



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 弘光科技大學生物醫學工程學系

2.1.2 大葉大學醫學工程學系

2.2 醫院醫工室

2.2.1 彰化基督教醫院醫工部

2.2.2 衛生福利部臺中醫院總務室醫工組

3. 2021年3月到5月活動重點報導

3.1 紀念胡威志老師

3.2 前理事長們請益會議

3.3 醫工專法(委員聯合會議)

3.4 臨床工程研討會

3.5 生理監視系統與資訊安全應用研討會

3.6 中國工程師學會各專門學會秘書長會議

3.7 醫療器材資通訊安全委員會內部會議

3.8 女性醫學工程師委員會內部會議

3.9 會員委員會內部會議

3.10 臨床工程委員會內部會議

3.11 JMBE編輯委員會內部會議

3.12 證照相關聯合委員會內部會議

4. 活動預告：2021醫工年會

5. 醫療器材廠商介紹區

5.1 博而美股份有限公司

5.2 立薪企業有限公司



弘光科技大學
HUNGKUANG UNIVERSITY

生物醫學工程系

Department of Biomedical Engineering



大葉大學醫學工程學系

Department of Biomedical Engineering
DAYEH 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☺ 電子報編輯：許瑞廷、林鼎勝

bme058@gmail.com



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

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	陳婉如	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 第二次 理監事聯席會議 合照 (2021.02.20)

2.1.1 弘光科技大學 生物醫學工程學系

Department of Biomedical Engineering, Hungkuang University

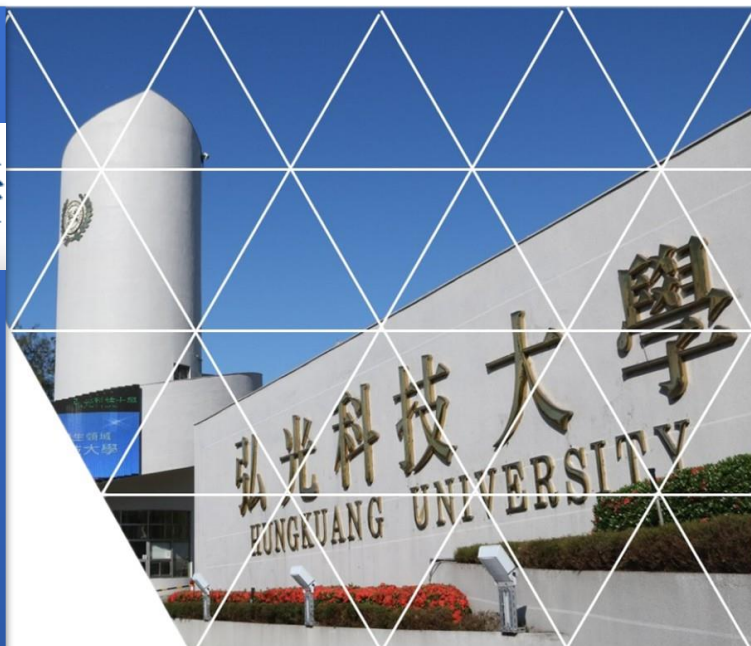


DEPARTMENT OF BIOMEDICAL ENGINEERING

生物醫學 工程系

- 跨領域 新思維 -

台中市沙鹿區台灣大道6段1018號
(04)2631-8652 · 分機4300~4302



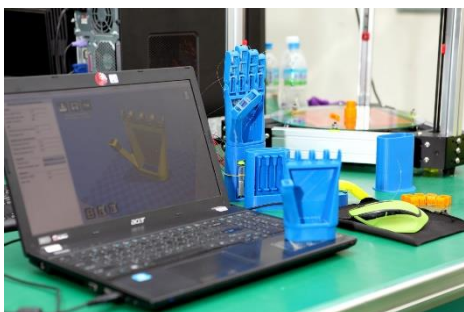
願景與使命

弘光科技大學秉持著「**以人為本、關懷生命**」的辦學理念，強調專業技能與人文素養並重，啟發學生對生命的省思，進而尊重生命、關懷社會，以「**健康與民生領域的頂尖科技大學**」為願景，並以「**培育具健康與民生知能及增進社會福祉的優秀人才**」為本校使命。

弘光醫工系旨在培育學生具備紮實的工程實作技術與基礎的生物醫學知識。為符合現今產業發展，本系將培育**醫療健康機構醫學工程人才、醫療器材的設計製造與認證人才、與醫療器材整合服務導向所需之醫學工程人才**，以提供目前及未來市場的需求。

本系教學品保通過**中華工程教育學會 (IEET) 之「技術教育認證 (Accreditation of Technological Education, TAC)」**，學歷受國際認可，畢業生未來在海外升學或就業皆受到保障。





系所簡介

醫工系是一門與醫療器材的研發、製造、包裝、滅菌確效、臨床上市、法規認證、維修保養等最相關的專門科系，因此是一門整合物理、數學、工程技術、生物科技與臨床醫學，形成跨生物醫學與工程領域的學科，需要橫跨不同領域的專才，整合其知識與技術並應用於生物醫學之探索。

本系設有四技日間部8班，專任教師8人。本系強調理論實作的結合與應用，特規劃四大專業實驗課程、專題實作、醫療產業實習等課程，並包括「生醫電子與影像」以及「智慧型輔具科技」兩大模組專業課程；並輔導學生考取醫學工程師、自動化工程師等專業證照，以培育醫工專業人才。

本系沿革

本系於民國96年獲教育部核准招生後成立籌備處，由本校當時的工學院院長王茂齡教授擔任籌備處主任，環安系周偉龍副教授兼任組長，陽明大學醫工所高材教授為諮詢委員，與校內張炳華助理教授、吳錫昆助理教授一同積極進行師資遴聘、課程設計、與實驗室建置等工作，並於97年09月招收本系第1屆學生。99年09月第3屆起增編為2班學生。

弘光醫工系重要大事紀

學年度

97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109

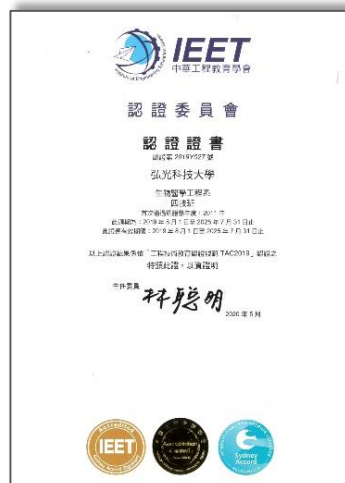
- 97 成立日間部四技醫工系(單班)
- 98 準通過IEET認證規範(EAC)
- 99 開始招收雙班
- 100 通過IEET認證規範(EAC 2004⁺)
- 101 獲得科學工業園區人才補助計畫
- 102 與中港加工出口區簽訂3+1產官學合作計畫
- 103 獲得教育部技職再造設備更新計畫
- 103 獲得教育部產業學院計畫
- 104 通過IEET第一週期中審查(EAC)
- 105 獲得勞動部就業學程計畫
- 106 通過並執行教育部學海飛颺計畫
- 107 申請IEET第一週期認證(TAC 2018)
- 107 修正教育目標
- 107 獲得教育部優化技職校園實作環境計畫
- 108 通過IEET第一週期審查(TAC 2019)
- 108 獲得教育部學海飛颺計畫
- 109 舉辦2020智慧醫療創新科技應用研討會



通過中華工程教育學會認證 畢業生出國升學就業有保障

本系於2011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(EAC, AC 2004+)。順應產業需求以及技職體系強調學用合一與實作技能，本系於107學年度成功申請轉換為技術教育認證(以下簡稱TAC)，並通過TAC2019週期性審查，成功獲得6年認證(通過認證週期2019年8月1日至2025年7月31日止)。本系課程經由持續性改善，強化學生實作實務技能與產業鏈結以培養技術性專業人才，落實學用合一與產業接軌。

通過IEET認證的學程受國際認可，可於海外申請升學或就業，因此學生在學時期的教學品保以及畢業後的發展皆受到保障。同時，IEET認證也透過持續監督學程改進機制的執行成效，協助學程提昇其教學品質持續改進。



弘光醫工系教育目標與核心能力

- 108.03.28系諮詢委員會決議系教育目標與核心能力之關聯性。

教育目標1

培養學生具備生物醫學工程之基礎專業知識與創新思維

核心能力1：運用數學、科學、醫學與工程知識的能力。
核心能力2：具備實驗、實作及資料整合分析的能力。
核心能力3：具備分析與解決生醫工程相關問題的能力。

教育目標2

培養學生具備動手實作與應用智慧科技的習慣，以及實事求是的工作態度

核心能力1：運用數學、科學、醫學與工程知識的能力。
核心能力2：具備實驗、實作及資料整合分析的能力。
核心能力3：具備分析與解決生醫工程相關問題的能力。
核心能力4：具備跨領域團隊合作與溝通的能力。

教育目標3

培養學生具備醫學與工程領域方面之倫理精神及國際觀

核心能力4：具備跨領域團隊合作與溝通的能力。
核心能力5：理解專業倫理及社會責任。
核心能力6：具備基本的外語能力及全球化概念。

弘光醫工系專任師資介紹



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

蔡明慈 TSAI, MING-TZU
專任副教授/系主任

- ◆最高學歷：中原大學 生物醫學工程 博士
- ◆E-mail : anniemtt@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J608-4室(分機4316)
- ◆研究室：K108室(分機4326)

- ◆教授課程- 生物化學、生醫材料、生醫化學實驗、醫學工程導論、生物技術概論
- ◆研究專長- 生醫材料生物相容性評估、硬骨組織工程、幹細胞與再生醫學、物理性刺激之生醫應用



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

賴忠裕 LAI, CHUNG-YU
專任副教授

- ◆最高學歷：中興大學 電機工程 碩士
- ◆E-mail : lai_chung_yu@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J308-3室(分機4315)
- ◆研究室：J206室(分機4041)

- ◆教授課程- 臨床工程、醫學工程導論、行動應用程式設計、自動化工程與設備實務、電腦輔助電路設計、電工設計、程式邏輯控制
- ◆研究專長- 醫療儀器整合系統設計與測試、無刷馬達控制系統設計、陽壓呼吸器、滅菌鍋



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

廖本義 LIAU, BEN-YI
專任副教授

- ◆最高學歷：逢甲大學 電機與通訊工程 博士
- ◆E-mail : byliau@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J308-2室(分機4312)
- ◆研究室：K103-01室(分機4322)

- ◆教授課程- 微積分、靜力學、生物力學實驗、電腦輔助3D建模實務、訊號分析實務
- ◆研究專長- 心血管生醫訊號處理、遠紅外線生物效應評估、生物力學應用



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

藍日昌 LAN, JIH-CHANG
專任副教授

- ◆最高學歷：東海大學 中國文學 博士
- ◆E-mail : blue@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J607-03室(分機7183)
- ◆研究室：J607-03室(分機7183)

