

本校潘力誠老師研究團隊榮獲「第 10 屆國家新創獎」，北醫大連續 5 年、9 個

### 團隊獲此殊榮



2013 國家生技醫療品質獎暨國家新創獎於 12 月 19 日舉辦聯合頒獎典禮，立法院王金平院長、司法院賴浩敏院長、考試院關中院長親自蒞臨頒獎。本校人文暨社會科學院通識教育中心潘力誠副教授研究團隊以「獲得高活動力的精子的微流道晶片，其製造及其應用」研發技術，榮獲今年國家新創獎（學術研究組），讓北醫大連續 5 年計有 9 個研究團隊獲此殊榮，本刊特邀潘老師發表感言如后。（編按）



過去在北醫大聽說有人得了研究獎，尤其是得了國家級的獎章，總覺得離自己很遙遠，一直到自己被通知得了新創獎後才明白，得獎其實是自然衍生物（natural by products），需要大量研究資源的挹注，也與所屬單位的研究結構強弱息息相關，而在今日的北醫大系統下得獎，就表示這個屏障的高度已經被拉低了，而剩的只是個人如何經營「堆砌、整合以及融入」等 3 項有跡可循的關鍵能力上。【右圖：考試院關中院長（左）頒獎予潘力誠老師（中）及曾繁根教授（右）】



對我而言，「堆砌」用的方式是取得結盟醫院、國科會、衛生署國家型等計劃；「整合」則是對校內外不同工程技術領域的整合；「融入」用的是加強研究議題對臨床的融入度。做法上可能會有「雞生蛋、蛋生雞」的問題，所以是由北醫臨床門診量高的科目中挑選一項來當主題，因為臨床檢體取得容易，才可能解決他校合作意

願的問題。但要取得臨床合作意願時，又遇到是否先已取得解決臨床問題之工程技術的問題等。【圖：曾繁根教授（左2）潘力誠老師（中）與研究團隊成員合影】

所以研究初期，實驗室大都專注於具經濟價值的實驗動物上，試圖以生物特性上找到的 niche 來雙向整合生物與工程技術，這麼一來他校合作的意願就會相對提高，很幸運地，生物的物種差異，意外地給了我們一種核心技術多種應用的可能性，換言之，原先可以應用在豬隻上的技術，若也能用於馬、牛甚至羊上，其加值性不言而喻。

這同時意味研發的主題已進入轉譯研究前的準備工作，對以高階醫材為研發為訴求的主題，也順理成章的走入轉譯研究、前臨床、臨床等 3 階段軌道開發模式，這時得獎的機率也大大提高，但獲獎本就不是研發的主要目的，也沒有一定非得獎不可的理由，平心而言，只是研發過程自然的衍生物。（文/潘力誠，人文暨社會科學院通識教育中心副教授）【下圖：臺北醫學大學生殖醫學研究團隊合影，左起楊自森、楊維中、潘力誠、曾啟瑞、王家瑋、莊國祥】

