

## 薛富盛：生農醫聯手，開創精準健康新藍海

### 中興首設醫學院，校長力拚人類、動物、環境三贏

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

教育部今年 2 月核定中興、中山、清華三校設立學士後醫學系，7 月底、8 月初，中山和中興更進一步成立醫學院，這是國內睽違 39 年，再度有國立大學獲得教育部通過成立醫學院。

生醫產業，一直被認為是台灣繼半導體之後，最有希望的下一座護國神山，成立後醫系和醫學院，一直是校長薛富盛對中興辦學的志業，也認為對興大的未來發展，將會產生結構性的改變。

綜觀目前擁有醫學院的各校，多半以製藥、醫材為主的生醫新創，或是整合資訊、工程的生醫工程和生醫大數據，作為發展主軸。很多人問，中興傳統強項是農業、生物，醫學院又剛成立，如何與這些歷史悠久的醫科大學或醫學院大學競爭？

動物實驗擁獨家優勢，更具商機

對於醫學院，很多人的認知就是「培育醫生」的地方。然而，現代對於醫學的概念，已經進一步從「健康」的角度提前去思考，與其等到生病才去醫療，不如從日常的居住、飲食、心靈、生活，追求整體性的健康。

人會生病，往往是環境、飲食、壓力造成的，隨著高齡化社會及疫後健康的重視，這類有關預防醫學、精準醫療的產業與人才需求，也會愈來愈高。

而中興跨入醫學領域的特色優勢，也就在此彰顯。

中興同時具備人類、動物、環境三大「健康要素」科系和學院，是國內與台大唯二可推動涵蓋人類健康、動物健康、環境健康的「健康一體」醫學教育大學，創造出不同於其他各校在「大健康產業」上的獨家優勢。

舉例來說，許多大學醫學院都投入研究新藥或試劑，但只要是使用在人體上，於三期的臨床試驗後，一定還要做動物試驗，不管是開發新藥或是相關輔具，例如人工髖關節，都得先動物試驗。這也讓中興獸醫系近年來的合作邀約多到應接不暇，收益更是高漲。

或許，近年來工程、資訊科系相對熱門，讓許多人想到生醫跨域，就只想到生

醫工程、生物晶片、生醫數據等高科技應用，而低估了在生科、獸醫、農業上的應用潛力，而且應用技術更成熟、實用層面更廣。

就算是現在熱門的醫療大數據與人工智慧，也不局限於藥品和試劑的開發。未來的醫療，勢必會走向個人化的精準醫療，每個人的基因不同，在做疾病的診斷和治療時，也會因有所差異，而採最適切的醫療作法。

舉例來說，有些人的體質，對於某些環境變因表現特別敏感，例如有些人特別容易流汗，或是對某些食物會過敏。

#### 人與環境、飲食息息相關

透過基因定序後，醫師可以做更精準的判斷；而某些藥物對於有某項基因表現的人，可能會比較沒效，應改用另一種藥做對應治療。例如有些種族的人就是天生「千杯不醉」，因為他們的基因擁有一種特別的酵素，可以更快代謝酒精，這種情況下，也就會讓某些用藥的治療表現，出現差異。

當醫學做到幫一個人了解自己的基因和體質後，就可以進一步去避免某些比較容易刺激身體反應的環境、飲食，來維持更好的健康表現。以此往前推，這時候，農業、動物、生科，也就對健康維護，有了息息相關的未來可能。

舉例來說，台灣很多土壤都受到工業汙染，中興土壤環境科學的教授其實非常忙碌，不時受邀協助檢測汙染物。而一塊有汙染物的土地，種出來的食物就會對健康帶來危害，甚至光是居住在土地上，就對健康帶來影響。

因此，中興大學農藝學系教授王強生，就和醫學相關專家合作，研發出「低升糖」新品種稻米「興大三號」，可以幫助糖尿病患控制血糖，透過農業與醫療結合，做出創新。

這就是「健康一體」的概念，人體的健康，和環境息息相關，而環境，又和動植物密切影響，如果能夠找出其中脈絡，從醫學與健康的角度出發，就能讓傳統的畜產、農業、獸醫，都產生出醫療保健與預防的相關新價值。

不只精準醫療，更創造「精準健康」，也是醫學跨域整合中，最佳的藍海市場。