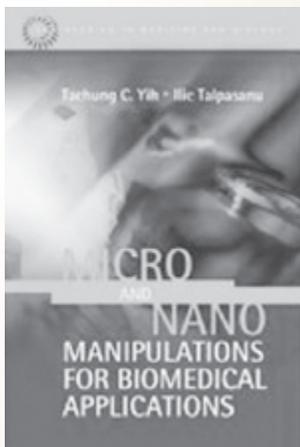


◎ 新書



陳微麗（技術服務股）

書名：Micro and Nano Manipulations for Biomedical Application

編者：Tachung C. Yih, Ilie Talpasanu

出版項：Boston : Artech House, 2008

索書號：QT36.5 / M626 / 2008

隨著奈米技術的蓬勃發展與日新月異，生醫領域期待奈米技術在疾病的應用上能帶來更大的影響，包括癌症、神經退化、糖尿病，以及血液、肺、心血管系統及骨骼等相關疾病的診斷，與奈米微粒設計的檢測系統在生物感測及藥物傳遞的應用。

本書涵蓋生物醫學微機電系統（MEMS）及奈米機電系統（NEMS）的最新發展，以應用為主並包含各層面，包括從微致動器（Microactuators）之基本力學到細胞和基因的生物操縱上的最新進展。

全書分為9個章節，包括：奈米技術在癌症診斷與治療上的應用；奈米微粒在生物醫學的應用；微致動器在體內造影及顯微操縱技術在侵入性程序的應用；微致動器；活細胞中的光學奈米操縱技術；介電泳方法（Dielectrophoretic Methods）在生物醫學的應用；微小化、奈米化尺度細胞操縱的設計、分析、模擬及控制；基因操縱上的力學模式及分析。每章節末均提供相關參考書目，以供進一步參考與閱讀。

〔註〕1. 本書置於三樓開架圖書室，歡迎讀者來館使用。

2. 本館其他新書，請連線至本館網頁（<http://ntuml.mc.ntu.edu.tw>）點選「館藏資源」→「新書目錄」查詢。