

高雄醫學大 112 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. 楊宗穎助理教授/義守大學/醫學檢驗技術學系講題：抗藥性細菌議題：次世代抗生素的迫切需求(112/10/11); 2. 黃斌副教授/高雄醫學大學/生物醫學暨環境生物學系 講題：粒線體移動與癌細胞惡性度之相關性 (112/10/18); 3. 吳如惠副教授/高雄醫學大學/口腔衛生學系 講題：消化道疾患者的口腔微生態菌相之觀察性研究 (112/11/1);</p>		
本期成果 (請依社群特色及目標列舉)	<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 2 篇如下：  <b>周思婷</b>, 王俊禛, 陳世杰, 潘金芸, 陳俊明, 曾于娟* Correlation between facial asymmetry of skeletal class III jaw relationship and morphology of the temporomandibular joint: A cone beam computed tomography study. Journal of Dental Sciences 18(3): 1031-1041.  <b>周思婷</b>, 林士軒, 陳世杰, 陳俊明, 曾于娟*. Comparison of the transverse cranial base dimension in different craniofacial skeletal relationships: A cone-beam computed tomography study. Journal of Dental Sciences.</p> <p>● 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：  <b>1.</b> Chiu-Fang Chen, Szu-Hsien Chen, 陳榮富, 劉耿帆, 郭耀仁, 王志光, 李澤民, 王彥雄. A Multifunctional Polyethylene Glycol/Triethoxysilane-Modified Polyurethane Foam Dressing with High Absorbency and Antiadhesion Properties Promotes Diabetic Wound Healing. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES  <b>2.</b> Hing-Ger Lau, Jun-Shen Huang, Hsiu-Wen Chien, <b>Yan-Hsiung Wang, Shih-Fu Ou.</b> Preparation</p>		

，  
300  
字  
內)

of a Zn/hydroxyapatite/chitosan composite coating with an antibacterial ability and cytocompatibility on a NiTi alloy. Progress in Organic Coatings. Progress in Organic Coatings.

3. 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