

# 圖書委員巡禮：訪毒理所劉興華老師

施瑞祥

臺大醫學校區設有「圖書委員會」，自九十二學年度起，由教師代表及當然代表組成。教師代表係由醫學院「基礎學科所」、「醫學系臨床學科所」、「其他學系與專業性研究中心」三組暨公衛學院各系所，依各組單位總數比例，每年依序委請各單位選書委員輪流兼任，另外加上內、外科選書委員各乙名為常設委員所組成。但選書工作仍維持各教學單位指派一位委員負責，以維持館藏之均衡發展。至於當然代表成員則由召集人、執行秘書、行政人員代表及學生代表等組成。

圖書委員負有下列任務：

- (一) 審定本院圖書期刊預算
- (二) 審核圖書期刊訂購事宜
- (三) 建議改進有關圖書管理事項
- (四) 管理本院圖書購買及管理專款

為使圖書委員與圖書館有更好的溝通管道，也希望各委員能貢獻所長，從館訊第十期起我們每期都專訪該期館訊主題學科之圖書委員，請他談談對圖書館的意見和他們的專長。

配合本期館訊主題，我們很榮幸訪問到毒理所劉興華老師，劉老師擔任毒理所的圖書委員已有多年的資深經歷，選書的經驗相當豐富，閱選的態度亦很認真，我們非常高興在睽違了八年之後，能有機會再次訪問到劉老師，更感謝他百忙之中抽空接受我們的訪問，茲將訪談內容摘錄如后，以饗讀者。

時間：92年12月3日，下午2:00~3:00

地點：醫學院五樓541室



劉興華老師近照

人物專訪

## 一、個人小檔案：

◆ 學歷：

1979/09－1984/06中國醫藥大學藥學系

1984/09－1986/06國立臺灣大學醫學院藥理所碩士班

1987/09－1991/01國立臺灣大學醫學院藥理所博士班

◆ 經歷：

1986/08－1991/07國立臺灣大學醫學院藥理所助教

1991/08－1993/07國立臺灣大學醫學院毒理所講師

1993/08－1999/07國立臺灣大學醫學院毒理所副教授

1999/08－至今 國立臺灣大學醫學院毒理所教授

◆ 研究方向：糖尿病狀態所引起的器官病變及器官傷害的原因及機轉。

◆ 興趣與嗜好：陪國小三年級的兒子看書、打籃球。

## 二、何謂毒理學？

毒理學的知識最早是涵蓋在藥理學之中，屬於藥理學的領域範疇之一，後來發現毒理學其實可以包含更廣闊的知識，其不僅探討藥物的毒性或不良反應而已，尚可擴大它的研

究範圍，因而才單獨抽離出來，成為一門科學。現在有許多的化學物質，無論是人工或天然的成分，凡使用不當時便會對人體造成傷害；例如空氣(O<sub>2</sub>, 20%)，有些早產兒需要人工呼吸器，在某些情況下若瞬時間吸入50%甚至80%的氧氣，則可能會造成肺部的問題。此外，諸如空氣中的一氧化碳及汽機車排放的廢氣等等，平常我們看不到，而且吸入量不多，然而一旦吸入量過高時，好比火災或蓄意要自殺時本身吸入過多的一氧化碳便可能中毒而身亡，因此，有些化學物質本身可能是無害的，但是當您使用超過劑量或是過度暴露的時候就會造成傷害，現在對於毒理學的定義，即在探討任何化學物質會對人體造成任何不良反應的原因及機轉。

我們必須要以寬廣的角度去看毒理學，任何的化學物質若會對生物體造成傷害，就算是毒理學的範圍；事實上有許多天然的東西我們都認為是安全的，但只要使用過量就可能對人體造成傷害，像維生素A過量會對肝臟造成過度負擔，維生素C過量會沉積在腎臟，造成腎臟的問題。至於為什麼會造成傷害即是屬於毒理學探討的問題了。

