

# 臺大藥理研究所

陳文穎

本所位於醫學院內，毗鄰徐州路。現由蕭水銀教授擔任所長，另外尚有李鎮源教授、張傳炯教授、歐陽昭和教授、及鄧哲明教授，師資陣容極其堅強，稱得上是首屈一指的。

本所早年致力於蛇毒的研究，由於李教授、歐陽教授、及張教授的努力，發現由台灣兩傘節分離出來的 $\beta$ -Bungarotoxin 與 Ach receptor 有專一性、不可逆的結合、故可利用它作為研究 Ach receptor 分子結構的工具，因此倍受國際間的矚目，而奠定了今日台大藥理研究所的地位。目前，本所的研究重點，仍是利用各種 snake venom 為工具，來探求神經傳導，神經傳導化學物質釋放的分子機構，與此相關的研究是探討細胞膜的構造，及膜上的 ion channel,  $Ca^{++}$ 、 $K^{+}$ 、 $Na^{+}$  Permeability, membrane-bound enzyme (如 ATPase, Adenylate cyclase) 及各種 mediator 的產生，toxin 對於血液凝固及血小板凝集作用的分子機構，及其臨床應用。因此，對這些有興趣的同學，不妨可考慮來投考本所。

本所考試的資格自去年起放寬，只要修過生物即可報考，但醫學院的同學大多是選擇藥理（或有機）、生化、生理為考試之專業科目，約每年的三月底報名，4月中、下旬考試，6月初放榜。在課程的安排方面，除了碩士論文6學分外，尚須修滿24個學分才可畢業，因此，大部分是利用一年級的時間來修課，必修的有實驗藥理學（上、下）藥物作用學及 Seminar，選修有組織學，生化藥理學，儀器分析、電藥理學及藥理學特論。二年級則主要是做實驗及寫論文報告。

關於準備考試的方向，由於台大與北醫所採用的課本不同，因此要稍微費些心思來看。我個人在準備時，藥理是以 Goodman & Galman 為主，生理為 Gnytons: Textbook of Medical Physiology, 生化是唸南山堂出版陣正宗主編的生物化學指引。由於在準備考試的時候，學校的課程仍是繼續在進行，為了避免顧此失彼，最好是能夠借到台大的筆記來看，一方面是能較快知道台大授課內容與我們的差異，另一方面也較易抓住重點，有事半功倍的效果。

到目前為止，我已在這兒唸了半年，在這短短的半年內，我深深覺得「學海無涯」這句話真是一點都沒錯，記得唸大學的時候，只要求自己把老師上課的內容唸熟，便覺得心安理得很滿足了，但是到了研究所，才知道原來還有那麼多我們不知道的事物，正等著我們去探求，去學習！比如說，從一篇 Paper，你可以看到作者如何引起做這個實驗的動機，以及他如何著手去設計整個實驗的內容，又從一篇 review，你可以看到今日視為當然的理論，在當初那些學者是如何的費盡心血，由各個角度來考慮，證明它。因此、多唸、多讀、不僅可以訓練我們的思考力，也可奠定我們日後做研究的基礎。雖然，有時候會覺得這種求知的過程很辛苦，甚至枯燥，但想到一旦實驗有了成果，那種欣慰的心情，就不是言語所能形容的了。

同學們，你對藥理有興趣嗎？我們竭誠的歡迎你，來加入我們的陣容。