- ◆教授課程- 中文閱讀與書寫、人文精神、台灣的民間宗教文化及習俗
- ◆研究專長- 中日佛教史、中國思想史、中國古典文學、台灣民間宗教信仰、中國科技史



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

陳信介 CHEN, HSIN-CHIEH
專任副教授

- ◆最高學歷：成功大學 工程科學 博士
- ◆E-mail : hcchen@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J608-6室(分機4318)
- ◆研究室：K102-1室(分機4328)

- ◆教授課程- 電子電路實務、生醫電子實驗、數位電路與單晶片設計、機電系統整合、感測器實務、自動化工程設備實務
- ◆研究專長- 醫療輔具電路設計、混沌系統、單晶片系統設計與應用、運動生物力學



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

陳郁琪 CHEN, YU-CHI
專任助理教授

- ◆最高學歷：成功大學 生物醫學工程 博士
- ◆E-mail : cs3401@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J608-02室(分機4317)
- ◆研究室：J603-03室(分機4327)

- ◆教授課程- 解剖生理學(一)(二)、智慧型照護輔具應用實務、人因工程設計與實務、生物力學、運動生物力學、
- ◆研究專長- 肌肉骨骼傷害預防之人因工程評估、科技照護輔具之生物力學效應分析與評估、姿勢控制與人體動作分析



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

鮑建國 BAU, JIAN-GUO
專任副教授

- ◆最高學歷：台灣大學 物理學 博士
- ◆E-mail : baujg@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J608-3室(分機4311)
- ◆研究室：K105室(分機4321)

- ◆教授課程- 物理、生醫物理實驗、訊號分析實務、生物統計學、醫療設備安全與法規、生醫檢測與評估實務
- ◆研究專長- 循環生理評估技術、微循環生理學、醫療儀器開發



生物醫學工程系
Department of Biomedical Engineering

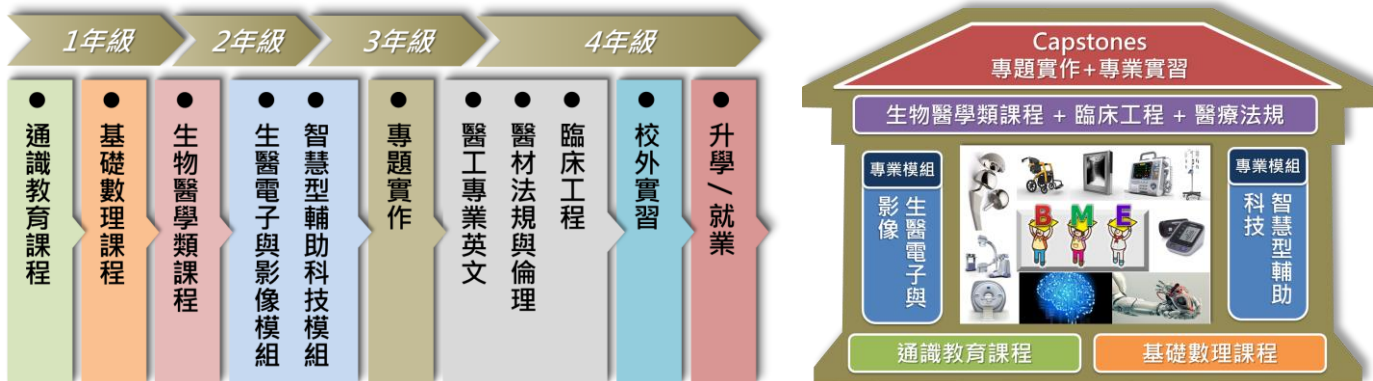
常閔智 CHANG, HUNG-CHIH
專任助理教授

- ◆最高學歷：成功大學 生物醫學工程 博士
- ◆E-mail : hcchang@sunrise.hk.edu.tw
- ◆辦公室：J608-5室(分機4338)
- ◆研究室：K104-1室(分機4338)

- ◆教授課程- 生物統計學、微積分、居家照護工程、姿勢與動作分析概論
- ◆研究專長- 牙科/骨科生物力學、快速模具與原型、有限元素分析、電腦輔助設計、逆向工程

專業選修模組課程 培養學生醫工子領域專業技能

本系專業課程除基礎數理、生物醫學類課程外，專業選修課程以「生醫電子與影像」以及「智慧型輔助科技」二大模組為主軸，並輔以醫材安全法規認證與臨床工程等相關課程，專業課程豐富多元，為學生規劃完善的學習路徑。



弘光醫工系招收普高與技高學生，普高端以理工醫類組為主，技高端以機械群、電機與電子群為主，其中110學年度新增動力機械群。

【機械群】機械、鑄造、模具、板金、機電、製圖、生物產業機電、電腦機械製圖等科。

【電機與電子群】電機、電子、資訊、控制、冷凍空調、航空電子、電子通信、電機空調等科。

【動力機械群】動力機械科、農業機械等科。



五大教學實驗室 訓練學生具備動手實作能力

本系共規劃建置5間教學實驗室(醫學影像與資訊實驗室、醫學電子實驗室、生物力學與輔具科技實驗室、自動化工程與控制實習場、生醫感測技術實驗室)，除供同學課程實驗操作外，亦提供教師研究及學生實作使用。



醫學電子實驗室



生物力學與輔具科技實驗室



醫學影像與資訊實驗室



自動化工程與控制實習場



生醫感測技術實驗室

專題實作與各類競賽，培育學生具備紮實的實作能力



生醫電子實驗



2020優遊臺中學



2019優遊臺中學



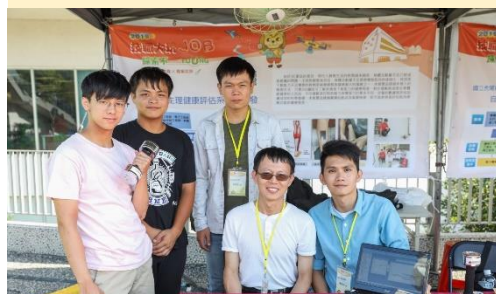
2020優遊臺中學



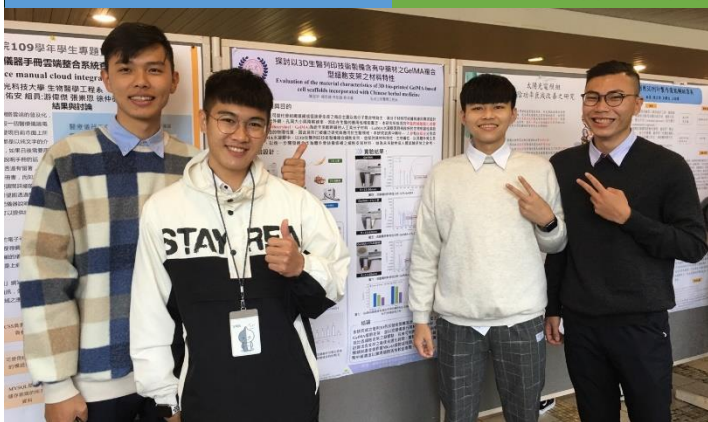
2019技職大玩JOB



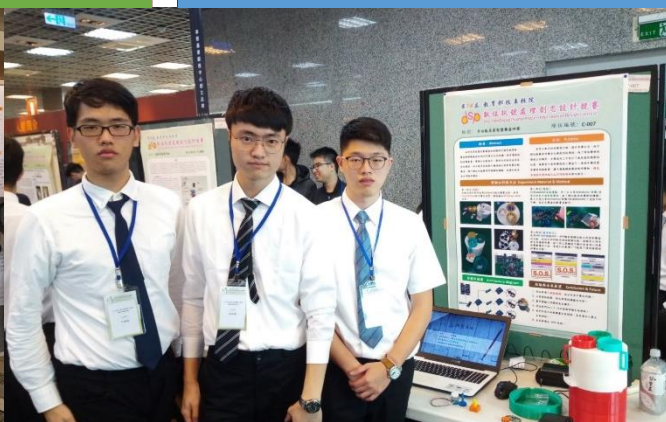
生醫化學實驗



2019技職大玩JOB



109學年度智科院專題競賽



2018教育部數位訊號處理創思設計競賽

本系每位專任教師皆具有醫工相關領域之博士學位或學經歷，並主持個人研究室，積極爭取產官學研計畫、指導學生申請相關專題計畫與專題實作、參加國內外學術研討會並獲得眾多專題競賽類獎項，實作成果豐碩。本系學生皆具備紮實的專題實作實務能力，畢業生除學以致用投入醫工相關產業外，國內外升學表現也相當亮眼，歷屆皆有多位畢業生錄取並就讀國內外碩博士班，邁向中高階醫工專業人才。

為培育學生於在校期間深化醫工職場能力，自105學年度起入學本系之四年級學生將至國內醫療院所或醫療產業相關業界進行全學期校外實習(14週，560小時)。校外實習為本系最後一哩的專業課程，除可強化學生在醫工專業場域的專業能力、提前體驗醫工職場的各個面向外，也可幫助應屆畢業生無縫接軌導入就業職場。

全學期校外實習，幫助學生了解醫工產業脈動，畢業銜接就業

台中地區

- 台中榮民總醫院
- 澄清綜合醫院
- 中國醫藥大學附設醫院
- 國軍台中總醫院
- 大里仁愛醫院
- 衛福部臺中醫院
- 台中慈濟醫院
- 光田綜合醫院
- 童綜合醫院
- 中山醫學大學附設醫院

彰化地區

- 賀康生醫股份有限公司
- 衛福部豐原醫院
- 彰化基督教醫院
- 秀傳紀念醫院
- 彰濱秀傳紀念醫院

南投地區

- 台中榮民總醫院埔里分院
- 埔里基督教醫院

桃園地區

- 衛福部桃園醫院

新竹地區

- 新竹馬偕紀念醫院

苗栗地區

- 衛福部苗栗醫院

雲林地區

- 天主教若瑟醫院

嘉義地區

- 天主教聖馬爾定醫院
- 嘉義基督教醫院

台南地區

- 國立成功大學醫學院附設醫院
- 柳營奇美醫院

高雄地區

- 高雄榮民總醫院
- 高雄醫學大學附設中和紀念醫院
- 高雄市立大同醫院
- 高雄市立小港醫院

台北地區

- 台北馬偕紀念醫院
- 淡水馬偕紀念醫院
- 國泰綜合醫院
- 臺北醫學大學附設醫院
- 國防醫學院三軍總醫院
- 新光吳火獅紀念醫院
- 台北市立萬芳醫院
- 臺北市立聯合醫院

