

## 生醫工程組議程

生醫工程組主題：生物醫學工程之發展與應用

第一場 0830-1100

AA503 教室 主持人：莊昀儒 教授

- 1、綠膿桿菌誘發大鼠泌尿道感染機制  
發表人：張瑜君、陳政蓉、潘淑芬
- 2、探討 CDCA 8 於膀胱癌組織與細胞株之表現  
發表人：許晉輔、陳政蓉、張俊梁
- 3、以灰色系統理論分析失眠患者的心電圖的心率變異 HRV  
發表人：黃耀進、李駿禧、詹鈞丞、洪千涵、李嘉陵
- 4、影像辨識技術應用於居家照護系統之設計  
發表人：吳仕峻、邱荷媛、李嘉陵
- 5、探討雷射針灸照射湧泉穴的血流變化  
發表人：蘇修鋒、黃奕荃、吳季華
- 6、利用酵素免疫分析法來評估雷射針灸對於下背痛的影響  
發表人：蘇傳宗、施詠勝、吳季華
- 7、生物可降解性明膠海綿應用於手術後止血物之研發  
發表人：林巍庭、程志揚、陳嫻如
- 8、利用電漿、電及光照刺激 B16F10 與 PC12 細胞之研究  
發表人：詹宗祐、張翰倫、戴嘉瑩、陳嫻如
- 9、平面式微介電泳系統之研發與其在豬精液精蟲篩選之應用  
發表人：蔡雅芳、黃柏堯、莊昀儒
- 10、多壁奈米碳管分佈於幾丁聚糖之研究  
發表人：劉祖佑、韋祿高、莊昀儒、陳嫻如
- 11、最簡化血氧硬體電路之研製  
發表人：陳靜儀、張永晴、蔡幸芳、湯士滄
- 12、光容積截取電路  
發表人：顏子豪、湯士滄
- 13、腦控倒水系統之研製  
發表人：王嘉駒、楊佳燕
- 14、腦波鬧鈴  
發表人：劉大鈞、楊佳燕

第二場 1110-1200

AA503 教室 主持人：莊昀儒 教授

- 1、專題演講：微流體晶片於生物醫學檢測之應用  
主講人：吳仁貴

第三場 1300-1500

AA503 教室 主持人：莊昀儒 教授

- 1、微流道系統於酵素光學生理檢測之應用  
發表人：史德智、崔家軒、林世邦、吳懿庭、黃昭銘
- 2、經皮傳導之體液濃度容積測量系統  
發表人：史德智、黃昭銘、林世邦、吳懿庭、崔家軒
- 3、紫外光固化快速成型生醫用多孔支架之研究  
發表人：楊雅量、詹前偉、鍾官榮
- 4、語文及數理能力與腦波相關之研究  
發表人：孫光天、楊景皓、廖竟汝、李佩蓉
- 5、腦波中文輸入系統之設計  
發表人：孫光天、黃姿璋、陳旻琦

- 6、結合光學測脈系統與中醫脈診應用於夜間工作者的消化能力之研究  
發表人：林尚麒、蔡璧如、吳季華
- 7、利用影像處理技術來評估光療儀器使用於皮膚的效果  
發表人：葉明宣、蘇傳宗、施詠勝、吳季華
- 8、幾丁聚醣與幾丁聚醣/明膠製作雙層孔隙薄膜於皮膚組織再生之材料特性研究  
發表人：姜文娟、劉俊志、陳佩如
- 9、使用行動電話呈現生理訊號  
發表人：林愛之、嚴凡耘、劉哲君、湯士滄
- 10、運用小波及傅立葉轉換建構 ECG 波形  
發表人：盧思吟、湯士滄
- 11、探討青少年暴力犯罪的心理及生理因素  
發表人：羅弘鈺、楊佳燕
- 12、光對傷口癒合程度之影響  
發表人：謝公豪、陳珮珊、黃慶成

