

教師基本資料

領域別	☒ 生醫材料 ☒ 醫療器材 ☐ 藥物研發 ☐ 香粧研發 ☐ 健康食品研發 ☐ 生醫應用軟體 ☐ 其他生技應用		
姓 名/職級	王彥雄/教授	電話	07-3121101 ext. 2156-68
身 份 別	☒ 教師 ☐ 醫師 ☐ 兩者皆是	E-mail	yhwang@kmu.edu.tw
學院/學系/研究中心	口腔醫學院/牙醫學系/再生醫學與細胞治療研究中心/骨科學研究中心		

專利技術

研究主題/技術內容

相關之發表及專利

建立抗纖維化/防沾黏試驗
(口腔黏膜下纖維化、術後沾黏)

- Photobiomodulation therapy inhibits oral submucous fibrosis in mice. (2020) Oral Dis. 26(7):1474-1482.
- Characterization of a Novel Dermal Fibrosis Model Induced by Areca Nut Extract that Mimics Oral Submucous Fibrosis. (2016) PLoS One. 11(11):e0166454.

低能量雷射的臨床應用

- The effect of low-level laser irradiation on hyperglycemia-induced inflammation in human gingival fibroblasts. (2019) Lasers Med Sci. 34(5):913-920
- Low power laser irradiation and human adipose-derived stem cell treatments promote bone regeneration in critical-sized calvarial defects in rats. (2018) PLoS One. 13(4):e0195337.

幹細胞培養與誘導模式的建立

- Characterization and evaluation of the differentiation ability of human adipose-derived stem cells growing in scaffold-free suspension culture. (2014). Cytotherapy. 16(4):485-95.

產品合作研發之需求

產品合作研發之需求

- 促進骨分化藥物鑑定與開發
 - 新型骨材/軟骨材的開發與功效確認
 - 抑制組織纖維化/組織沾黏的藥物鑑定與開發
 - 幹細胞/類器官的培養與誘導
-