新北地區

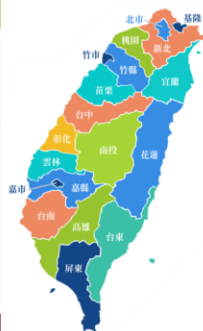
- 新北市立聯合醫院
- 衛福部雙和醫院
- 亞東紀念醫院
- 天主教耕莘醫院

花蓮地區

- 花蓮慈濟醫院
- 衛福部花蓮醫院
- 門諾醫院

台東地區

- 台東馬偕紀念醫院



全學期校外實習提早見習醫工職場，培育學生具備動手實作與解決問題的能力



感謝醫工部門主管規劃實習課程，帶領學生學習醫療設備之維修保養校驗程序



帶領學生校外教學見習大體解剖課程

帶領學生校外參訪，了解醫工產業趨勢



培育五育均衡與醫工專業優質學生，協助規劃未來職涯發展

－ 專題報導1 －



「念書就要找自己有興趣的，才會有動力！」醫工系100級校友廖哲暉，花5年時間完成碩博一貫學位，於109年7月取得中國醫藥大學生物醫學博士學位，是本系首位獲得博士學位的系友，參與研究的「口內層析式掃描系統」榮獲2019年第16屆國家創新獎、獲得1項美國發明專利，表現亮眼！

生物醫學 工程系

專題報導3

－ 專題報導2 －



「用成績證明，我可以打工又兼顧課業，讓父母放心！」醫工系106級學生莊益淳為減輕父母負擔，大一就開始打工，在校成績仍保持全系第一。在指導老師鮑建國的推薦下，申請並獲得中華民國生物醫學工程學會109年度張冠諒教授紀念獎學金(學士級)，是第一位獲得殊榮的科大學生！

恭喜弘光醫工系榮獲
2020年全國醫工盃
籃球冠軍!!!



2020年因全球疫情造成醫工盃延後至12月舉辦，大會特準讓今年6月無緣參賽的畢業生參加，也因此形成畫面中醫工系1~4年級學弟與剛畢業的學長們組隊參賽並榮獲冠軍的超帥畫面。

爭取主協辦各項會議與競賽，鼓勵師生發表學術研究成果



主辦2020智慧醫療創新科技應用研討會



109學年度智科院學術研究成果發表會



主辦2018創新資訊與安全之
醫療器材全生命週期管理競賽



帶領學生參加印度2019 PPTIA創意競賽





2.1.2 大葉大學醫學工程學系

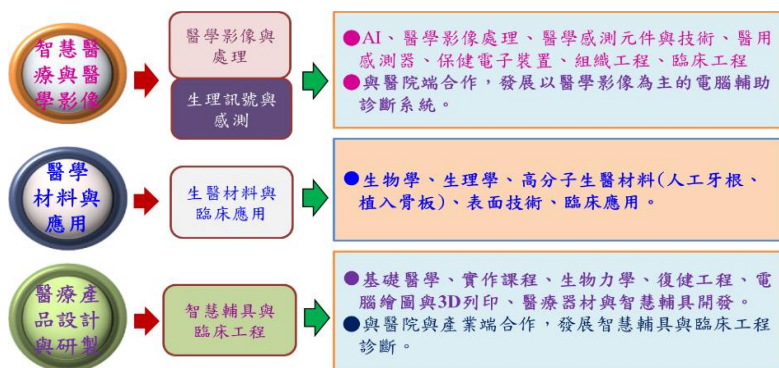
Da-Yeh University, Department of Biomedical Engineering

系所介紹

大葉大學醫工系於109學年度成立，設有大學部及醫材碩士學位學程，除教導學生具有醫材系統工程方面的知識外，更期許學系發展方向能符合產業要求，教師可輔導業界提升技術及培育醫學工程相關人才，並提供學生就業機會。

本系是整合工程、生物醫學、醫學電子與資訊及臨床應用的教學方向，以工程方法解決生物醫學問題，致力於實現醫學普及與智慧醫療的目標。本系的教學方向分成三大類：(1)智慧醫療與醫學影像 (2)醫學材料與應用 (3)醫療產品設計與研製，其教學內容包含基礎醫學、實作課程、影像處理、生物力學、電腦繪圖、智慧醫療臨床、AI、醫學感測元件與技術、醫療儀器與量測、生理訊號與感測、臨床工程、生理電子與穿戴裝置等知識，是在醫學領域不可或缺的專業職能。在師資及設備部份有足夠資源教導學生學習醫學工程相關知識。

本系配合三個領域的教學方向，學校設有『AI人工智慧研發基地』、『鍍膜研發基地』、『長照與智慧輔具研發基地』培養學生將是醫療產業領域的搶手人才。本系與多家醫院及企業聯盟，且採實務性教學，學生可以到中部醫院或生醫公司實習與就業。老師帶領學生與相關企業產學合作，研發智慧輔具與醫療器材，或開發生醫材料、生醫電子、生醫感測等元件與製程技術，表現優異學生畢業後，可經面試至合作公司擔任研發、製程、設備開發工程師等。或擔任國家公職如技術類別的醫學工程職組，行政類別的衛生環保行政職組、醫務管理職系，未來就業機會多且薪資高，就讀本系前景相當被看好。



系所特色：提升業界技術與培育相關人才

本系為因應全球趨勢化醫療產業的發展與升級，現今專任老師多年來與北中南醫院(台大、台中榮總、彰基、秀傳及奇美等醫院)產學合作，完成智慧輔具系統開發、醫學影像處理技術、辨識系統、生理訊號處理、醫療輔具與3D設計及生醫材料相關議題...等研究成果。

因彰雲嘉投區域並沒有相關醫學工程等科系，此區域高中學生必須到相距較遠地方就讀，間接造成區域發展失去平衡，尤其彰化、雲林、嘉義、南投地區有產業及生醫公司需要醫學工程學系相關專長人才到該公司或生醫工司就業與協助提升技術之產學合作，並推動地區學習合作。本系老師可以帶領學生習得醫學工程領域的專業知識，配合產業發展故規劃調整本學系的課程方向與強化學生學習內容，進行跨領域整合生醫及系統設計各方面課程，如:電子感測、影像技術、生物材料、醫療輔具設計、AI技術特性等，納入學生學習課程，本系設置學士班與碩士班，有利學生可以學習銜接與發展目標。

本系目前與多家生技醫療相關公司簽訂產學合作及支援業師備忘錄，並與5家醫院簽訂實習場域及聘醫院人才為專案教師，然而彰化地區教學醫院(彰基醫院、秀傳醫院)的醫療資源豐富及充足醫學與臨床經驗，但須工程相關的醫學工程學系合作，促進學校與醫院共同培訓醫學工程人才，將畢業生投入中彰投雲嘉的企業就業，創造產業的蓬勃發展。為使本系發展特色更為廣泛，將加入資訊工程、影像處理、穿戴生理訊號、及系統設計等知識與技術，使學生所學習知識領域更寬廣，培育學生正式成為具有醫學工程之專才，擴大學生未來就業機會。未來學生可以報考『醫學工程師』、『醫療器材設備工程師』、『臨床工程師』、『IoT物聯網實務應用工程師』。



本系教育目標、特色與課程介紹

本系整合工程技術、AI、生物醫學科技與臨床應用的教學方向，教導學生基礎醫學、醫學影像、生醫材料、生技醫等知識，致力實現醫學普及與智慧醫療的目標。在大學部課程以厚植醫療產業為基礎，培育具備創意、專業、研發和系統整合的特質，培養有就業競爭力的醫學工程師。大一、大二著重於基礎科學課程的學習(必修)，在開始延伸到醫學工程專業核心課程(1)智慧醫療、(2)醫學材料與應用、(3)醫療產品設計與製造，讓學生可以了解自我未來的發展方向，也藉由專題研究來獲得解決實際遭遇到問題之訓練，期許學生在畢業可投入相關領域並與所學做結合研究。

基礎科學課程(為必修課程)：普通化學、微積分、醫學工程概論、普通物理/物理實驗、普通生物學、機率與統計、工程圖學、普通化學/化學實驗。

核心課程(為必修課程)：醫用生理學(含實驗)、解剖學、醫學工程數學、工程力學、醫學材料工程導論、生物運動力學、醫療器材設計導論、計算機概論、醫學工程實驗、醫學儀表與測量(含實驗)、醫學訊號與系統(含電路學)、生物統計學、科技論文導讀、臨床醫療概論、專題研究。

基本課程：每位學生於畢業前須完成下列校訂畢業門檻。

- 1.通識課程18學分
- 2.中英文能力檢定(多益成績須達400分或CSEPT 170 分)
- 3.資訊基本能力檢定(須通過TQC測驗)
- 4.大葉服務學習 50小時、職場實習暨體驗100小時

醫學工程專業核心課程

基礎課程與核心課程為基礎



智慧醫療

- 智慧醫療照護概論
- 生物醫學概論
- 程式語言
- 基礎光學
- 基礎生醫影像處理技術
- 醫學影像系統
- 穿戴式物聯網應用
- 醫藥生技與產業概論
- 醫用電子系統設計
- 臨床工程問題導向學習

醫學材料與應用

- 生物化學
- 感測元件及原理
- 細胞生物學
- 材料分析檢測技術
- 醫用高分子
- 進階醫學材料工程導論
- 薄膜工程(含實驗)
- 生醫光電系統(含電子迴路)
- 生醫奈米科技與材料
- 再生醫學與組織工程

醫療產品設計與製造

- 發明與創意產品設計
- 骨骼肌肉系統
- 電腦輔助設計與分析概論
- 醫療器材設計工程
- 輔具與復健工程
- 醫療器材設計與開發實務
- 醫療器材法規與認證
- 智慧輔具設計與開發
- 逆向工程與3D列印



整合工程、生物醫學、醫學電子與資訊及臨床應用的教學方向，以工程方法解決生物醫學問題，致力於實現醫學普及與智慧醫療的目標。培養醫學與工程的專業技能，並輔導考醫學工程師、設計工程師、臨床工程師等證照。畢業後可繼續攻讀碩士班，或擔任公職如技術類別的醫學工程職組，行政類別的衛生環保行政職組、醫務管理職系。



師生互動

本醫學工程系的教育理念強調的是理論與實作並重，藉由專題實作的必修課程，指導教授親自教導專題生們研究與實驗的方法。本系也鼓勵學生們將專題實驗所獲得的成果，積極參與校內專題競賽、創意競賽、國際發明展(台北發明展、香港發明展、東京發明展、韓國WiC創新發明大賽...等等)。



本系積極引進業界師資協同教學，增進師生與企業界互動機會，掌握實務脈動與潮流趨勢，加強相關領域專業人才整合。並與國外醫學相關系所之大學院校結盟，經學術交流與交換師生，以提升本校師生之國際化能力。



