

106 學年度醫學工程專題製作成果展壁報競賽得獎名單

成果優等獎

編號	題目	作者	指導老師
10	不同前側椎體融合術之有限元素分析	林孟樺	林鼎勝
15	粗萃紅藜對乳癌細胞之活性及抗氧化能力分析	楊芸芸、陳育祥	陳懿芬
24	結合機器視覺與感測技術之電子導盲犬	王照齊、邱唯祐	江青芬
29	金合歡醇添加於面膜之應用評估	黃郁雯	郭士民
35	Design of a forward and reverse power meter for use with low frequency ultrasound transducers	王薇婷	馬亞尼
38	ZIF-8 結合鼻內貼片用於吸附 PM2.5 懸浮粒子之研究	林凡茵、馮天浩 丁瑋峻	張淑真
56	提升 Gellan Gum/Mebeverine 微粒之載藥量應用於腹瀉型腸躁症	鄭佩如	張淑真
58	抗拉骨鬆椎弓釘之設計與分析	許哲綸	劉保興

106 學年度醫學工程專題製作成果展壁報競賽得獎名單

最佳人氣獎

編號	題目	作者	指導老師
39	肌內效貼布結合槲皮素應用於提高棕色脂肪活性之研究	張齡元	張淑真

106 學年度醫學工程專題製作成果展壁報競賽得獎名單

成果佳作獎

編號	題目	作者	指導老師
5	人體經絡能量時變狀態之測量與驗證	侯育儒、王宥文	王智昱
12	使用 Arduino 控制馬達運轉之實作	林瑾儀	林鼎勝
16	樹葡萄籽 EA 層萃取物對前列腺癌細胞之抗增生作用	吳曼瑄、詹媛婷 林聖喆	陳懿芬
22	以細胞縮時顯微攝影分析細胞遷徙時的蛋白纖維變化	孫瑜蔓	江青芬
28	助孕中草藥皮膚貼片之研製	李翊慈	郭士民
30	細胞球體製備及應用評估	陳冠葦	郭士民
42	探討 NGF 與 proNGF 調控肝癌細胞(HCC)對抗癌藥物之敏感性	李家蓁、蔡仁豪	張慧柔
46	不同骨萎縮程度對人工牙根之生物力學影響	郭瑞雪	劉保興
48	正常膝關節模型之建構與生物力學探討	蘇琬淇	劉保興
49	自動化光學標記閱卷系統之開發	侯信恩	朱堃誠
57	擴散加權磁振造影於糖尿病腎病之評估	張珮琳、陳怡君 殷嘉駿	陳博洲
60	骨水泥不同參數對於骨鬆椎體的抗拉強度探討	林柏宇、郭哲豪	劉保興

106 學年度醫學工程專題製作成果展壁報競賽得獎名單

壁報製作優良獎

編號	題目	作者	指導老師
8	基於擴增實境技術之人體針灸穴位即時辨識系統開發	劉怡安	王智昱
11	不同椎籠植入方式對椎體穩定性之研究	黃依雯	林鼎勝
13	白芷素抑制三陰性乳癌細胞生長之機制	陳謙毓、潘一萍	陳懿芬
17	耳朵心電圖之測量及應用	溫晨宇	王家鍾
18	膝蓋關節內側皺襞摩擦音之測量與分析	邱湘雯	王家鍾
20	智慧型雷射針灸輔助定位系統之研發	蔡子豪	王智昱
36	Design of a phase shifted full bridge DC/AC inverter using a C2000 piccolo microcontroller board PWM signals	郭睿宏、林威廷	馬亞尼
41	肝腫瘤衍生生長因子在低糖及高糖環境下對人類視網膜色素上皮 ARPE19 細胞之不同效應	蔡雅竹、吳毓瑛	張慧柔
47	不同腰椎脊突間穩定裝置的生物力學影響與有限元素分析	陳品亘、洪綉評	劉保興
55	靜態磁場對細胞團聚效益之研究	顏呈聿	張淑真
59	氧化鋁支台體之容膠結構設計與有限元素分析	黃爾怡	劉保興
62	創新下顎骨折固定器械之設計與分析	林俐奴	劉保興