

01

主持人簡歷

技術名稱： 婦科疾病及癌症體外快速檢測技術

系所名稱 / 計畫主持人： 生物醫學研究所 / 許晉銓 教授

23/12/2021

02

技術介紹
(含技術優勢、技術成熟度...等)





許晉銓 博士

學經歷

- 清華大學生命科系博士 (2002)
- 中山大學生物醫學研究所教授 (2014-)
- 中國醫藥大學中醫系助理教授 (2006)、副教授 (2009)、教授 (2013)
- 美國約翰霍普金斯大學 癌症與病理學 研究員 (2004-2006)

近年榮耀

- 獲邀 Sigma Xi 科學研究學會成員 (2021)
- 歐洲癌症協會 (EACR) 大使 (2020 - 2022)
- 科技部 GASE 台日生醫雙邊媒合論壇主席 (2020)
- 科技部 GASE 生醫領域亮點研究 (2019)

研究專長

- 癌症基因體學、癌症遺傳學
- 中藥基因體學、新藥開發
- 生物細胞力學、能量生物醫學

產學具體績效

- 執行工研院「建立擬人化之子宮內膜異位症疾病小鼠模型與相關應用」等非科技部計畫 (2018)
- 執行科技部「鱗狀細胞癌的新型角蛋白融合」(2013)、「利用核醣體生成為標的用以治療子宮內膜異位症與相關併發症」等科技部計畫 (2018)

技術介紹

透過核醣體核型變異與子宮內膜異位發展之關聯，協助患者進行早期高精準體外快篩，降低癌變風險及醫療成本。

技術成熟度

量產 試量產 雛型 概念 其他

技術優勢

- **體外早篩**：突破傳統觸診、超音波等繁瑣耗時之檢測方式，以免抽血分子醫學技術實現體外早篩。
- **精準醫療**：經英國愛丁堡大學生殖醫學中心人體臨床試驗，準確度高達 88-90%。
- **直接服務**：因應物聯網普及，藉由直接行銷方式提供醫療服務予國內外消費者。
- **智慧防疫**：於後疫情時代透過居家問診等遠距醫療模式，避免人與人間接觸，縮減城鄉醫療差

應用範圍

- 婦科疾病及癌變篩檢、
- 遠距智慧醫療、

獲證專利

中華民國發明專利證書號： I651414