國際學術研討會

本系老師會帶領學生參加國際學術研討會(ThinFilms conference、ISPlasma/IC-PLANTS conference、ISSP conference、IUMRS conference...等等)、國內學術研討會(醫工年會、材料年會、鍍膜年會、機械年會...等等) 以及科技部大專生計畫補助。讓學生獲得學習與研究的良好態度，並充份達到「學以致用」的效果。



師資介紹

本系師資涵蓋生物醫學、材料、機械、資訊及電子等工程領域專家學者，致力於智慧醫療、醫學影像、生醫訊號感測、醫材設計開發等相關研究及課程教學，積極培育學生具備醫學工程知識及臨床經驗，以提升學生未來就業與升學機會。



複材加工與應用技術、最佳化設計、醫療輔具研發、加工與製造、智慧輔具系統整合、移位擺位系統、醫療法規與檢測、表面科學與改質、電腦輔助繪圖、電腦輔助分析

賴峯民
特聘教授兼主任

薄膜與鍍膜技術、表面科學與改質、材料科學與工程、磁控濺射技術、低溫薄膜製程



吳宛玉
教授兼研發長



李義剛
副教授

金屬加工與焊接、醫用器械開發、材料分析與檢測、疲勞與損壞、加工與製造、設計與最佳化、真空硬鐸、電子束鐸接、熱處理、非傳統加工製程、航太特殊製造技術、科技管理、系統工程管理

醫用光電元件與材料開發(發光二極體、有機發光二極體、半導體雷射、奈米光電元件..等)、抗腐蝕半導體材料與製程技術、寬能隙半導體材料開發



王偉凱
副教授



廖淑娟
助理教授

人工及合成生醫材料(金屬、陶瓷、高分子等材料之開發研製及性質分析，薄膜技術、生物感測、生物晶片)、表面科學與改質、先進醫療保健高分子、生物材料(來自天然之各種材料，如膠原纖維、幾丁聚醣、褐藻膠、玻尿酸等)、材料分析與檢測

醫用光電材料與元件、薄膜與鍍膜技術、能源材料與技術人工及合成生醫材料(薄膜技術、生物感測、生物晶片)、材料分析與檢測、電子顯微鏡



歐信良
助理教授



劉勇均
助理教授

機器學習、深度學習、影像處理、工業檢測、計算機概論、程式設計

生物力學、動作分析、骨科工程、穿戴式系統開發、物聯網及智慧生醫感測、虛擬實境、程式設計



盧炫綸
助理教授

實驗室介紹

本系教導學生具有醫學及工程方面的知識；成立「AI人工智慧研發基地」、「鍍膜研發基地」及「長照與智慧輔具研發基地」投入教學，讓學系發展方向更能符合產業要求，並協助業界提升技術及培育醫學工程相關人才，期許對未來學生提供就業方向更寬廣。依教學方向分類，其實驗室與設備簡述包含：

智慧醫療與醫學影像

AI人工智慧研發基地



AI醫學影像實驗室



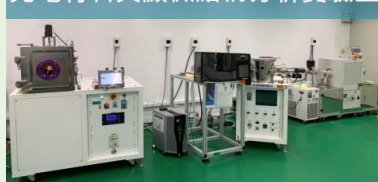
DDGX Station 主機、VM伺服器主機、iMac、AI伺服器 etc

醫學材料與應用

鍍膜研發基地



光電材料與顯微結構分析實驗室



生物醫學檢測實驗室



細胞培養實驗室



直立式高壓滅菌器、無菌操作台、精密培養箱、細胞培養室、精密迴轉式低溫恆溫振盪培養箱、殺菌釜、大氣電漿系統、離心機、倒立型顯微鏡、磁控濺射系統、真空濺鍍系統、SEM、XRD、OM、化學氣相傳輸系統、拉曼檢測儀、光學特性量測儀、熱像儀、接觸角檢測儀、化學清洗櫃等。

生理訊號智慧感測與應用

生醫電子與生理感測實驗室



訊號產生器、示波器、各式生理訊號感測器、Arduino、Raspberry Pi、IMU、EMG、HRV、足壓感測、AI伺服器 etc

醫療產品設計與研製

長照與智慧輔具研發基地



美律電聲材料實驗室



醫用材料疲勞檢測實驗室



3D 列印與繪圖實驗室



萬能拉伸機、壽命測試機、Fo量測儀、雷射定位機、恆溫恆濕機、硬度計、烘箱、3D列印機、3D掃描系統、衝擊測試機、奈米粒徑分析儀、高速脫泡離心機、無響室（測試聲壓）、氣體透過率測試儀、馬汀戴爾磨耗試驗機、電腦繪圖軟體等

職涯規劃與就業市場

產業界、研發界

本系學生職涯規劃可以區分為：繼續升學、職場就業、擔任公職。

- 選擇求職之畢業生可選擇生技公司(長欣生技公司、杏合生醫、優你康光學、均賀科技...等)，及電子光電產業(友達光電、凌嘉科技、泰谷光電、美律實業(股)公司...等)就業。熱門職缺：AI軟體工程師、醫療法規認證工程師、製程工程師、品質工程師、研發人員、品質研發人員...等。
- 醫院之研發單位(台中榮總、秀傳、彰基、奇美...等)，或財團法人研發單位(工研院、塑膠中心、金屬中心或國家實驗研究院...等)。

學術界

- 畢業後可選擇繼續在國內外深造，在學術界上貢獻知識。
- 升學方向之國立大學：台灣大學、陽明交通大學、清華大學、成功大學、中央大學、中興大學、中山大學、雲林科技大學...等。

擔任公職

- 技術類別：醫學工程職組、醫學工程職系
- 行政類別：衛生環保行政職組、醫務管理職系

醫院端：

- 醫學工程師、臨床工程師、醫療器材設備工程師



大葉大學醫學工程學系網站 <https://dbe.dyu.edu.tw/>

若有任何問題，請直接與我們聯絡

(TEL：04-8511888 轉 2620、2621)



2.2.1 彰化基督教醫院-醫工部

Changhua Christian Hospital, Department of Biomedical Engineering



位處台灣中部的彰化基督教醫院（簡稱彰基）是歷史悠久的醫療中心。1896年由英國來台的蘭大衛醫師與梅鑑霧牧師，以彰化的教會禮拜堂為診療所，開啟醫療傳道的契機。125年來彰基積極服務、付出，成就多項榮耀。彰基接受多項國內外評鑑、認證，以強化並提供病人完善的疾病照護品質。

本院宗旨「醫療、傳道、教育、服務及研究」期勉全院員工，為了加強員工的認同與實踐，將此精神真正落實為彰基人的服務精神，提昇彰基人之氣質內涵－謙卑、溫順，引用聖經約翰福音十三章1-17節「耶穌為門徒洗腳」的故事作為醫院的院徽，提醒彰基人不但要為人洗腳也要彼此洗腳，以夫子為學生洗腳的精神來詮釋我們服務的本質和精神。



醫院規模

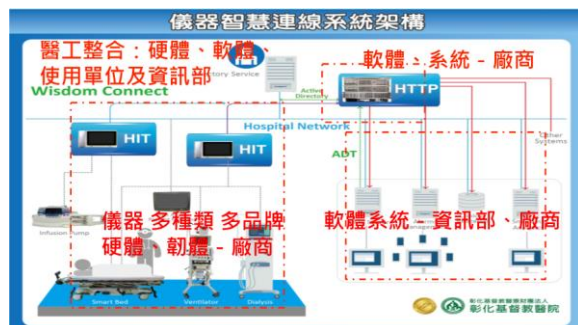
- ★門診量：提供約65餘類醫療次專科醫療服務，2020年門診人次約1,290,292人次。
- ★急診量：提供24小時急診服務，2020年急診人次約83,864人次。
- ★病床數：急性床數約1,444床。
- ★員工人數：約5,063人。

醫工部歷史沿革

1982年因應醫療科技發展，籌劃成立儀器組，隸屬工程部，主要負責院內醫療儀器修護，1993年升格為醫學工程部(簡稱醫工部)。秉持著專業 (Profession) 、可靠安全 (Safety) 、顧客與成本 (Customer & Cost) 三個核心目標而努力，負責儀器規格與預算編列、驗收、維修、保養、閒置、報廢等作業，業務分工為三組，依序為開刀房組(負責手術室內設備)、放射影像組(負責放射類設備)及儀器群組(負責洗腎機、呼吸器、生理監視器等)，分工精緻化達到醫院儀器管理目的。首先以病人安全為首要，確保醫療品質與維護效率以降低醫院維護成本。2016年起儀器維護業務委由專業維護公司服務迄今。

彰基儀器共約6千台，每年1萬多件維修案、8千件保養案，維修保養費用約1億，依照醫院營運需要編列預算進行汰換、增購、新購儀器。

院方支持發展智慧醫療，提供場域運用AIoT技術，合作建置生理監視器、呼吸器、洗腎機及麻醉機等物聯網系統，提供精準警報降低警報疲乏及建置資料庫主機提供大數據以發展 AI/ML應用服務，進而推展Smart Pump雙向連線系統，透過智慧醫療來減輕醫護人員負擔。



賀康生醫股份有限公司-醫工駐點服務介紹

彰基部份醫工業務委由賀康生醫服務，於彰基總院編制22位駐點人員，負責彰基總院醫療設備的預算申請評估、規格開立、採購評估、設備驗收、維護保養、報廢評估等整個儀器生命周期的監督與管理。於分院亦派駐適當人員，負責各分院醫工相關業務。

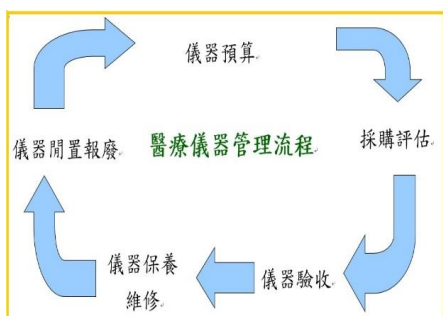
當醫院新購入大型儀器設備時，從房間工程的規劃與環境評估、單位協調、卸貨地點的安排、進場動線的規劃及防護、安裝時的監督與協調，醫工皆須參與其中，以期使新購的儀器能順利上線運作。

對學校相關科系實習生的實務教學，亦積極安排專精醫工技術人員帶領學習，除了能夠強化本身的職能以外，將相關知識傳承給學弟妹，從此途徑獲得職場上經驗與科學新知。

於彰基總院與國外友邦醫療院所交流合作上，對於各邦交國派員來院學習交流的醫工人員，亦善盡職能所學，教導其對於醫療設備的維護與管理知識，對醫工在醫院的職責有所認識，並實際應用於該國醫院，促進技術外交領域。

因應院內的儀器設備潛在風險，定期舉辦危機教育訓練，使相關設備在發生重大事故時，醫工能在最短的時間內處理相關的危機，避免危機事件的擴大或傷及人員。不定時辦理內部教育訓練，不論是對於新進人員或是資深人員，提供教學相長的方式，能更精進本身的技術能力。

