

高雄醫學大學 110 學年度 2 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. 林壯宇助理教授/高醫生物醫學暨環境生物學系 講題：幹細胞與疾病模式之建立(111/3/2); 2. 張彥皓博士/金屬工業研究發展中心 講題：計畫研究成果與學研合作案例分享(111/4/13); 3. 傅柏松醫師/高雄醫學大學牙科部 講題：計畫研究成果分享(111/5/19);</p>		

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如下：

本期成果
(請依社群特色及目標列舉，300字內)

1. 陳俊明, 周思婷, 陳世杰, 潘金芸, 許坤榮#, 曾于娟* TChanges in Facial Profile after Modified Anterior Maxillary Subapical Osteotomy. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. 2022 Mar 21;12(3):508.

文獻多為各次專科內部老師的合作，目前仍朝共提整合型計畫為目標。



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: 王彥雄 yhwang@kmu.edu.tw