

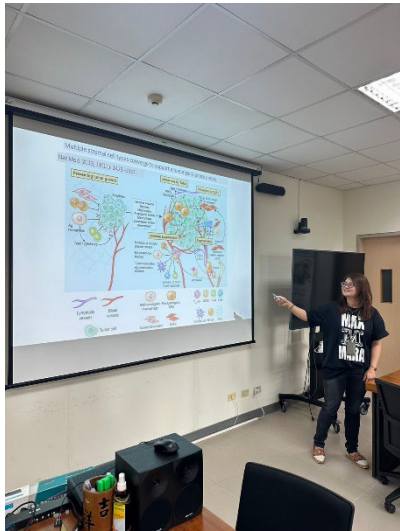
## 高雄醫學大 111 學年度 1 學期 教師專業成長社群期末成果資料表

社群名稱	牙科生醫材料研發與應用		
召集人	王彥雄	學院別	口腔醫學院
社群主題介紹 (200 字內)	<p>本社群以牙科生醫材料作為研究主題，將以含藥骨材/補綴材料研發、3D 列印技術應用和幹細胞治療做為討論方向，其在牙科的重要性敘述如下：含藥骨材/補綴材料研發：在骨組織重建領域中，骨填補物的功能性可以區分為骨傳導性、骨誘導性以及血管再生能力，然而目前臨床使用的合成骨填補物中，大多僅具有骨引導能力，因此為賦予合成骨更加優異的治療效果，藥物傳輸的技術亦是開發生醫材料的重點核心之一。透過藥物搭載的特性，能夠視病患不同需求搭載不同功能之藥物，以達到快速及有效的治療效果。含藥補綴材料則是以增加補綴材料的抗菌性作為研發重點。3D 列印技術應用：近年來，相較於以往支架成型之方法，3D 列印克服了無法精準控制孔洞尺寸及結構的成型限制，其加法成型之成型方法，透過材料堆疊成型的方式，同時搭配電腦輔助製圖技術，可以精準且快速的製作出繁複的成品。幹細胞治療：為了更有效增加骨修復的能力，近幾年許多的研究結合再生醫學的概念，骨填補物除了在材料的改進外，亦加入具有促進骨生成的細胞和信號分子，進而增加骨修復的效果。</p>		
活動概要 (300 字內)	<p>本學期共舉辦 3 次社群活動，分別是：1. 王彥雄教授/高雄醫學大學 講題：新型醫材研究與分享 (111/9/4); 2. 陳榮富博士/高雄醫學大學/再生醫學與細胞治療研究中心 講題：困難傷口之我見 (111/10/19); 3. 汪硯雲副教授/高雄醫學大學/生物醫學暨環境生物學系 講題：口腔癌研究分享 (111/10/26);</p>		
本期成果 (請依社群特色及目標列舉，300 字內)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本社群希望能建立跨領域知識整合與研究平台，進一步強化學院內教師/醫師之間的研究合作，在這段期間，社群教師合作出版文獻 4 篇如下：                     <p>袁行修,洪純道,許經偉,藍鼎勳,蘇昶瑋,紀宗辰,張玉泉,陳玉昆,汪硯雲*. CD44 Mediates Oral Squamous Cell Carcinoma-Promoting Activity of MRE11 via AKT Signaling. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE(IF=4.945)</p> <p>周思婷, 陳俊明, 陳丙何, 林盈諄, 曾于娟*. The left and right differences in sella turcica bridging between sex analyzed by cone-beam computed tomography. Journal of Dental Sciences(IF=2.08)</p> <p>陳俊明, 周思婷, 陳世杰, 潘金芸, 許坤榮#, 曾于娟*Changes in Facial Profile after Modified Anterior Maxillary Subapical Osteotomy. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE(IF=4.945)</p> <p>曾于娟, 周思婷, 長谷虎峰*. 數位測顱分析法於齒顎矯正學教育及臨床診斷之應用. Journal of Taiwan orthodontic society</p> </li> <li>● 本社群建立校外合作研究平台(邀請過的講者)，與社群教師合作出版文獻 2 篇如下：                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tzu-Yu Song, 王彥雄, Hsiu-Wen Chien, Ching-Hou Mag, Chia-Lin Lee, 歐士輔. Synthesis of cross-linked chitosan by calcium phosphate as long-term drug delivery coating with cytocompatibility</li> </ol> </li> </ul>		

Progress in Organic Coatings(IF=6.206)

2. Ming-Hong Lin, Fang-Yu Fan, Cheng Hsien Kuo, Liang-Wei Lin, Kuang-Kuo Wang, Chin-Fu Chen, 王彥雄, 歐士輔 Nanostructured hydroxyapatite coatings on NiTi shape memory alloys by ultrasonic mechanical coating and armouring. Surface and Coatings Technology(IF=4.158)

- 今年團隊亦申請一題國科會整合型計畫



照片

照片

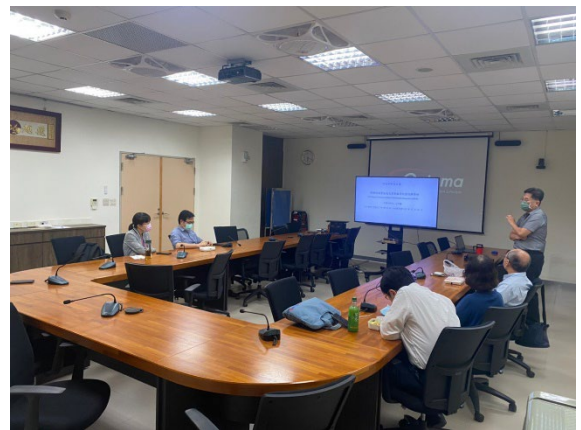


活動照片



照片

照片



想加入此社群，請聯絡召集人(或協助人員) e-mail: yhwang@kmu.edu.tw