在醫院安全方面，賀康生醫秉持著以病人安全為中心的精神，將服務態度文化根植於員工，並積極增進員工福利。秉持以基督為門徒洗腳的精神服務於醫院患者需求，期能建立安全舒適的醫療環境以創造雙贏。



醫療儀器管理流程



大型設備的點收與進場



大學醫工實習生實習



友邦醫院醫工交流



危機教育訓練



部門內訓，教學相長。



2.2.2 衛生福利部臺中醫院總務室醫工組

衛生福利部臺中醫院創設於1895年，前身為日治時期「臺灣總督府臺中病院」，曾是台灣中部唯一的結核病專屬醫院。



省府時代院區景觀



醫療大樓



健康促進大樓



長期照護大樓

我國公立醫療體系歷經百年歷史，本院與臺大醫院同屬首批成立的公立醫院，迄今已服務126年，從日據時期掌理中部地區主要診療工作的台灣總督府臺中病院，演變為光復後中部地區醫療重鎮的臺灣省立臺中醫院，至今發展成急慢性並重、具區域級教學醫院規模之衛生福利部臺中醫院。本院善盡公立醫院任務，以社區民眾需求及老人照護發展為導向，近年來積極投入社區服務：包含成立A級長照服務中心、全責式日照中心、建立居家醫療和失智共照平台，提供整合照護，建構以醫院為基地，延展社區無縫服務，發展成溫馨、安心、創新、便捷、精實的典範區域教學醫院。並以提升急重症服務、通過品質及教研認證，為病人、家屬提供全面性的診療照護，朝向完整的社區及長照服務體系為願景，努力邁進。108年本院新建長期照護大樓，此座大樓是醫療接軌長照服務的典範，提供出院準備、急性後期照護、住宿型照護、日間型照護等多種照顧服務，也針對特殊疾病的患者提供專業照護服務。

年代	歷史重大事項
民前16年	日據時代：民政支部診療所。
民前14年	診療所更名為臺灣督府「台中病院」。
民國14年	直轄於台灣總督府，稱為「府立台中醫院」。
民國34年	臺灣光復後改稱「台灣省立台中醫院」。
民國86年	醫療大樓改建完成。
民國88年	改隸「行政院衛生署台中醫院」。
民國89年	通過醫院評鑑，成為「區域教學醫院」。
民國93年	榮獲行政院服務品質獎
民國95年	成立台灣第一座中央實驗室系統 榮獲國家品質獎
民國97年	健康促進大樓落成啟用。
民國98年	通過ISO-18001認證。通過WHO-HPH國際認證醫院。
民國101年	榮獲優等區域醫院評鑑。取得高齡友善健康照護機構認證。
民國102年	改制為「衛生福利部臺中醫院」。 榮獲內政部102年度友善建築特優級醫療設施&示範標準醫院
民國103年	榮獲臺中市各級醫院健康促進總動員金杏獎
民國106年	榮獲勞動部106年度「金安獎」評選優等獎。
民國107年	榮獲公共工程委員會-第18屆公共工程「金質獎」。
民國108年	長照大樓啟用。
民國109年	通過職安ISO國際雙認證醫院。



電燒機在職教育訓練



查驗許可證、進口報關單



運用檢測校具校驗醫療儀器



醫療儀器採購交貨、驗收

本院醫工組編制總務室轄下，醫工組是醫院內的醫療支援單位，負責保養維護全院之醫療器材，運用工程與管理的知識及技術，處理以病人安全為中心議題的醫療器材相關事務，並積極培養本身之修護能力，期使做到迅速、確實、經濟之維修原則，發揮醫療器材最大功能。

醫工組辦公室位於健康促進大樓9樓，現有編制含組長一位，醫工師二位，分別通過中華民國生物醫學工程學會臨床工程師及一般醫療設備技術師甄試，以及通過勞動部勞動力發展署電子資訊相關技能檢定。

以「病人安全為中心」的是本院的核心目標，不斷提升醫療器材品質來確保病人安全和提升醫療服務品質是醫工組的使命。為有效檢測儀器設備性能並維持其準確性，醫工組陸續購置電池測試器、漏電安全檢測儀、急救用醫療儀器分析儀、電刀能量分析儀組、用電安全分析儀、生理訊號模擬器、血氧濃度監測分析儀、呼吸器分析儀、耳溫槍檢測器、輻射偵測儀、示波器、轉速計、電磁波測定儀、風速計、噪音計、砝碼、拉力計、紅外線溫度檢測儀等設備。

配合衛生福利部提升醫療儀器規格整合精進計畫，本院醫工組陸續支援偏鄉地區的部立醫院進行儀器設備保養檢測，歷年支援過金門、澎湖、旗山、恆春、嘉南等醫院。

聯絡方式

衛生福利部臺中醫院
電話：04-22294411 轉 5918 醫工組
傳真：04-22229517
Email：daniel@gps.tw

3.1 紀念胡威志老師



悼 胡威志老師

我們若活著，是為主而活；若死了，是為主而死。所以，我們或活或死總是主的人。

(羅十四：18)

「看哪！上帝的帳幕在人間。祂要與人同住，他們要作祂的子民；上帝要親自與他們同在，作他們的神。上帝要擦去他們一切的眼淚。不再有死亡，也不再有悲哀、哭號、疼痛，因為以前的事都過去了。」

(啟示錄廿一：3-4)

故 胡威志理事在生物醫學工程學會擔任多屆理監事，對生物醫學工程領域發展貢獻良多。

胡理事同時也是極為優秀的老師，在中原大學醫工系數十載，培育英才無數，深受學生愛戴。

胡教授開朗的笑聲總是溫暖身邊每一個人；幽默的言談、睿智的笑語與臨世的風骨，存在許多人的心中。胡教授的離開是台灣醫工界的重大損失，對醫工志業的畢生貢獻將永不泯滅，創造的風範也一直永存於我們當中。

願主親自安慰 胡老師的每一位遺族，敬祈節哀！上帝的愛扶持您們的脚步！

中華民國生物醫學工程學會 理事長 賴健文

率所有理監事暨全國會員一同

敬悼

故人略歷

胡威志於1955年11月22日生於台南市，家中排行老大，父親是台糖高級技術人員，母親是衛生局護士，下有弟弟威廉現居台中、妹妹舜文現居美國田納西州。

在台求學階段就讀台南新營國小、興國國中、台南一中、中原理工學院醫學工程系。大學畢業後在母校擔任助教一年，後赴美國北卡羅萊納大學教堂山分校攻讀碩士、博士，並於1990年取得學位。

1991年回台在中原大學醫學工程系執教二十九年，2020年底退休。威志教學研究孜孜不倦且樂在其中；且於2011年至2016年期間在學校國際處擔任行政服務工作，帶領團隊推展國際兩岸交流事宜不遺餘力。

威志高中在台南一中唸書時期住在天主教聖心會所提供的百達學生宿舍，不僅接受教會給予的照顧關愛，同時在此青春年少時期結交許多一輩子的好朋友，還一起在大學階段加入百達山地服團，進入屏東霧台鄉山區駐點協助，這期間的學習付出豐富了他年輕的生命。因在百達同屆同學中排行最小，遂成為大家兄弟口中的「老么」。

1981年年初他拎著一口皮箱抵達美國北卡羅萊納大學求取更高學位時，開始了另一段炯然不同的人生經歷。課堂上的知識學習之外，威志也勇於嘗試並融入異鄉的新生活；並以自身的經驗奠定了樂於助人和結交朋友的熱誠，朋友不論中外人士、老老少少都能相處融洽。他寬容直爽不拘小節，樂於分享歡樂，是大家口中的「胡哥、胡兄」。

威志於1988年與文瑤在美國相識相知相愛，1989年結婚共組家庭，撫育一子一女。1991年自美返台後開始在他的母校母系任教。29年的教職及研究生涯，與學生維持亦師亦友的關係，鼓勵學生參與各種競賽建立自信，無數的學子現今已是社會中堅，在多方領域中發揮專才，他是學生口中的「胡老師、老胡、胡老大、胡帥」。

2011年受程萬里校長邀約加入中原國際事務中心及國際處團隊，為拓展兩岸及國際學術文化交流努力；他盡心盡力不畏辛勞，常常親身帶領團隊奔走各國學校，開創各領域校際合作計劃，並增加學校生員，創下亮麗輝煌成果。

2020年八月底威志感覺腸胃不適，在多次細密檢查後先後發現肝腫瘤和大腸腫瘤，做了大腸腫瘤切除後開始進行化療、標靶、及免疫療法的治療。無奈治療作用不顯，肝腫瘤持續長大，漸漸影響其他器官功能，二月二十七日早晨離世。

生病治療期間他依舊維持大家所熟悉的正面與樂觀直到生命的最後一刻。他始終沒有怨言沒有懊悔，該做的能做的他都已竭力完成，心中充滿感恩；並於二月二十日在醫院接受平鎮浸信會受洗儀式，在天父的祝福下更加平靜安樂地走完他的一生。

胡威志弟兄，於2021年02月27日安息主懷，將遵照父親遺願進行追思告別。謹擇於2021年03月18日早上10:00於《台北市立第二殯儀館 至真1廳》舉辦追思會，敬邀兄弟姊妹蒞臨，一同追思與懷念。

3.2 前理事長們請益會議



03/18 與王正一、林康平前
理事長請益@台北



04/08 與蘇芳慶前理事長請
益@台南



03/18 賴健文理事長頒發感
謝獎牌給王兆麟前理事長@
台北



04/08 與鄭國順、陳家進 前
理事長請益@台南



04/10 與高材、林康平
前理事長請益@台北

3.3 醫工專法(委員聯合會議)

會議名稱：2021醫工學會專業證照推動委員會第一次會議暨跨專業委員會 座談會

日期：2021/03/20

出席：賴健文、朱湘麟、王正一、高材、林康平、鄭國順、楊世偉、朱湘麟、陳信泰、張韶良、姚俊旭、蔡明慈、陳祥和、賴忠裕、曾明吉、林恆欣、趙台駿、楊明治、廖哲暉

貴賓：黃秀芳 立法委員 (前排左四)、莊競程 立法委員(前排右三)



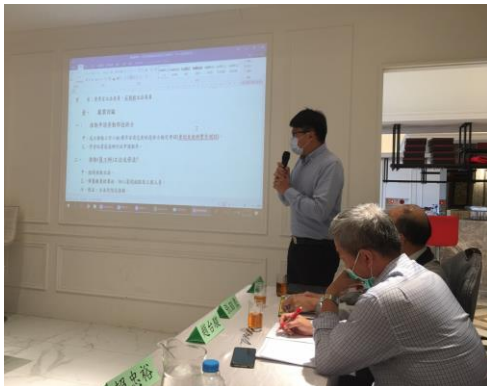
2021醫工學會證照推動跨專業委員會
座談



醫學工程師/臨床工程師/醫療器材師

醫學工程師法說帖





重要討論事項：

案由一： . 推動申請勞動部技術士檢定(醫療器材技術士)

