

# 教師基本資料

|            |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| 領域別        | <input type="checkbox"/> 生醫材料 <input type="checkbox"/> 醫療器材 <input checked="" type="checkbox"/> 藥物研發 <input type="checkbox"/> 香粧研發<br><input type="checkbox"/> 健康食品研發 <input type="checkbox"/> 生醫應用軟體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他生技應用 |        |                                                            |
| 姓 名/職級     | 王子斌/副教授                                                                                                                                                                                                                                          | 電話     | 07-3121101 ext. 2756                                       |
| 身 份 別      | <input checked="" type="checkbox"/> 教師 <input type="checkbox"/> 醫師 <input type="checkbox"/> 兩者皆是                                                                                                                                                 | E-mail | <a href="mailto:tzupinw@kmu.edu.tw">tzupinw@kmu.edu.tw</a> |
| 學院/學系/研究中心 | 生命科學院/醫藥暨應用化學系                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                            |

# 專利技術

---

## 研究主題/技術內容

## 相關之發表及專利

### 核酸共價鍵結產物合成

- 生物正交反應
- 核酸藥物
- 核酸標定產物
- DNA microarray檢測方法改進

- 中華民國專利號：I471331；I464402
- 美國專利號：US 9,856,285 B2; US 8,765,934 B2

### 螢光分子探針有機合成及生醫利用

- 生物正交反應
- 細胞組織螢光顯影
- 體內外生物標定物之檢測
- 治療Alzheimer's Disease藥物之篩選平台

- 中華民國專利號：高醫申請審查中
-

# 產品合作研發之需求

---

## 產品合作研發之需求

- 開發新穎DNA microarray螢光檢測方法並予以商業化
  - 以生物正交反應，合成RNA鍵結產物，並應用於抗藥性細菌感染治療
  - 螢光標定RNA aptamers，並應用於生醫影像及檢測分析
- 
- 以生物正交反應，開發更高靈敏的螢光分子探針
  - 利用螢光分子探針，偵測生物體內外，重要的生物標定物
  - 利用螢光分子探針，獲得高解析細胞組織影像，作為疾病診斷及治療之依據
  - 利用螢光分子探針，開發更精準之藥物篩選平台
-