

視聽資料

林小君

資料名稱：Biomedical engineering in the 21st century

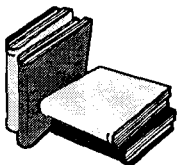
編者：College of Medicine, National Taiwan University

出版：Taipei：College of Medicine, National Taiwan University, 1990

書碼：(VC) QT36 B615 1990 v.1-13

為1990年5月24-25日在台北舉辦的國際醫學工程研討會紀實，主題為「邁向21世紀的醫學工程」，主辦單位為國立台灣大學醫學院。整個會議過程以錄影帶紀錄下來，共有13卷。各個主講者皆以英文演說並配以投影畫面作說明。

歡迎讀者到本館四樓視聽中心觀看。



新書

杜宜凌

書名：Medical instrumentation : application and design

編者：John G. Webster

出版：New York：John Wiley, 1998

版次：3rd ed.

書碼：W26 M4898 1998

醫學工程學是一門新興的科學，世界各先進國家對此都十分重視，希望能藉由其中的新知，研究設計並改良現有的各項醫療器材，以提升醫療科技水準。

本書乃專為醫學工程學大學部高年級及研究所的學生而撰寫，介紹在醫院中常用的醫療器材之原理、應用及設計。因為儀器設備會隨時間改變而進步，故本書重點放在操作的基本原理及基本型式的說明，避免細節的描述及特定型號的介紹。此外因醫學工程學乃跨科系、跨領域的結合，需與醫療照顧者有良好的溝通，故本書亦提供各型式器材的應用方式。

本書的使用者最好對化學、數學、微分方程、物理、電子電路及電子學有初步認識，然而若無上述學科背景者，也可自本書獲得許多醫學工程學的基本概念，並發現本書具有極大的參考價值。全書強調「設計」，具有電子學及設備學背景的工程師或科學家，亦可從本書獲取設計醫療器材的資訊。

全書共分為14章，計有醫療器材之基本概念、放大器及信號處理、生物電位之起源、血流量及血容量的測量、呼吸系統的測量、臨床檢驗儀器、醫學影像儀器、電氣安全等，由八名專家執筆，並由醫學工程界大師John G. Webster主編。各章皆以簡潔的文字作深入淺出地介紹，並佐以適切的參考文獻，供有興趣者做更進一步的研究。每章最後均附有習題，另外書末完整的索引，更為利用此書的良好指引。