決議：

1. 由蔡明慈、楊世偉、賴忠裕 三位委員成立推動工作小組，標竿目前已有的技術士檢定考試(筆試及術科實作測試)。
2. 再由學會秘書處協辦行政申請程序。

案由二： 推動(醫工師)立法或修法

決議：

- A: 依莊競程及黃秀芳二位立委指示，重啟立法。
- B: 整理立法資料，一個月內提供立法草案供立委提案。

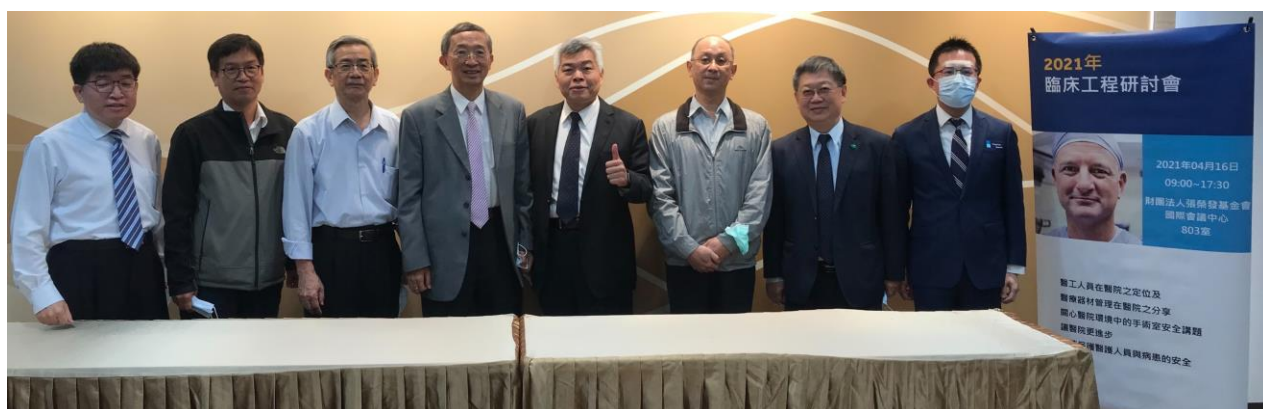
3.4 臨床工程研討會

會議名稱：臨床工程研討會

主辦單位：美敦力醫療產品股份有限公司/中華民國生物醫學工程學會

日期：2021/04/16

地點：張榮發基金會國際會議中心



3.5 生理監視系統與資訊安全應用研討會

會議名稱：生理監視系統與資訊安全應用研討會

主辦單位：中華民國生物醫學工程學會、博宣寧股份有限公司

日期：2021/04/29

地點：林口福容大飯店



活動議程：

時間	主題	主講人
13:30-14:00	學員報到	
14:00-14:10	開場致詞	待邀
14:10-15:00	醫療器材網路安全管理實務探討	勤業眾信 聯合會計師事務所 執行副總經理 林彥良
15:00-15:20	生理監視器資訊安全認證經驗分享	博宣寧股份有限公司 資深 IT 工程師 黃建銘
15:40-15:40	Tea Break	
15:40-16:10	智能量測資訊系統應用- 參數拋轉與警報管理	瑞仁生醫股份有限公司 新創事業發展部處長 鍾耀坤
16:10-17:00	醫院資安之 OT 管理經驗分享	中華民國生物醫學工程學會 張韶良
17:00-17:30	綜合討論	

講者介紹

中華民國生物醫學工程學會 醫療器材資通訊安全委員會主委 張韶良
臨床工程委員會副主委 林彥良
勤業眾信聯合會計師事務所 執行副總經理 鍾耀坤
瑞仁生醫股份有限公司 新創事業發展部處長 黃建銘
博宣寧股份有限公司 資深 IT 工程師



3.6 中國工程師學會各專門學會秘書長會議

會議名稱：中國工程師學會各專門學會秘書長會議

日期：2021/04/14

地點：中國工程師學會台北會址

出席人員：工業工程學會、環境工程學會、防蝕工程學會、結構工程學會、大地工程學會、國際電機電子學會、材料科學學會、價值管理學會、生物醫學工程學會 秘書長



重點記錄：

中工會與各專門工程學會 110 年聯合年會 於 6 月 4 日 假中油國光廳 舉行，年會以「數位轉型，工程先行」為主題，響應政府六大核心戰略產業之發展政策。本次特別安排了 3 場專題演講，邀請工研院李世光董事長主講「數位科技驅動產業創新」、中華電信郭水義總經理主講「5G 數位轉型，工程結盟先行」及中研院陳建仁院士主講「從 COVID 19 推動全球經濟與科技的轉變」歡迎各專門工程學會鼓勵所屬會員踴躍報名。



110年聯合年會

年會暨研討會資訊

工程參訪行程

線上報名

今年是本學會成立110週年，是值得慶祝的日子。本學會暨26個專門工程學會110年聯合年會擴大舉辦，由本人兼任籌備會主任委員，以「**數位轉型，工程先行**」為主題，響應政府六大核心戰略產業之發展政策，齊心貢獻工程的智慧與技術，協助政府提昇國家整體競爭力。

110年聯合年會訂於**110年6月4日(星期五)**假台灣中油公司國光會議廳舉行(**台北市信義區松仁路3號**)，並於**6月5日(星期六)**辦理工程參訪活動。敬邀會員朋友踴躍出席，共襄盛舉。

理事長兼主任委員 施義芳

3.7 醫療器材資通訊安全委員會內部會議

會議名稱：醫療器材資通訊安全委員會內部會議

日期：2021/04/18

地點：視訊會議 (張韶良 主委主持)

出席人員：林英凱、邱吉良、施志杰、唐呈良、許朝淵、陳信泰、劉明彥、鄭文宗、賴忠裕、賴法文、張韶良



醫療器材資通訊安全委員會 第一次會

4月 18日 (星期日) · 10:00 - 10:30 Google Meet 會議
會議網址 <https://meet.google.com/awm-tqgn-npr>

委員名單 主任委員:張韶良

委員 (19名)

中興大學科技轉譯中心：林康平老師	台中中國附醫 (醫學中心)：陳信泰主任(常務理事)
元培科大醫工系：譚國興老師	國立台中醫院 (區域教學醫院)：李聯良 組長
中原大學醫工系：王明誠老師	彰化基督教醫院 (醫學中心)：施志杰 課長
弘光科大醫工系：賴忠裕老師	彰化秀傳醫院 (區域教學醫院)：劉明彥 課長
朝陽科大醫工系：劉宏宏老師	高雄醫大附醫 (醫學中心)：邱吉良 組長
博宜寧公司：蔣俊凱 協理	台南奇美醫院 (醫學中心)：賴法文 組長
福特資訊系統公司：劉光琦 總經理	國軍台中醫院 (區域教學醫院)：林英凱 組長
寶康生醫：許朝淵 經理(理事)	北
北	花蓮門諾醫院 (區域教學醫院)：張世鴻 課長
林口長庚醫院 (醫學中心)：唐呈良 課長	
台北國泰醫院 (醫學中心)：鄭文宗 組長	
苗栗大千醫院 (區域教學醫院)：詹天佑 組長	

目標及工作內容

目標

- 3場委員會
4/17,7/17,10/16
- 2場研討會:
7月/10月

工作分組

- 法規組:研議資安法規內容
- 教材組:基礎訓練所需教材
- 活動組:收集問題及研討會內容彙整

教育訓練

- 硬體、軟體、建置、標準、測試...
- 研討會:2場,上半年、下半年

協助解決會員問題

- 政府醫保資安審查建議
- 會員醫保資安問題諮詢、建議、記錄

組長確認後,自選組員,可重複

- 法規組:研議資安法規內容
 - 組長:邱吉良
- 教材組:基礎訓練或院內實務所需教材
 - 組長:賴法文
- 活動組:收集問題及研討會內容籌辦
 - 組長:林英凱

討論議題:現有會員回饋問題

醫院會員

- 資安稽查
- Ex:院內醫保分類、上傳資料、各院同類型醫保重複上傳,風險評值不一

廠商會員

- 設備交貨時資安要求
- Ex:被要求弱點掃描證明、被要求具ISO27001資格

資料協作平台

- LINE (即時性)
 - 群組交談
 - 記事本記錄
- Google (留存記錄)
 - 協作平台
 - 請提供gmail加入協作平台
- 內容網站
 - 會員方式登入
<http://www.bmeservice.net/tsbme/>

3.8 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：2021/04/10

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、林淑萍、徐瑋勵、蔡明慈、劉珣珊



重要討論事項：

案由一：訂定中華民國生物醫學工程學會女性醫學工程師委員會簡則(草案)，提請討論。

說明：該草案內容由江青芬主委與劉珣珊委員共同草擬，提請委員審議。

決議：完成草案修正討論(請參照附件一)，擬提送5月份理監事會議審議。

案由二：提名委員會之副主委與執行秘書人選，提請討論。

說明：為利委員會順利運作，提請討論適合人選。

決議：副主任委員-李文婷，執行秘書-蔡明慈。

案由三：女性醫學工程師就業調查方案建議，提請討論。

說明：為了解國內醫工相關系所女性畢業生流向，以及國內醫工職場之女性就業發展狀況，擬建議進行調查，以利後續擬定相關策略推動女性醫工師職涯發展。

決議：1.建議由學會發文至國內醫工相關系所，請系所提供畢業生流向調查等相關資料做為參考(需注意個資問題)。2.學會可由會員名單中調查女性會員目前就業發展狀況，相關調查內容(含表單設計與調查時機...等)經本委員會後續討論後呈報學會核定後實施。

案由四：年度交流活動規劃與建議，提請討論。

說明：為凝聚與推動女性醫工師之職涯發展，擬安排於2021醫工年會第一天議程中午時段為「女性醫工師交流餐會」，擬邀請四位傑出代表進行分享(請參照附件二)。

決議：經委員討論決議推薦以下四位來自學界、醫院與產業各領域代表。

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)

產業代表：李郁宜(科林國際助聽器股份有限公司 前副總經理)

產業代表：劉珣珊(FDA class法規線上學院 執行長)

醫院代表：申斯靜(佛教大林慈濟醫院企劃室暨國際醫療中心 主任)

3.9 會員委員會內部會議



會議名稱：會員委員會內部會議

日期：2021/04/20

地點：高鐵烏日站高鐵食堂會議室 (謝明發 主委主持)