#### 第四場 1500-1700

AA501 教室 主持人：莊昀儒 教授

- 1、綠膿桿菌誘發大鼠泌尿道感染機制  
發表人：張瑜君、陳政蓉、潘淑芬
- 2、探討 CDCA 8 於膀胱癌組織與細胞株之表現  
發表人：許晉輔、陳政蓉、張俊梁
- 3、以灰色系統理論分析失眠患者的心電圖的心率變異 HRV  
發表人：黃耀進、李駿禧、詹鈞丞、洪千涵、李嘉陵
- 4、影像辨識技術應用於居家照護系統之設計  
發表人：吳仕峻、邱荷媛、李嘉陵
- 5、探討雷射針灸照射湧泉穴的血流變化  
發表人：蘇修鋒、黃奕荃、吳季華
- 6、利用酵素免疫分析法來評估雷射針灸對於下背痛的影響  
發表人：蘇傳宗、施詠勝、吳季華
- 7、生物可降解性明膠海綿應用於手術後止血物之研發  
發表人：林巍庭、程志揚、陳佩如
- 8、利用電漿、電及光照刺激 B16F10 與 PC12 細胞之研究  
發表人：詹宗祐、張翰倫、戴嘉瑩、陳佩如
- 9、平面式微介電冰系統之研發與其在豬精液精蟲篩選之應用  
發表人：蔡雅芳、黃柏堯、莊昀儒
- 10、多壁奈米碳管分佈於幾丁聚醣之研究  
發表人：劉祖佑、韋祿高、莊昀儒、陳佩如
- 11、最簡化血氧硬體電路之研製  
發表人：陳靜儀、張永晴、蔡幸芳、湯士滄
- 12、光容積截取電路  
發表人：顏子豪、湯士滄
- 13、腦控倒水系統之研製  
發表人：王嘉駒、楊佳燕
- 14、腦波鬧鈴  
發表人：劉大鈞、楊佳燕
- 15、結合光學測脈系統與中醫脈診應用於夜間工作者的消化能力之研究  
發表人：林尚麒、蔡璧如、吳季華
- 16、利用影像處理技術來評估光療儀器使用於皮膚的效果  
發表人：葉明宣、蘇傳宗、施詠勝、吳季華
- 17、幾丁聚醣與幾丁聚醣/明膠製作雙層孔隙薄膜於皮膚組織再生之材料特性研究  
發表人：姜文娟、劉俊志、陳佩如
- 18、使用行動電話呈現生理訊號  
發表人：林愛之、嚴凡耘、劉哲君、湯士滄

- 19、運用小波及傅立葉轉換建構 ECG 波形  
發表人：盧思吟、湯士滄
- 20、探討青少年暴力犯罪的心理及生理因素  
發表人：羅弘鈺、楊佳燕
- 21、光對傷口癒合程度之影響  
發表人：謝公豪、陳珮珊、黃慶成
- 22、心臟電擊器的維護計畫  
發表人：林飛延
- 23、電子病歷與傳統病歷的探討  
發表人：王建興
- 24、血液透析與腹膜透析之應用與比較  
發表人：陳思憶
- 25、儀器使用效益追蹤管理  
發表人：陳喬迪
- 26、嬰兒保溫箱採購的評估規劃  
發表人：劉奕志
- 27、超音波造影之基本原理與應用-成人/小兒心臟超音波探頭之比較  
發表人：王天霖
- 28、現有隨具備視聽(界面)器材之種類/功能和價格  
發表人：徐偉倫
- 29、探討雲端運算運用於醫院之可行性及規劃  
發表人：蔡今城
- 30、呼吸器輔助器 7200 的保養與維修  
發表人：羅文駿
- 31、醫工人員在醫院中扮演之角色  
發表人：羅志安
- 32、CT 電腦斷層掃描  
發表人：張家禎
- 33、可攜式呼吸參數模組  
發表人：吳忠諺
- 34、BTE(耳掛式)、RITE(喇叭在耳道內)、骨導三種形式之助聽器實際使用之可使用性分析  
發表人：曾聖祺
- 35、國產助聽器的展望與未來  
發表人：廖崇憲
- 36、醫療儀器保養維修計畫  
發表人：王韋璇
- 37、ECIS 細胞癒合行為遷移測試儀  
發表人：李聖凱
- 38、助聽器製作訓練計畫  
發表人：呂奕宏

## 與會人員 (依筆劃順序排列)

### 生醫工程組

發表人：

- |     |                 |
|-----|-----------------|
| 王天霖 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 王建興 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 王韋璇 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 王嘉駒 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 史德智 | 明志科技大學福祉工程研究中心  |
| 吳仕竣 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 吳季華 | 銘傳大學生物醫學工程學系副教授 |
| 吳忠諺 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 吳懿庭 | 明志科技大學福祉工程研究中心  |
| 呂奕宏 | 銘傳大學生物醫學工程學系學生  |
| 李佩蓉 | 國立臺南大學數位學習科技系   |

