迎接知識經濟新時代的醫學研究

個案主持單位：醫學研究部



面對新世紀全球化、數位化、永續化的潮流下，強調知識經濟的發展成為全球競爭的新趨勢。台大醫學中心過去以發表學術論文來帶動台灣醫學進步提升醫療品質更是有目共睹，近十年來在不同領域更已累積大量學術研究能量，如何繼續努力研發並將其智慧財產轉化為實際之運用，符合國家社會成長需求，提升國家整體競爭力，正是我們醫學中心在知識經濟時代發展的重要課題。

在知識數位時代，將可預知教師與研究人員的腦力，將如同農業社會的土地資本，成為國家社會發展的最重要資源。過去大學是高等學府，位居學術象牙塔，一直是擁有高素質的研究人力，主要從事教學與純學術研究，與產業接觸受到諸多牽絆與隔閡，少有提供各種創新的教育服務性產品，然由於網際網路所建構的強大資訊系統，正在迅速蓬勃地改變我們教育學習模式，現在的學習直接建立在知識與資訊的創造，深刻影響每個人的學習需求與整體的教育體制。不斷研究創新使知識產生累積、擴散傳遞速度倍增，更將衝擊大學科研與產業機構互動的角色，提供一個孕育產業發展的人才培育基地與營造一個適合醫學研究的大環境，已成為我們達成大學法宗旨深耕生物科技明星產業的重要策略與選擇。

臺灣大學學術期刊資料庫

知識經濟與研究發展息息相關密不可分，生物醫學的發展有賴於優質的學術研究環境，台大醫學中心擁有最具創新能力的龐大研究群與最精良的研究儀器設備，長期默默投入基礎與臨床研究的不同領域，已展現出許多優異的學術研究成果。以 SCI (Science Citation Index 科學引用索引)，來統計論文發表的次數，這是國科會或國內各大學常用衡量評估各單位成效的方式。在 1998 年台灣所有超出 130 所大學或研究機構全部論文為 8,592 篇，台大醫學中心有 682 篇，高占全台灣之比率為 7.94%。換句話說台灣每 13 篇之論文，即有一篇是來自台大醫學中心。在 2000 年，台大醫學中心發表有 726 篇論文(表一)。善用這些累積的知識能量，是發展生物醫學科技最有利之先決條件。

人性化的醫療是有品質的醫療，必須持續以研究與技術的創新為後盾。世界先進國家已走在知識經濟發展的道路上，我們具有堅強的研究基石，此時開始推動需倍加努力，而生物科技產業正是我們的專長領域，我們除了為民眾提供高品質的醫療服務之外，提升國家競爭力更將是我們責無旁貸的責任。NIH Director Bernadine Healy 在 1992 年醫學研究策略方案也提出「擴展生物醫學和行為研究的知識基礎，以加強國家之經濟競爭力，並確保公眾投資研究的持續高回收率。」這正說明了在知識經濟時代醫學研究之要求與目的。

在資訊科技與基因體學發展突飛猛進的當代，必將帶動學術社群的變動，促使學術研究架構的快速變遷，知識密集型研究將成為未來發展的主流，知識之創造與傳播必然成為知識經濟競爭的一個關鍵點。為因應新經濟高競爭、高科技及未來發展之需求，配合本院願景：「培育優秀人才、建立台大醫療系統，教學研究質量年增至少 10%，整合醫療資源、開創醫學新紀元。」推動發展多項前瞻性的研究，掌握有利時機，爭取資源，加強各單位跨領域的合作、擴大共同研究室服務能量、增加整合性研究計畫數目、提升研究論文品質及培育更多優秀之生技人才、組成跨領域研究群等；另外加強與國內外知名之生物技術研究機構合作，推動產學合作及交流，延聘專家及博士後研究等，都是為縮短數位落差，提升我們的競爭力，持續為邁向世界第一流的大學醫院而努力的目標。

SCI 收錄台灣及台大醫學院暨醫院論文發表篇數及其世界排名

年度	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
台灣全部論文	2,719	3,242	4,355	4,759	5,827	6,667	7,482	7,742	8,592
台大醫學中心	142	142	200	269	315	443	505	636	682
佔全台灣之比例	5.22	6.17	6.18	6.62	7.60	7.68	8.50	8.62	7.94
台灣之全世界排名	27	25	23	22	20	19	18	19	19

臺灣大學學術期刊資料庫