產學合作基本資料表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名/職級 | 王志光/教授 | 電話 | 07-3121101 ext. 2677, 2553, 5390 |
| 身 份 別 | 🗹教師 □醫師 □兩者皆是 | E-mail | [ckwang@kmu.edu.tw](mailto:ckwang@kmu.edu.tw) |
| 學院/學系/研究中心 | 生命科學院/醫藥暨應用化學系/骨科學研究中心 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| **藥物緩慢釋放微粒載體系統**   * 蛋白質藥物 * 油溶性藥物 | * 中華民國專利號：I362947；I457146 * 美國專利號：US 8,663,677, 2014 | * 針對特定蛋白質藥物進行緩釋劑型開發與應用 * 針對特定油溶性藥物進行緩釋劑型開發與應用 |
| **3D積層陶瓷列印技術平台**   * 生物陶瓷骨移植材料 * 氧化鋯材料 * 氧化鋁材料 | * 中華民國專利號：I411595 * 美國專利號：US 8940203 B2 | * 對於定陶瓷粉末的3D原件開發研究… * 對於定金屬粉末的3D原件開發研究… |
| **全金螢光共振能量轉移探針技術**   * MMPs酵素剪切 * Capthesins 酵素剪切 * ADAMs 酵素剪切   等等 | * US Patent Application 14708305, May 11, 2015. | * 針對特定剪切酵素進行疾病診斷之螢光感測醫療器材開發 |
| **具雙影像追蹤探針之奈米載體**   * 可攜帶油溶性藥物 * 具有螢光與CT治療追蹤能力 * 可與PEG抗體結合後，形成標靶性奈米藥物載體 | * 中華民國專利申請號：103110625, 2014。 * US Patent Application 14662242, 2015. | * 可修飾上特定標靶分子進行油溶性藥物攜帶與標靶治療開發 |