李聖凱	銘傳大學生物醫學工程學系學生
李嘉陵	銘傳大學生物醫學工程學系副教授
李駿禧	銘傳大學生物醫學工程學系學生
林世邦	明志科技大學福祉工程研究中心
林尚麒	銘傳大學生物醫學工程學系學生
林飛廷	銘傳大學生物醫學工程學系學生
林愛之	銘傳大學生物醫學工程學系學生
林巍庭	銘傳大學生物醫學工程學系學生
邱荷媛	銘傳大學生物醫學工程學系學生
姜文娟	銘傳大學生物醫學工程學系學生
施詠勝	銘傳大學生物醫學工程學系學生
洪千涵	銘傳大學生物醫學工程學系學生
韋祿高	銘傳大學生物醫學工程學系學生
孫光天	國立臺南大學數位學習科技系
徐偉倫	銘傳大學生物醫學工程學系學生
崔家軒	明志科技大學福祉工程研究中心
張永晴	銘傳大學生物醫學工程學系學生
張俊梁	國軍桃園總醫院醫療部主任
張家禎	銘傳大學生物醫學工程學系學生
張瑜君	銘傳大學生物醫學工程學系學生
張翰倫	銘傳大學生物醫學工程學系學生
莊昀儒	銘傳大學生物醫學工程學系助理教授
許晉輔	銘傳大學生物醫學工程學系學生
陳政蓉	銘傳大學生物醫學工程學系主任
陳旻琦	國立臺南大學數位學習科技系
陳思憶	銘傳大學生物醫學工程學系學生
陳嫻如	銘傳大學生物醫學工程學系助理教授
陳珮嫻	銘傳大學生物醫學工程學系學生
陳喬迪	銘傳大學生物醫學工程學系學生
陳靜儀	銘傳大學生物醫學工程學系學生
曾聖祺	銘傳大學生物醫學工程學系學生
湯士滄	銘傳大學生物醫學工程學系助理教授
程志揚	銘傳大學生物醫學工程學系學生
黃奕荃	銘傳大學生物醫學工程學系學生
黃姿瑋	國立臺南大學數位學習科技系
黃昭銘	明志科技大學福祉工程研究中心
黃柏堯	銘傳大學生物醫學工程學系學生
黃慶成	財團法人金屬工業研究發展中心區域研發服務處特助
黃耀進	銘傳大學生物醫學工程學系學生
楊佳燕	銘傳大學生物醫學工程學系助理教授
楊景皓	國立臺南大學數位學習科技系
楊雅量	國立彰化師範大學機電工程學系
葉明宣	銘傳大學生物醫學工程學系學生
詹宗祐	銘傳大學生物醫學工程學系學生
詹前偉	國立彰化師範大學機電工程學系
詹鈞丞	銘傳大學生物醫學工程學系學生
廖崇憲	銘傳大學生物醫學工程學系學生
廖竟汝	國立臺南大學數位學習科技系
劉大鈞	銘傳大學生物醫學工程學系學生
劉俊志	銘傳大學生物醫學工程學系學生
劉奕志	銘傳大學生物醫學工程學系學生
劉哲君	銘傳大學生物醫學工程學系學生
劉祖佑	銘傳大學生物醫學工程學系學生
潘淑芬	銘傳大學生物科學系副教授
蔡今城	銘傳大學生物醫學工程學系學生
蔡幸芳	銘傳大學生物醫學工程學系學生
蔡雅芳	銘傳大學生物醫學工程學系學生
蔡璧如	銘傳大學生物醫學工程學系學生
盧思吟	銘傳大學生物醫學工程學系學生
戴嘉瑩	銘傳大學生物醫學工程學系學生
謝公豪	銘傳大學生物醫學工程學系學生
鍾官榮	國立彰化師範大學機電工程學系
顏子豪	銘傳大學生物醫學工程學系學生
羅文駿	銘傳大學生物醫學工程學系學生
羅弘鈺	銘傳大學生物醫學工程學系學生
羅志安	銘傳大學生物醫學工程學系學生
嚴凡耘	銘傳大學生物醫學工程學系學生

蘇修鋒 銘傳大學生物醫學工程學系學生  
蘇傳宗 銘傳大學生物醫學工程學系學生

主講人：  
吳仁貴 國立清華大學工程與系統科學系博士後研究員

主持人：  
莊昀儒 銘傳大學生物醫學工程學系助理教授

評論人：  
吳季華 銘傳大學生物醫學工程學系副教授  
李嘉陵 銘傳大學生物醫學工程學系副教授  
陳政蓉 銘傳大學生物醫學工程學系主任  
陳珮如 銘傳大學生物醫學工程學系助理教授  
湯士滄 銘傳大學生物醫學工程學系助理教授  
楊佳燕 銘傳大學生物醫學工程學系助理教授