

107 學年度醫學工程專題製作成果展暨壁報競賽得獎名單

成果優等獎

編號	題目	作者	指導老師
02	Measurement of Dislodgement of Lumbar Cage for Flexion Activity in Post-operation	徐佳伶	劉保興
10	手持式光學閱卷系統之研發	劉至遠	朱堃誠
22	可降解型微針結合沒食子酸應用於蟹足腫敷料之開發	葉沁怡	張淑真
19	肝腫瘤衍生生長因子在低糖及高糖環境下對人體視網膜色素上皮 ARPE-19 細胞之不同效應	林佳琪	張慧柔
39	探討高遷移率族蛋白 1 對人類視網膜色素上皮 ARPE-19 細胞生長和緊密連接功能的影響	黃琪華	張慧柔
44	以熱影像分析雷射針灸儀之提插效能	吳昕諭 丁佳玉	王智昱
50	椎體骨水泥型態探討之體外實驗與有限元素分析	王昱甯	劉保興
56	循血綠注射劑在低糖及高糖環境下對人類視網膜色素上皮 ARPE-19 細胞緊密連接功能之效應	陳鎮洋	張慧柔

107 學年度醫學工程專題製作成果展暨壁報競賽得獎名單

成果佳作獎

編號	題目	作者	指導老師
03	沒食子酸甲酯對 ER 陽性乳癌細胞的生物活性及作用機轉	王韋勳 林建言	陳懿芬
04	明膠包覆薑黃素奈米微粒於肥胖抑制之評估	呂柏昇	郭士民
08	骨板厚度對下頷骨聯合缺損重建之生物力學影響	顏呈育	林鼎勝
17	芸香苷 Rntin 對 ER 陽性乳癌之專一性及其作用機轉	楊佩璇 曹圓妮 金鼎兮	陳懿芬
26	使用不同連接桿材料對於脊椎後固定系統的生物力學效應	楊佳芳	林鼎勝
23	使用 ADuM4160 IC 設計 USB 隔離器	紀璇佑	馬亞尼
34	人工掌指關節之設計與生物力學分析	王裕方	劉保興
38	Preparation of Icariin transdermal patch for infertility application	佐藤貴志	郭士民
46	以雙 PPG 技術來偵測脊椎動脈血流情形	張丞宏	王家鍾
58	用 MCP39F521 設計一個電源監控器	鄭荏鴻	馬亞尼
61	利用智慧型手機建構小型電子實驗平台	沈宜霖 劉育霖 張航亮	朱堃誠
62	具語音互動功能之雷射針灸定位系統	羅縈湘	王智昱

107 學年度醫學工程專題製作成果展暨壁報競賽得獎名單

壁報製作優良獎

編號	題目	作者	指導老師
01	單與雙側人工膝關節重建之應力分布探討	邱任蔓	劉保興
05	Apoptotic effect of Liposomal Bi6727 in A549 cancer cell	劉雅妍	郭士民
09	下頷骨髁突骨折固定之應力分析	吳孟庭	林鼎勝
25	高分子量聚乙烯襯墊對人工踝關節的應力分析	王辰祐	林鼎勝
32	以 AI 機器人學習技術分辨透析瘻管阻塞	顏勝暉 麥振郁	王家鍾
21	褐藻糖膠磁性奈米載體包覆 SDF-1 於心肌組織再生之研究	郭芷佑	張淑真
37	金合歡醇修復 PM2.5 懸浮微粒誘發之皮膚發炎	黃旻萱	郭士民
41	新型腰椎椎間盤植入物之有限元素分析-初步研究	林哲瑀	林鼎勝
43	為完善細胞追蹤之細胞分割法改良	李政峰 杜易昇	江青芬
48	顴骨式人工植牙之生物力學評估	黃金福	劉保興
53	製備評估不同比例之人類脂肪幹細胞/肝細胞之細胞球體	林宜慧	郭士民
57	明膠/玻尿酸/硫酸軟骨素/絲素蛋白之凍膠應用於齒槽骨修復	王嘉好	張淑真