出席人員：林鼎勝、林淑萍、姚俊旭、許瑞廷、曾靖嬭、劉哲文、謝明發



重要討論事項：

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：會員委員會簡則第二條第五點中“加盟學會”定義宜再釐清，決議由謝主委於理監事會議提出討論釐清後，決定是否修正。

案由二：提名委員會之副主委與執行秘書人選，提請討論。

說明：為利委員會順利運作，提請討論適合人選。

決議：推薦副主委由臺北醫學大學曾靖嬭所長擔任，執行秘書由慈濟大學劉哲文老師擔任。

案由三：如何增加醫工學會的會員人數，提請討論。

說明：為擴大學會服務對象，請從學界(含在學生)與產業界需求與未來發展討論。根據學會的統計，目前會員分類為永久、團體、個人與學生會員四大類，總數為1974人。每年醫工年會註冊人數約在500-800人之間。除了學術會議以外，每年度規劃臨床工程研討會，主要參加對象為醫院服務與產業人士。

決議：

1. 研討會規劃多聚焦產學合作，可以增加產業界會員人數。
2. 學生會員可以在poster section評分，增加學生會員參與與向心力。學生加入會員只要申請入會完成填表送出，在醫工年會及研討會即可以學生會員報名費收費。
3. 建議簡化學生會員報名流程。
4. 補助學生會員參與校際體育競賽報名費。
5. 建議簡化系統申請入會流程。
6. 目前各學術單位外籍教師與外籍學生人數日益增多，建議增加英文版申請表，以及使系統相容身分證字號以外之號碼，以利外籍會員招收。

3.10 臨床工程委員會內部會議



會議名稱：臨床工程委員會內部會議

日期：2021/04/30

地點：視訊會議 (陳信泰 主委主持)

出席人員：陳信泰、張韶良、朱湘麟、曾明吉、黃書彥、勞寬、莊建勝、賴忠裕、李順良、施志杰、邱吉良



110年臨床工程委員會第一次會議

110.4.30
陳信泰

第20屆醫工學會臨床工程委員會委員

委員會職別	姓名	服務機構	服務單位	職稱	備註
主任委員	陳信泰	中國醫藥大學附設醫院	醫工室	主任	
副主任委員	張韶良	竹北新仁、秀傳醫院		顧問	
委員	朱湘麟	國泰綜合醫院	總務室	副主任	
	林伍欣	馬偕醫院	醫工室	課長	
	曾明吉	台大醫院	醫工室	組長	
	黃書彥	台北市立聯合醫院	醫工室	組長	
	傅振華	慈濟		主任	
	勞寬	台大醫院新竹分院	醫工室	主任	
	唐景良	長庚醫科公司	機電技術處	副處長	
	李順良	衛生福利部台中醫院	醫工組	組長	
	莊建勝	童綜合醫院	醫工部	管理師	
	賴忠裕	弘光科技大學	醫工系	副教授	
	施志杰	彰化基督教醫院	醫工部	課長	
	邱吉良	高雄醫學大學	醫工室	主任	

臨床工程委員會簡則討論

- 100.8.19第十五屆第四次理事監事聯席會議增訂
102.3.10第十六屆第二次理事監事聯席會議修訂
一、臨床工程委員會（以下簡稱本委員會）根據中華民國生物醫學工程學會章程第四章第十二條規定組織之。
二、本委員會之任務如下：
（1）促進大專院校開設臨床工程相關課程。
（2）規劃推動臨床工程新知與趨勢相關座談會，並舉辦相關之專業教育訓練活動。
（3）加強與國際交流合作。
（4）推動建立各類醫療器材在採購、維護、保養、創新、汰舊再利用及不良事件之品質評量管理標準之監督制度。
三、本委員會設主任委員一人，必要時得設副主任委員一人，委員十至十六人，均由主任委員提名，經理事會通過後聘任。任期二年，得連任。
四、本委員會工作會議每季一次為原則；惟需要時由主任委員隨時召集之。
五、本委員會簡則經本會理事會通過後施行，修正時亦同。

醫工學分認定原則討論

會議別	主辦別	協辦別	全日/半日	主要學分	輔助學分
實體	學會主辦 或與其他機構共同主辦	學會	全日	6-8	-
			半日	3-4	-
			全日	-	6-8
	其他機構	學會	半日	-	3-4
			全日	-	3-4
			半日	-	2
視訊	學會	學會	全日	3-4	-
			半日	2	-
			全日	-	3-4
	其他機構	學會	半日	-	2
			全日	-	3-4
			半日	-	2

不符合以上者，轉請臨床工程委員會主要核定

110年預辦臨床工程/OT資安研討會

研討會名稱	時間	地點	主辦	協辦	備註
臨床工程研討會	4/16(五)	張榮發基金會	醫工學會	美敦力	已完成
生理監視系統與資訊安全應用研討會	4/29(四)	林口福容飯店	醫工學會	博宜寧	北部場實體場/視訊
智慧醫療應用及醫工在專案角色座談	5/15(六)	彰基3D列印中心	醫工學會	彰基	實體場/視訊
生理監視系統與資訊安全應用研討會	5/28	彰基福懋大樓	醫工學會	博宜寧	北部場實體場/視訊
臨床工程研討會	6/XX		醫工學會	美敦力	中部場實體場

110年預辦臨床工程/OT資安研討會

研討會名稱	時間	地點	主辦	協辦	備註
生理監視系統與資訊安全應用研討會	7/XX	高醫附設中和紀念醫院	醫工學會	博宜寧	南部場實體場/視訊
醫療科技與病人安全國際研討會	8/27(五)	彰化基督教醫院	彰化基督教醫院		實體/視訊
醫學工程研討會	9/3(五)	台中金典酒店	醫工學會/台灣西門子		
臨床工程大會	11.20(六)	中興大學	醫工學會		實體/視訊



3.11 JMBE編輯委員會內部會議

會議名稱：JMBE編輯委員會內部會議

日期：2021/05/08

地點：視訊會議 (林康平 主委主持)

出席人員：林康平、徐善慧、葉秩光、林育德、黃執中、杜翌群、賴穎暉、林政鞍、傅鐵城、許瑞廷、林靜瑩。



JMBE編輯委員會內部會議

參與會議：林康平、徐善慧、葉秩光、林育德、黃執中、杜翌群、賴穎暉、林政鞍、傅鐵城、許瑞廷、林靜瑩。

2021/05/08



會議流程：

1. 第二十屆醫工學會團隊介紹
2. JMBE近況簡介
3. JMBE審查機制
4. 需要DE與AE協助事項

2. JMBE近況簡介



Journal Impact Factor Calculation
2019 Journal Impact Factor
210
179
1.173

How is Journal Impact Factor Calculated?
Challenge in 2019 to items published in 2017 (179) = 210
JIF = 210 / 179 = 1.173

InCites Journal Citation Reports

Page 1 of 1 Clarivate Analytics

2019 Journal Impact Factor & percentile rank in category for: Journal of Medical and Biological Engineering

1.173

2019 Journal Impact Factor



2. JMBE近況簡介

- (1) JMBE是雙月刊，每刊約15篇。一年共約90篇。
- (2) 2019年 總投稿數目，共665篇，刊登91篇，接受率 13.6%。
2020年 總投稿數目，共810篇，刊登103篇，接受率 12.7%。
2021年 至今 總投稿數，共-280篇
- (3) 投稿來源大多為：印度、土耳其、伊朗、台灣.....





Journal of Medical and Biological Engineering

ISSN: 1609-0985
 eISSN: 2199-4757
 SPRINGER HEIDELBERG
 TIERGARTENSTRASSE 17, D-69121 HEIDELBERG, GERMANY
 TAIWAN

TITLES
 ISO: J. Med. Biol. Eng.
 JCR Abbrev: J MED BIOL ENG

LANGUAGES
 English

PUBLICATION FREQUENCY
 6 issues/year

[Go to Journal Table of Contents](#)
[Go to Ulrich's](#)
[Printable Version](#)

CATEGORIES
 ENGINEERING, BIOMEDICAL -- SCIE

Journal Impact Factor Calculation

$$\text{2019 Journal Impact Factor} = \frac{210}{179} = 1.173$$

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$\text{JIF} = \frac{\text{Citations in 2019 to items published in 2017 (113) + 2018 (97)}{210}{\text{Number of citable items in 2017 (90) + 2018 (89)}} = \frac{210}{179}$$

Journal Impact Factor contributing items

[Show all](#)

Citable items in 2018 and 2017 (179) Citations in 2019 (210)

TITLE	CITATIONS COUNTED TOWARDS JIF
Convolutional Neural Networks for Electrocardiogram Classification By: Al Rahhal, Mohamad M.; Bazi, Yakoub; Al Zuair, Mansour; Othman, Esam; BenJdira, Bilel Volume: 38 Page: 1014-1025 Accession number: WOS:000450528300015 Document Type: Article	7
Respiratory Rate Estimation by Using ECG, Impedance, and Motion Sensing in Smart Clothing By: Shen, Chien-Lung; Huang, Tzu-Hao; Hsu, Po-Chun; Ko, Ya-Chi; Chen, Fen-Ling et al. Volume: 37 Page: 826-842 Accession number: WOS:000416836200005 Document Type: Article	6
ECG Parameters for Malignant Ventricular Arrhythmias: A Comprehensive Review By: Mandala, Satria; Di, Tham Cai Volume: 37 Page: 441-453 Accession number: WOS:000407949800001 Document Type: Review	6
Analysis of Big Data in Gait Biomechanics: Current Trends and Future Directions By: Phinyomark, Angkoon; Petri, Giovanni; Ibanez-Marcelo, Esther; Osis, Sean T.; Ferber, Reed Volume: 38 Page: 244-260 Accession number: WOS:000429965000009 Document Type: Article	6
Integrating Compliant Actuator and Torque Limiter Mechanism for Safe Home-Based Upper-Limb Rehabilitation Device Design By: Zhang, Songyuan; Guo, Shuxiang; Fu, Yili; Boulardot, Luc; Huang, Qiang et al. Volume: 37 Page: 357-364 Accession number: WOS:000400824000007 Document Type: Article	6
Evaluation of New Biphasic Calcium Phosphate Bone Substitute: Rabbit Femur Defect Model and Preliminary Clinical Results By: Chen, Yeong-Jang; Pao, Jwo-Luen; Chen, Chiang Sang; Chen, Yu-Chun; Chang, Chun-Chien et al. Volume: 37 Page: 85-93 Accession number: WOS:000395053000009 Document Type: Article	6
Automatic Epileptic Seizure Detection in EEG Using Nonsampled Wavelet-Fourier Features By: Chen, Guangyi; Xie, Wenfang; Bui, Tien D.; Krzyzak, Adam Volume: 37 Page: 123-131 Accession number: WOS:000395053000013 Document Type: Article	5



