• 系統編號	RN9401-0617
• 計畫中文名稱	建立醫學教育上的生醫結構式與非結構式資料之知識建構與管理系統研發(I)
• 計畫英文名稱	Building a Biomedical Structural and Unstructured Data Collection and Management System for Medical Education
• 主管機關	行政院國家科學委員會
• 計畫編號	NSC92-2524-S038-001
• 執行機構	臺北醫學大學醫學資訊研究所
• 本期期間	9205 ~ 9304
• 報告頁數	8 頁
• 使用語言	--
• 研究人員	蔣以仁; 劉致和 --
• 中文關鍵字	知識管理; 文件探勘; 醫學教育; 醫學文獻
• 英文關鍵字	Knowledge Management; Text Mining; Medical Education; Medical Literatures
• 中文摘要	本計畫旨在建立一知識蒐錄整理並管 理知識的平台，能蒐集文獻並配合實際案 例做搜尋，協助醫學院學生或住院醫師進 行臨床學習。檢驗、診斷與處方等爲結構 化的資料，病歷報告、醫囑、及文獻等皆 爲文字是非結構式資料，要協助醫學院學 生或駐院醫師執行有系統的學習，就在於將這些資訊有序化成組織式的規則知識， 搭配臨床個案，成爲 Evidence-based 之 Case-based 式之學習，並將所擷取的知識以 視覺化知識網絡圖加以呈現，期盼臨床醫 師能透過該知識建構及管理系統，在面對病患時能提供快速且精確查檢資料與相關 概念分析圖，藉由一些相關文獻的佐證以 作出對病患最佳的處置。 本研究系統架構中有兩個重要模組：(1)爲自動分類的訓練模組(2)爲階層 式知識分類模組，皆以貝氏 (Bayesian) 定理 爲主要方法結構；以其概念將文件向量化 對所使用的詞庫進行比對找出字詞關聯 性，利用系統中的文件自動分類技術，經 臨床專家指導式學習所產生的分類規則， 準確進行文獻的分類，提供使用者能在眾 多資料中精確得到所需文獻。 本研究採用較高標準，所以並未將所 有資料庫非相關文獻納入分母(樣本母數) 計算，而是將經由關鍵詞檢索後所製成的 資料庫中擷取訓練樣本(305 篇文獻)，經 專業臨床醫師對此系統進行樣本訓練後， 對測試樣本(108 篇文獻)進行評估，結果 發現觀察其正確率高達 95.4 %。
• 英文摘要	Medical knowledge needed for physicians in clinical practice is getting complex and rapidly expanding nowadays. In order to provide an optimal patient cares in clinical practices, physicians need to get concise and precise evidences from information in time. This framework will design and develop a knowledge management system for the structured data management.