

108學年度第二學期「專題實驗設計」成果報告

活動日期：109年6月24日

活動地點：醫學院區教學大樓C0438室

評分教師：郭士民、馬亞尼

報告順序	學號	姓名	專題實驗設計名稱	指導教師
1	10650063A	林志遠	以數位濾波技術分析微循環不同頻帶調控機制訊號之強弱及時序性	王家鍾
2	10650002A	王柏鑫	利用氣管阻塞音的音頻參數判斷臥床病患痰阻塞程度	王家鍾
	10650052A	張帛豪		
	10650060A	蔡丞賢		
3	10650049A	陳俐瑾	Web-based智慧門禁控制系統之研發	王智昱
4	10650012A	吳峻鋒	以Arduino建構監測心律警示系統	朱堃誠
	10650064A	顏震宇		
	10650066A	陳珏彤		
5	10650025A	陳柔真	下顎骨聯合處骨折固定之生物力學探討	林鼎勝
	10650087A	黃亭雅		
6	10650015A	陳渤翰	Effect of Nerve Growth Factor on Tumor Stemness of Hepatocellular Carcinoma Cells	張慧柔
	10650095A	曾盈誠		
7	10650039A	杜俊霆	探討三種MR脈衝序列的掃描參數對影像均勻度的影響	陳博洲
	10650042A	黃于庭		
	10650097A	董曉渝		
8	10650003A	鄭婷蓁	AIM2蛋白在乳癌細胞核內的作用機轉	陳懿芬
	10650073A	蒲翰緯		
9	10650076A	柯亨諭	人工牙根設計之應力分析	劉保興
10	10650054A	紀怡瑄	中風垂足患者之居家型主動式復健器設計	劉保興
11	10650013A	許毓云	具抗發炎褐藻糖膠/甲基丙烯醯基明膠複合水膠應用於誘導型多能幹細胞培養之評估	張淑真
12	10650026A	蔡朋芹	具抗藍光多功能性面膜應用於痤瘡修護之研究	張淑真
13	10622401A	吳洺緯	槲皮素/褐藻酸複合式敷料應用於縫合傷疤修護之研究	張淑真

108學年度第二學期「專題實驗設計」成果報告

活動日期：109年6月24日

活動地點：醫學院區教學大樓C0437室

評分教師：張淑真、陳博洲、劉保興

報告順序	學號	姓名	專題實驗設計名稱	指導教師
1	10650045A	歐峻菖	無接觸式測量膝關節磨擦聲音裝置之研發	王家鍾
	10650079A	張峻銘		
	10650085A	曾祥瑋		
2	10550006A	潘建瑜	無接觸式電梯開關	王家鍾
	10650014A	盧皓正		
3	10650065A	林芯維	以Line聊天室開發物聯網控制系統	王智昱
4	10650068A	張語嫣	居家型客製化定時給藥機	朱堃誠
	10650080A	沈佑庭		
5	10650010A	黃鈺絮	下顎髁狀突頸部骨折固定方法之生物力學探討	林鼎勝
	10650094A	林秉政		
6	10650075A	余憲騏	Design of a Arduino based RF power meter	馬亞尼
7	10650028A	許唐僑	Design of a Wearable Heart Rate Monitor Sensor	馬亞尼
8	10650006A	廖禹綺	Design of a wireless sensor with a web based interface	馬亞尼
	10650070A	林彥均		
9	10650086A	宋承翰	油酸與棕櫚酸對人類視網膜色素上皮細胞(ARPE-19)緊密連接功能之影響	張慧柔
10	10650008A	楊玟芯	光老化模型建立與修復評估	郭士民
	10650090A	黃慈歲		
11	10650005A	葉佳萱	含倍半萜烯類凝膠於PM2.5誘導大鼠皮膚發炎之治療評估	郭士民
12	10650040A	盧琬蓁	金合歡醇之降血脂作用	郭士民
	10650078A	鄭心瑜		
13	10650058A	楊滄仲	白芷素與化療藥物的微脂粒包覆對乳癌治療之應用	陳懿芬
	10650089A	蘇宥鈺		

108學年度第二學期「專題實驗設計」成果報告

活動日期：109年6月24日

活動地點：醫學院區教學大樓C0436室

評分教師：張慧柔、朱堃誠

報告順序	學號	姓名	專題實驗設計名稱	指導教師
1	10550057A	蔡宗憲	結合PPG及心音來偵測連續動脈血壓	王家鍾
2	10650016A	楊沐諺	膝關節內側皺襞摩擦音之測量及分析	王家鍾
	10650032A	王俊方		
3	10650099A	莊好萱	光學指紋簽到系統之研發	王智昱
4	10650062A	許惟傑	踝足部支架(Ankle Foot Orthosis)之設計參數與力學分析	林鼎勝
5	10650004A	林明菱	Development of low-frequency ultrasound shear wave transducer for cell stimulation research	馬亞尼
6	10650051A	陳婷萱	Implementation and testing of a reverse polarity protection circuit	馬亞尼
7	10650023A	范閔翔	Implementation of a high voltage ultrasound amplifier	馬亞尼
8	10650018A	孫婉慈	金合歡醇與噬菌體混合液抑制痤瘡桿菌之效果評估研究	郭士民
9	10450055A	李聖怡	假馬齒莧萃取物Phenylethanoid Glycosides促進生髮之評估	郭士民
10	10650024A	柯宜芬	探討咖啡萃取物抑制PM2.5誘導之肝纖維化細胞機轉	郭士民
11	10650007A	王斌銓	評估T2 mapping技術量測T2遲豫時間之準確性	陳博洲
	10650031A	行凌萱		
12	10650035A	黃子羿	肋骨骨折固定器械之設計與分析	劉保興
13	10650096A	洪晨堯	以COMSOL軟體模擬磁場密度應用於細胞抗磁性聚集點之研究	張淑真

108學年度第二學期「專題實驗設計」成果報告

活動日期：109年6月24日

活動地點：醫學院區教學大樓C0435室

評分教師：王家鍾、陳懿芬

報告順序	學號	姓名	專題實驗設計名稱	指導教師
1	10650019A	傅亭毓	使用webdoinuo建構簡易心跳感測器	王智昱
2	10650038A	袁家緣	以AI分割功能性腦影像之評估與驗證	江青芬
3	10650041A	莊承軒	整合3D列印與Arduino應用於人工手控制	林鼎勝
	10650055A	吳亘恩		
4	10650034A	張嘉妤	椎籠滑脫量之量測系統研發	劉保興
5	10650027A	黃信翰	Implementation of a power supply for smart home devices	馬亞尼
6	10650020A	陳軍志	Power supply solutions within an instrument	馬亞尼
7	10650048A	許展榮	Simulation of ultrasound with k-wave toolbox	馬亞尼
8	10650056A	彭子紘	透明質酸/齊墩果酸Oleanolic Acid奈米團聚物於延緩骨質疏鬆之評估	郭士民
9	10650053A	王昱雯	評估微脂粒化蚓激酶抑制PM2.5誘發內皮細胞之發炎反應	郭士民
10	10650072A	管若彤	蒲公英子合併Bi6727抑制劑於A549肺癌細胞作用之機轉	郭士民
11	10650067A	謝帛誼	評估化學預飽和多點狄克森法之脂肪抑制效率	陳博洲
	10650069A	蕭釗原		
	10650071A	王鈺傑		
12	10650093A	徐裕家	椎體撐開器之設計與分析	劉保興
13	10650047A	郭庭佑	以核殼結構之可降解型微針包覆甲氨蝶呤應用於類風濕性關節炎之研究	張淑真