### 三、請問老師是在什麼樣的情況之下選擇研究毒理學？毒理學未來的發展趨勢為何？

當初一開始是從事藥理學的研究工作，但在唸博士班的時候，開始研究重金屬對於運動神經—骨骼肌的影響，那時的研究就是毒理學的領域。關於毒理學的未來發展趨勢，先前有提及在日常生活中很多的東西都跟毒理學有密不可分的關係，在實際的應用上，例如新藥或健康食品的開發、農藥、食品添加劑等在上市前都必須經過毒理學評估（毒性測試），確定對人體是安全的，才能上市販售使用。因此為避免對人類造成傷害，毒理學的測試或安全性評估是必要的。另外，環境賀爾蒙、汽機車排放廢氣或環境致癌物之的毒理作用及機轉研究，以及血管新生或淋巴新生在癌症發展上的研究等等，皆是毒理學現階段或未來規劃的研究重點。

### 四、請問老師通常是在何種情況下尋求醫學相關資訊？

通常是在尋找上課資料或搜尋研究材料、文獻時，就會到圖書館或上網去搜尋相關的醫學資訊。

### 五、請問老師通常會透過何種途徑找尋醫學相關資訊？您蒐集和整理資料的方法為何？

個人在蒐集研究材料或撰寫論文，需要參考文獻時，就會透過PubMed搜尋電子期刊，若是準備上課資料的話，就會到醫圖去找專門的毒理學書籍等紙本資料。

此外，個人蒐集及上課資料的整理，主要是以電子檔的形式保存，依照上課需要或研究的主題設立不同的資料夾，再將蒐集到的資料依主題歸類儲存在資料夾中，就連紙本資料也會將其掃描後，以電子檔的形式保存。

比方說今天要上一堂關於空氣污染的課程，就會在電腦中設一個關於空氣污染的資料夾，不管是圖書或是期刊，我都會用掃描的方式將蒐集到的資訊存放在資料夾裡面。當然，也會使用醫圖提供給醫學校區教職員工生安裝使用的Reference Manager等書目管理軟體，來管理書目資料。

### 六、圖書館經常舉辦各式講習課程，對您是否有助益？是否有需要改進的地方？

多年前曾經參加過醫圖舉辦的「如何利用瀏覽器找尋網路資源」等等講習課程，覺得醫圖舉辦這類的課程是有必要的，非常具有實質上的幫助，但現在因為工作繁忙，比較沒

有時間參加目前舉辦的講習課程，如果醫圖舉辦的講習課程，像是軟體應用或是搜尋資料庫等，對學生在學業上有幫助的話，則會要求學生去參加講習課程。

醫圖這幾年有蠻多的進步，比起本人剛進醫學院的時候，真的是進步許多；例如舉辦資料庫的講習課程、改進醫圖藏書問題、電子期刊資料庫等也不斷地在更新，對於院內教職員工生資訊素養的提昇，實助益匪淺。

## 七、圖書館的資源是否能滿足您的資訊需求？您認為圖書館應該加強哪些主題館藏？

目前臺大醫圖的醫學資源已非常的豐富，且每年各系所都有經費可以購買新書；但在期刊方面，尤其是電子期刊，可能是因為經費的限制及每年期刊的調漲，若想訂購電子期刊就必須犧牲某些紙本期刊，但毒理學的領域與生化學或藥理學的領域不太一樣，而且毒理所的人口比較少，相較之下使用毒理學相關期刊的次數就比較少，若訂購時會考量期刊的使用率，則有些期刊就必須被犧牲，因此希望能有較多的經費用於期刊訂購，以期能滿足各系所的資訊需求。

有關主題館藏方面，毒理學相關的視聽資料在館藏資源中似乎較少見，多媒體教材對毒理學來說是很有幫助的，通常在教學的時候會運用Power Point 並配合其他Flash動畫及影片、圖檔等來作教學輔助，因為這樣的教學效果會引起學生更強烈的學習興趣，例如Discovery中的許多節目，討論到飲用水經微生物引起的水污染、蛇毒、狂牛症、汽機車廢氣對人體的影響等等，很多的討論都跟毒理學有關。

## 八、經驗分享與建議：

### ❖ 擔任圖書委員的經驗與感想

擔任毒理所的圖書委員已多年，能幫所裡選到好書，應該就是擔任圖委多年最有成就感的地方。有一些書對所內有很大的幫助，尤其是在教學上，希望能用最少的成本達到最大的效果。擔任圖委最主要的任務是去選擇一本很適合我們的圖書，以期讓學生們能吸收相關知識，並對於毒理學教育有所助益。