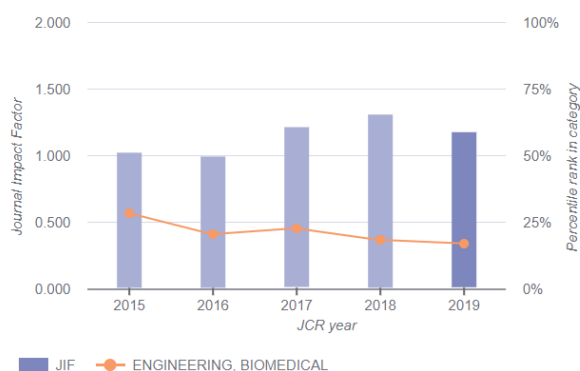
Journal of Medical and Biological Engineering



Journal Impact Factor Trend 2019

[Printable Version](#)
1.173

2019 Journal Impact Factor



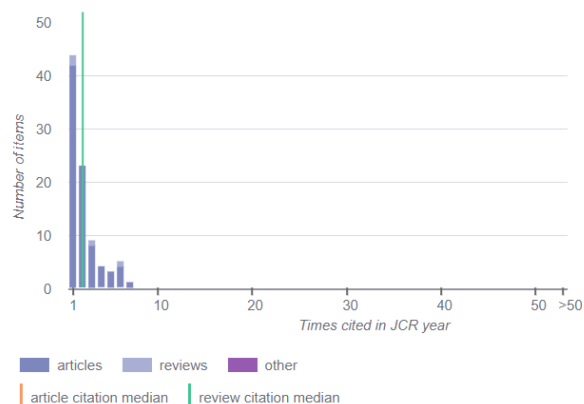
Citation distribution 2019

[Printable Version](#)
0

Article citation median

2

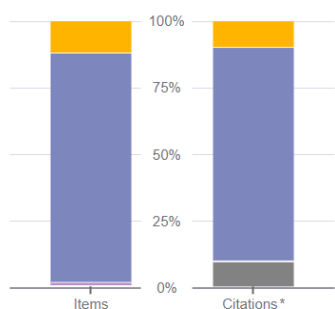
Review citation median



Journal profile [2017 - 2019]



Open Access (OA)



Items Citations*

● Gold OA Citable

● Subscription and Free to Read Citable

Total Citable

% Citable Open Access

● Other

● Unlinked

* Citations in 2019 to items published in [2017 - 2019]

Contributions by country/region



country	count
1 Taiwan	75
2 CHINA MAINLAND	53
3 USA	35
4 Canada	34
5 India	24
6 Japan	12
7 Iran	11
8 South Korea	10
9 Saudi Arabia	9
10 Italy	6

Contributions by organizations



organization	count
1 NATIONAL TAIWAN UNIVERSITY	16
2 CHANG GUNG MEMORIAL HOSPITAL	15
3 CHANG GUNG UNIVERSITY	13
- TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY	13
5 UNIVERSITY OF MANITOBA	11
6 CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	9
INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY SYSTEM (IIT SYSTEM)	9
- NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	9
9 CHUNG YUAN CHRISTIAN UNIVERSITY	8
- NATIONAL YANG MING UNIVERSITY	8



3.12 證照相關聯合委員會內部會議

會議名稱：證照相關聯合委員會內部會議

日期：2021/05/12

地點：高鐵烏日站餐廳 (賴健文 理事長主持)

出席人員：賴健文、陳信泰、王家鍾、朱湘麟、林康平、楊明治。

2021/05/11會前會(弘光科技大學)參與人員：黃文鑑(智慧科技學院院長)、生物醫學工程系老師：蔡明慈、鮑建國、藍日昌、陳信介、廖本義、陳郁琪、常閔智、賴忠裕。生物醫學工程系助理：童思瑜、周宏軒



醫工專業證照

討論說明

E-mail: lai_chung_yu@sunrise.hk.edu.tw
Tel 04-26318652 - 4315

弘光科技大學
HUNG KUANG UNIVERSITY

技術士證照分級討論：

技術士證照分級討論：

❖ <https://forms.gle/yBZckycYgVBSsMKY9>

❖ 單一級

❖ 分級：(甲、乙、丙)



弘光科技大學
HUNG KUANG UNIVERSITY

醫工考照培訓



弘光科技大學
HUNG KUANG UNIVERSITY

數據	量測	規則	紀錄
1. ECG 模擬器製作 2. ECG 訊號量測器製作	1. AD8232 模組 2. 製作類比轉數位硬體電路 3. Arduino UNO / NANO / ESP8266 / ESP32 4. Raspberry 5. Arduino 程式撰寫 6. Python 程式撰寫	1. LabVIEW 程式撰寫 2. Raspberry Pi 程式撰寫 (Python/Node-Red) 3. SPI/I2C/串列讀取分析數值 4. 每分紀錄存一個月	DataBase MySQL

弘光科技大學
HUNG KUANG UNIVERSITY

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:



5.1 博而美股份有限公司

博而美公司的『新儒商精神』

代理事業廣 醫界覆蓋率高

博而美公司的醫療事業共有五大事業體，除了設備與器材的進口代理之外，並由原廠認證之專業維修人員提供完善的售後維修保養服務：

- **醫學美容通路事業部**：代理國外之光電雷射科技以及醫學美容相關之產品，目前主要代理原廠為美國Cynosure、Apyx Medical，以色列Alma、Viora等國際知名光電雷射大品牌，近期亦代理韓國知名原廠PRP集團之玻尿酸針劑。
- **牙科通路事業部**：是BIOLASE在台灣目前唯一正式簽訂合約合法授權的代理商，專利的水雷射可將切割牙齒、骨頭及牙齦的疼痛及出血降到最低，博而美牙科團隊身為牙科雷射領域的領頭羊，持續將最先進的技術推廣到全台各地。
- **影像血管通路事業群**：代理的產品涵蓋了放射科與心臟內外科的影像醫學相關產品，另包含了提供影像判讀的顯影劑、高階醫療診斷級螢幕與介入性治療的全系列產品。其中的介入性治療產品線，博而美代理多家國際知名品牌，提供周邊血管、心臟血管與腦血管治療的完整服務。
- **大外科通路事業部**：代理腦神經外科重要的手術耗材，包含腦脊髓液引流管、腦膜修補產品與腦壓監測系統。在2019年加入了人工真皮產品線，可再生缺損的皮膚組織。
- **大重症通路事業群**：代理銷售醫療院所之急重症單位相關醫療設備及消耗材料。服務範圍囊括了急診、加護病房、心導管、呼吸治療、急重症單位、麻醉科、開刀房、檢查室、病房、健檢等單位。



歡迎醫療器材廠商與本學會
接洽，商討贊助與廣告形式

新儒商精神與四塊論

博而美企業的核心價值為「專業」、「團隊合作」、「誠信」、「承諾」、「持續成長及進步」，在實踐上更加上社會企業責任中的ESG -環境（Environment）、社會（Society）、治理（Governance），三個面向的考量。在每一樣醫療服務的背後，面對的是每一個莊嚴的生命個體，因此『為生命服務』這樣的企業概念就是博而美所有員工共同信守的企業使命。博而美公司永續經營的價值及精神大綱分為四個層面，稱之為四塊論：

- **第一塊：**持續維持具競爭力的組織及治理營運模式。
- **第二塊：**儒家思想的德行涵養。博而美公司**將貫徹儒學教育**，強調術德兼備及行善之基本精神，訓練永續經營的賢才執行謀道的工作。
- **第三塊：**特別成立永續經營新儒商計畫，企業給予同仁『全人教育』，而促進員工『終身學習』，以**實踐**立身、立德、立命的目標。
- **第四塊：**『活水計畫』，訂定釋股方法，讓受到肯定的員工成為企業的擁有者。而活水計畫所分配的特別股，於同仁退休或離職後一定期間內，由公司實價買回，同仁因此得到經濟上實質的回饋，公司也得以再繼續發給後進有貢獻的員工，猶如涓涓活水不止息，企業藉此永續經營下去。

以人為本 放眼未來

台灣人越來越重視追求自信及生活品質，再加上高齡化社會的來臨，無論是醫美市場或是整個醫療界，必定繼續蓬勃發展，博而美承諾將會繼續提供最先進、安全、高品質的產品與服務。提到公司未來的願景，除了以成為全台灣醫療器材經銷體系中，最具規模、最優質的公司，打造具競爭力的企業營業能力、獲利能力為目標。2021年預計將啟動一連串的「企業社會責任」專案，包含與大專院校共同合作培育人才，以及捐贈醫療產品至醫療資源缺乏的偏鄉，幫助有需要的人。期待這個以生命尊嚴為終極關懷的企業文化，能夠經由傳承及創新，永續經營下去，將博而美共同努力的成果持續回饋到個人、公司、醫療界和社會身上，促成幸福員工、幸福企業、幸福社會的共好局面。



博而美公司辦公室



博而美公司員工餐廳

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 立薪企業有限公司

立薪企業有限公司創立於西元1985年，為一私人獨資企業，公司的營運宗旨為提供優良產品、服務客戶、加強專業、團隊服務、向下紮根、共創雙贏。負責經營團隊背景以維修工程師，呼吸治療師及軟體工程師為主。

主要營業項目有：

- 醫療儀器專案研發設計
- 各國醫工檢測儀表
- 醫療儀器設備檢測維修
- 用電安全檢測和各種儀器功能檢測

一、S.P.L / Fluke / BC Group

1、多相位電擊器能量分析儀

DP-300 Function Tester
DP-600 Function Tester
Impulse 7000



2、血壓&心電圖訊號模擬器

ES-300 ECG Simulator
TBH-400 Function Tester



3、電刀分析儀

HF-400 Function Tester



4、神經和肌肉功能刺激測試儀

STIMU-600 Function Tester

立薪企業有限公司

電話：02-2955-5104 FAX：02-2955-5094

Email：sales@liesien.com.tw

住址：220-68 新北市板橋區中山路二段457號5樓

歡迎醫療器材廠商與本學會
接洽，商討贊助與廣告形式

二、Fluke / 美國 ProSim 8
Vital Sign and ECG Patient Simulator
多功能生理訊號模擬器



三、BC Group / 美國 FSX-1101
Digital SPO2 Simulator
血氧濃度模擬器



四、Radcal Accu-Gold+
X-Ray Function Tester



五、OSTEOMETER DTX-200
雙能量 DEXA X光骨質密度量測儀



六、IBP HDM97
Reference Meter
洗腎機參數測試儀/ 水質測試分析儀



七、L&S/STIMULITE 蜂巢式輪椅墊



八、Rossmax 手指型血氧濃度計
SB100 SB220 SA210



九、RESMED S Series
AutoSet-Elite/APAC & H5i-ROW
睡眠障礙專用呼吸器



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