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  |
| 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
 |