

# ==師說====師說====師說=

陳繼明教授：美國明尼蘇達大學藥物化學博士  
任教美國加州大學舊金山分校客座教授  
北醫藥學研究所藥物化學科

## 一、目前所研究的内容和方向。

答：教學：藥物化學特論→藥物設計的原理

理論藥學→藥物動力論

藥物與接受體動力論

研究：天然物或中藥活性成份之化學構造與藥效關係研究及其定量的研究。

## 二、北醫藥學研究所和國內其他研究所之比較。

答：本校研究風氣和學術氣息是差了點，這原因或許是因為研究所剛成立不久，正在起步階段，缺乏環境競爭力，如果研究風氣建立起來，那麼大家互相比較，自然有壓力及競爭力，有比較才有進步。

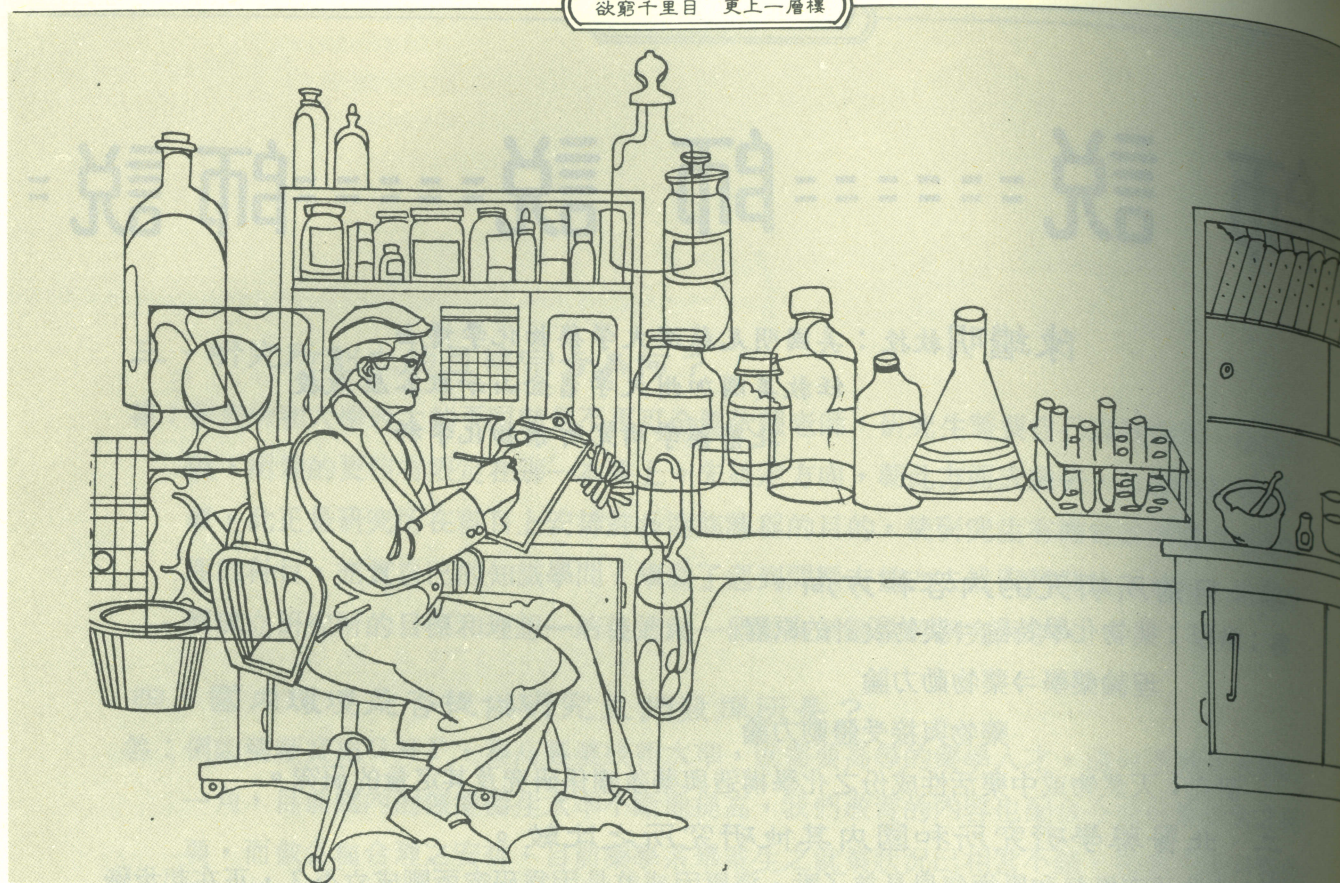
至於儀器設備方面，常用到的儀器幾乎都已經具備了！較少用到的，可以向國科會儀器中心借用。實驗本身就是非常活的東西，並非固定會用到那些儀器，往往在實驗過程中會有新的問題新的情況出現。事實上，儀器並不是最重要的，重要的是如何積極去做研究，如何更深入探討，以達到更好的成果。