### ❖ 對醫圖的建議與期許

從醫圖館員的資訊素養及服務態度等，即可感覺到醫圖的進步是相當多的。若要說有什麼期許的話，那就是在圖書經費方面希望能夠增加他的來源及運用。

**感謝劉老師對於臺大醫圖提供之服務給予正面的肯定！精益求精是任職於臺大醫圖的我們所秉持的重要信念，未來，我們亦將持續檢討，不斷改善與提昇圖書館的服務品質。以下即針對老師於訪談中提出的疑問予以回覆：**

Q1：目前是否可以從醫圖的網頁上查詢到視聽館藏目錄？視聽教材如何借閱？

A1：一、欲查詢醫圖蒐藏之視聽資料，有以下幾種途徑：1.可經由臺大圖書館館藏目錄系統（TULIPS）查詢視聽相關資料；2.點選醫圖首頁的【館藏資源】，在【視聽資料目錄】中可依視聽資料的語文與類型查詢，如：「新進館藏目錄」、「中文錄影帶目錄」、「西文錄影帶目錄」、「中文光碟目錄」、「西文光碟目錄」及「健康醫學相關錄影帶」等。

二、醫圖視聽中心蒐藏之視聽資料，除電影片外，全部限開館時間內使用，概不外借。醫學校區內各單位教師因特殊教學需要時，可申請外借。借用時須由各教學單位主管簽章後方得辦理，或是由教師本人簽章親自辦理；並



請於上課前到館辦理借出手續，每次得借閱三件，並於課後或隔日歸還。逾期者，依本館借書規則處理。

Q2：有關毒理學的視聽資料在館藏資源中似乎較少見，請問視聽資料是由誰來決定採購的？

A2：視聽資料的採購與圖書採購方式相同，其採購途徑有二：

一、由代理商提供醫學相關目錄，館員依照學科主題分類整理，俟各單位圖書委員來館閱選圖書時，一併請圖委挑選。

二、由各單位依需求提出介購書目資料，經圖書館查核無複本後，即可進行採購。

至於本次採訪，老師所推薦之Discovery系列的視聽資料，本館會請代理商提供符合此主題的視聽目錄供老師閱選，以增加毒理學的視聽館藏。

Q3：圖書館視聽資料經費是否有比例限制？

A3：醫學院暨公衛學院每一會計年度均提撥若干購書經費，委託本館代為採購與各單位教學研究相關之圖書資料，因此不論在採購圖書或視聽資料，皆需在此購書額度內支用。

Q4：希望能有較多的經費用於期刊訂購，以期能滿足各系所的資訊需求。

A4：醫學校區內的圖書委員們都很清楚期刊漲幅造成必須刪訂紙本期刊的情況，本館已在這二年各期的館訊做了完整的說明，預算趕不上漲幅的情況已存在多年，院長們已努力找尋許多其他經費來歸墊，以便維持本館豐富的資訊環境。

雖說紙本期刊使用調查會影響刪訂那些期刊的決策，但本館每年皆會整理使用數據，提交圖書委員會討論，做為館員在多重限制裡靈活地調整館藏的依據，明年大部分有不得刪訂紙本期刊的出版社合約即將到期，本館在館藏調整上將會有更大的空間，但可以預見的是，本館可能必須在電子版和紙本擇一購買。

Q5：希望能增加購書經費的來源及運用。

A5：本館於每年年初均會備妥相關資料（例如：圖書年增加量、圖書平均漲幅等），建請醫學院及公衛學院提撥足夠經費以採購相關書籍，而院方也會考量整體發展儘量符合圖書館的需求。除此之外，本館也盡力爭取額外經費，例如發信請求校區內研究計畫主持人將其計畫結餘款指定購買圖書，或遊說捐款人指定捐款用途為購買圖書等，期能廣闢財源。

而各單位購書經費，原則上是以單位員額為計算基準，惟若有單位之購書經費不敷使用時，仍可視需要隨時提出介購，並標明優先順序，本館會視經費使用情形彈性調整。

