitals and research institutes to discuss the latest hot researches and achievements.

Attendees will have the chance to hear from world-class speakers, to discuss the challenges and opportunities facing the medical devices and applied medical research.

News

- 2020/10/16
Participants should wear masks while staying in the venue for epidemic prevention. Those without masks or have a fever will not be allowed to enter the venue.
- 2020/10/14
 GCBME 2020 Program updated.
- 2020/08/26
 MoST Authorization Form added. Abstract Submission starts.
- 2020/07/20
 Plenary, Keynote Speakers added. Abstract Submission starts.





中華民國生物醫學工程學會慶祝40周年

Taiwanese Society of Biomedical Engineering 40th Anniversary



1980
1982
1984
1986
1988
1990
1992
1994
1996
1998
2000
2002
2004
2006
2008
2010
2012
2014
2016
2018
2020

醫事新技兼納融會
工程應用突破創新
四方攜手祝我醫工
十全十美再創高峯

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

醫工學會歷屆理事長

第1屆	韓偉
第2屆	韓偉
第3屆	李俊仁
第4屆	李俊仁
第5屆	尹士豪
第6屆	王正一
第7屆	王正一
第8屆	張冠諒
第9屆	張恒雄
第10屆	張恒雄
第11屆	高材
第12屆	鄭國順
第13屆	林康平
第14屆	林康平
第15屆	蘇芳慶
第16屆	蘇芳慶
第17屆	陳家進
第18屆	王兆麟
第19屆	王兆麟
第20屆	賴健文



王兆麟教授於醫工學會40年邀請歷任理事長餐敘合照

(前排左至右：蘇芳慶、王正一、張恒雄、高材。

後排左至右：黃執中 秘書長、蔡育秀 副理事長、鄭國順、王兆麟、陳家進、林康平)

5.2 臨床工程研討會

會議名稱：2020臨床工程研討會

日期：2020/08/14

地點：台北榮民總醫院



會議名稱：2020生物醫學工程學會臨床工程研討會-儀器警報管理(Alarm management)

日期：2020/08/28

地點：中國醫藥大學



5.3 張冠諒教授紀念獎學金

張冠諒教授簡介



張冠諒博士，為本會第二屆韓偉獎章得主。從事生物醫學工程領域之教學、研究與服務三十餘載。擔任過成大醫工所所長、國科會生物處醫工學門召集人、本學會第八屆理事長與國際醫工聯盟委員等多項重要職務，對於醫工產業及學術發展的推動，貢獻卓越，教育方面，更培養醫工碩博士學生人才，桃李滿天下，作育英才無數。張教授於97年3月3日在成大附設醫院辭世，享年59歲。本學會以張教授家屬與好友之捐款成立基金專戶，並設置張冠諒教授紀念獎學金，以紀念張教授對醫學工程學術、研究及教育之貢獻。

109年得獎者名單

學士級 徐佳伶（義守大學生物醫學工程學系）

莊益淳（弘光科技大學生物醫學工程學系）

蘇廷宇（臺北醫學大學生物醫學工程學系）

碩士級

林敦厚（中原大學生物醫學工程學系碩士班）



6. 2021年1月活動重點報導

2020/12/24：20屆團隊至台大醫工與王兆麟前理事長團隊行政交接。

2021/01/07：賴健文理事長與許瑞廷秘書長至台灣大學與王兆麟前理事長做帳務清冊、學會公章正式交接（下左圖）。



2021/01/12：高材教授、林康平教授、朱湘麟理事、陳信泰理事、張韶良理事、賴健文理事長、許瑞廷秘書長、楊明治副秘書長，內部會議請益討論“醫工證照相關議題”（上右圖）。

2021/01/20：20屆團隊與學會前理事長、各委員會主委與組長們會議討論本屆重點工作目標及方向。





恭賀新禧

- HAPPY NEW YEAR -



Taiwanese Society of
Biomedical Engineering

中華民國生物醫學工程學會

Taiwanese Society of Biomedical Engineering