

興大與耀輝醫研簽署合作 運用 AI 開發動物抗癌藥物

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

國立中興大學獸醫學院與耀輝醫研股份有限公司（耀輝醫研公司）2月21日簽訂產學合作備忘錄，雙方將投入動物癌症藥物開發與新藥檢驗登記，合作專案預計投注新台幣1,000萬元以上，由耀輝醫研公司投入人工智慧設計新藥，結合中興大學之動物醫學科技，發揮強強跨域合作，樹立國內第一個藉由生物資訊與大數據，開發動物用藥品的里程碑。

耀輝醫研公司為原靜宜大學前校長唐傳義於國立清華大學之技術團隊成員石貴中博士創辦的新創公司，運用在清華大學所培育出的生物資訊技術，主要專攻動物癌症藥物開發與寵物保健食品開發，以生物路徑索引演算法(Bio-pathway index algorithm)、分子藥效邊緣運算(Molecular pharma edge computing)整合人工智慧分析(AI)方式解析藥物分子對上癌症細胞的生物路徑抑制效果，可節省99%以上之前期癌症藥物設計時間。

耀輝醫研公司近年以生物資訊與人工智慧分析，開發出新型藥物「PCD-17」，經由臺中榮總醫研部陳春榮教授團隊在細胞與實驗動物試驗中，對於寵物常見惡性腫瘤，如：淋巴瘤、黑色素細胞、肥大細胞瘤、乳腺癌、惡性骨肉瘤…等具有療效，能夠有效降低寵物生命威脅性，以增進動物福祉。且「PCD-17」可口服給藥，對生病動物給藥方式十分友善，方便飼主餵食寵物。「PCD-17」具高安全性、高功效性之特性，有潛力發展為適合之動物用抗癌藥物，現耀輝醫研公司已完成「PCD-17」分子之相關驗證，刻正申請專利中，並將同時完成在動物藥品領域之各項專利佈局。

中興大學獸醫學院是全國首創且組織最完整之獸醫學院，在新藥開發、動物醫療領域皆為國內翹楚，耀輝醫研公司將與興大獸醫學院合作，完成動物新藥「PCD-17」及相關產品之安全試驗、效力試驗，並借助獸醫病理生物學研究所楊程堯老師團隊之新藥開發專業，完成新藥檢驗登記。