## 三、國內研究所和國外研究所之間的差異。

答：國外研究所制度較完整，層次分明，碩士—博士—博士後的研究，因此分類也較細，就拿日本而言，一個學科中還再細分許多方面的研究，而這樣分層系統做好之後，研究可以更加深入，國內在這方面便差了些。

國外研究所碩士班有兩種，一種是只有修課，沒有排研究課程，即純粹授課，另一種則是教授知識及研究課程，前者通常是再攻讀博士學位，後者則因修有研究課程出來可找工作，這種好處是你可以唸唸看是否合你的志向，出來工作後一方面看是否合適，一方面也可賺點學費繼續再深造。博士班方面也有兩種，一種大家都知道的唸完碩士再唸博士，另一種是不唸碩士，直攻博士，後者有好有壞，好處是因為直攻博士，所花費時間較短，而且研究內容也會較深入探討，缺點是所受的壓力較大，若功力不夠，拖個六年八年大有人在！更糟的是萬一唸不成，什麼都空！並且唸下去後若發現興趣不合，却也回不了頭！國內研究所便都是兩段式，唸完碩士再攻博士。

去國外唸研究所，不論你選擇那一條路，多少都牽涉到錢財、家庭、個性志向等問題，



並且剛到國外你又得面對一大堆適應問題，留在國內許多問題便不那麼尖銳！不論去國外或留在國內都要看你自已有沒有那份心去做研究，去求進求新！

#### 四、對大學過渡到研究生的建議。

答：先說大學生，不可諱言現今大學生已不再那麼積極去求新的學問知識，都只求過了就好！學問也只限於考古、班上或學長筆記，到後來不論你走那條路都會發現你漏掉了太多。有些人或許想考四年制醫科，但你若具有很好的藥學知識，對你將來用處是很大的，有些人想出國，却因成績不好，要再考GRE專業科目，為何不拿考GRE的精力在大學好好讀？！

大學教育是通才教育，研究所教育則為專業、專精，研究生也不再是被動地吸收所給予的知識，應該是馬不停蹄，不分晝夜主動積極地做實驗及收集資料，這樣才會有好的結果。當研究生更不能心存來上上課，下課，放寒暑假！寒暑假才是最忙碌的時候！研究生也不再是依賴師長，要漸漸培養出獨立思考及作業的能力。當你從博士班畢業後，你看一篇新的東西，你要有能力去了解及解決其中的問題，如此你便是獨立了！不再是跟著別人走，而當你具有此種能力時，你才能站在講台上指導別人。

研究生和大學生在觀念上及思想上應該是有很大的不同，要知道研究生是需要投入心血於實驗中，並不是像大學時那麼逍遙，做實驗時摸摸儀器便可，更不是來“上下班”！研究生是需要多方面充實自己，是需要積極奮鬥主動進取。認清楚研究生在做什麼，問問學長，或幫老師做研究，心理先有準備及了解，不要朦朦懂懂進入研究所才發現情況不如你所想像的！