

## 生化學相關館藏介紹：圖書

陳麗娜

書名：Biochemistry  
編者：Christopher, K. Mathews; K. E. Van Holde  
版次：2nd.  
出版資料：California: The Benjamin/Cummings Publishing Com., c1996  
書碼：QU4 M429 1996

本書為 Biochemistry 1989 年之新版，其集結世界各地生化學專家、教師及研究者探討生化學之經驗，並整合第一版讀者之意見反應，以教學結構為基礎，將生化學之知識，以豐富詳實的圖文介紹給讀者。

全書內容分為五大部分，二十八個章節。第一部分為生化學的界說，說明生化學為生物科學發展的重心以及其在臨床醫學上的重要角色。第二部分為生物分子結構，介紹核酸、蛋白質結構與其機能發展及碳水化合物等。第三、四部分為生命動力學，分別說明催化作用與生化反應之控制、生物能量學、生物合成與前驅物利用；包括醣類、脂質及含氧化合物之代謝作用等。第五部分為訊息傳遞，包括訊息的複製、重組、轉錄、譯解及真核生物遺傳因子與其表現。

Biochemistry 1996 年版，承襲第一版嚴謹的編輯結構，在內容上的特點有：

1. 以生化學標準的發展過程，依序介紹中間代謝(intermediary metabolic)至遺傳代謝(informational metabolic)。
2. 從核酸結構，進而介紹到蛋白質結構及其功能發展。
3. 強調生化學是一門實驗的科學，對生化學上的一些重要觀念的形成及研究，有很大的啟發。
4. 強調生化學上能量之關係，並舉例說明。
5. 從總論到細節，逐步介紹到複雜的代謝路徑。

另外，在資料應用上的特點有：

1. 摘要、參考資料、問題研討：置於每一章節後，以方便查閱。
2. 工具指引 Tools：在大部分的章節中，附有生化學研究上最新的實驗方法介紹與指引，是本書一大特色。
3. 臨床實例：包括 nitric oxide、new antiviral drugs、scavenger receptors and foam cells、及 AIDS 的相關強調等。
4. 書末並附有詳細的問題解答、重要詞彙及索引。