產學合作基本資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名/職級 | 張瑞根/教授 | 電話 | 07-3121101 ext. 2553, 5390 |
| 身 份 別 | □教師 □醫師 🗹兩者皆是 | E-mail | jkchang@kmu.edu.tw |
| 學院/學系/研究中心 | 骨科學研究中心/醫學系骨科學科 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究主題/技術內容 | 相關之發表及專利 | 合作產品研發之需求 |
| **骨質疏鬆症研究**   * 大鼠動物模式：去卵巢、廢用、藥物引發 * 藥物治療 * 物理治療 * 幹細胞治療 | * ***Organic Letters*** 2014 16:4376-4379. * ***J. Cell. Mol. Med.*** 2012 16(3): 582-592 * ***Menopause*** (2013) Vol. 20, No. 6, pp. 687/694 * ***Eur J Clin Invest***, 2009 39(4):296-303 | * 長期幹細胞追蹤 * 新藥或食品對骨質疏鬆症治療之研發 |
| **關節軟骨缺損研究**   * 軟骨缺損動物模式：骨-軟骨全缺損兔子模式，軟骨缺損迷你豬模式 * 脂肪幹細胞為基礎之關節軟骨再生醫療研究 * 微環境誘導幹細胞軟骨分化機制 * 物理性刺激用於誘導幹細胞軟骨化研發 * 化學性刺激用於誘導幹細胞軟骨化研發 | * ***J Appl Physiol*** 2013 114(5):647-55. * ***Biomaterials.*** 2010 31(4):631-40. * ***Biochem Pharmacol.*** 2015 98(3):453-64. * ***J Appl Physiol*** 2013 114(11):1610-8. | * 大型動物安置照護及手術平台 * 誘導幹細胞軟骨化之物理性刺激技術，例如：微電流、電磁場、…etc.) * 誘導幹細胞軟骨化之化學性刺激技術，例如：中藥萃取物、臨床藥物之舊藥新用、…etc.) |