

# 《化學、醫藥與社會》全書目錄 (1999年出版, 2005年六刷)

## 第一章 基礎化學

- 1.1 原子、元素、分子、化合物  
    專欄：中文化學元素譯名之演變
- 1.2 週期表  
    專欄：週期表的建立者—門得列夫
- 1.3 化學鍵
- 1.4 分子的形狀
- 1.5 分子間的作用力
- 1.6 酸與鹼  
    專欄：酸性食物與鹼性食物
- 1.7 有機化學淺介  
    人文篇：近代化學之父—波以耳 拉瓦節 道耳吞

## 第二章 藥物化學

- 2.1 藥物來源
- 2.2 藥物作用
- 2.3 鎖鑰理論
- 2.4 藥物的吸收、排泄和代謝作用  
    專欄：飯前吃？飯後吃？
- 2.5 藥物名稱
- 2.6 新藥的開發與上市過程  
    人文篇：沙利竇邁上市的悲劇  
    專欄：沙利竇邁的立體異構物

## 第三章 心神化學

- 3.1 神經傳導接力
  - 3.2 麻醉藥  
    專欄：台灣麻醉醫療現況
  - 3.3 鎮靜劑與安眠藥  
    專欄：「百憂解」解百憂？  
    專欄：天然的安眠藥—褪黑激素
  - 3.4 阿司匹靈及其他相關的止痛藥
  - 3.5 鴉片類的止痛藥
  - 3.6 被濫用的藥物和溶劑
  - 3.7 致命的吸引力--以尼古丁為例  
    專欄：新止痛劑的展望
  - 3.8 菸的迷思  
    人文篇：台灣地區是毒梟販毒的新樂園？
- 附錄：反菸的一場漫長苦戰—  
    亞洲成了美國香菸的失樂園

## 第四章 飲料化學

- 4.1 紅茶與綠茶的化學成分  
    專欄：什麼是生物防治？
- 4.2 咖啡因的作用  
    專欄：去咖啡因的咖啡
- 4.3 酒精的吸收與代謝
- 4.4 酒精的危險與傷害  
    專欄：如何才不致違反酒後駕車的規定
- 4.5 假酒中毒及解毒

人文篇：原住民與酒

## 第五章 維他命化學

- 5.1 小分子立大功
- 5.2 維他命A及β-胡蘿蔔素
- 5.3 其他脂溶性維他命  
    專欄：自由基
- 5.4 水溶性維他命
- 5.5 穀與輔穀  
    專欄：你喝牛奶就會腹瀉嗎？
- 5.6 維他命C的發現
- 5.7 維他命C的生化功能
- 5.8 高劑量維他命C的一些立論
- 5.9 鐵、鈣及其他微量元素
- 5.10 維他命迷思：多少才夠？天然與合成  
    人文篇：鮑林博士與他的社會參與

## 第六章 愛的化學

- 6.1 類固醇與膽固醇
  - 6.2 性荷爾蒙的結構與作用
  - 6.3 避孕藥的發現與作用機轉
  - 6.4 墮胎藥 RU - 486 的作用  
    專欄：「優生保健法」裡的合法墮胎
  - 6.5 愛滋病毒及愛滋檢驗  
    專欄：核酸與蛋白質  
    人文篇：避孕藥與墮胎藥的上市對社會的影響
- 附錄：最深的絕望裡 浮現最新的希望

## 第七章 癌的化學

- 7.1 癌細胞的生成
- 7.2 基因突變
- 7.3 化學致癌物質  
    專欄：致癌測試
- 7.4 化學治療法
- 7.5 抗癌食物  
    專欄：抗癌疫苗的希望  
    專欄：疫苗的歷史
- 7.6 癌症指標
- 7.7 戴奧辛的爭議  
    人文篇：自然死/安樂死/安寧療護

## 第八章 中藥化學

- 8.1 煉丹術與化學
- 8.2 本草綱目與李時珍
- 8.3 藥用植物化學研究
- 8.4 中西醫學的差異與匯通  
    專欄：另類療法  
    人文篇：中醫藥在台灣社會的發展

