



# 「醫學工程學」館藏資源示意圖

曾怡慧

## 一、學科範圍

醫學工程學的廣泛定義是以物理與數學的觀念、方法，有規劃地去解決生命科學之問題。而其實際含意則包括應用電機、電子、機械、化工、光學、材料等其他工程原理於瞭解、修改或控制生物系統(人與動物)，乃至於設計、製造、用於監測患者生理功能與協助診斷、治療程序之儀器與設備。其研究成果除了可研製經濟價值高的醫療器材及產品，更可提昇醫療科技之品質與生物醫學之水準。

[註] 資料來源：

1. 臺大醫學工程學研究所林啟萬老師提供
2. 國立臺灣大學醫學院年報 1996 / 國立臺灣大學醫學院出版委員會編

## 二、標題

Biocompatible Materials、Biomechanics、Biomedical Engineering、Biosensors、Electronics, Medical、Materials Testing、Medical Informatics Applications、Microelectrodes、Polymers

[註] 1. 摘錄自 Medical Subject Headings

2. 標題可用來查檢標題目錄，亦可應用於光碟及線上資料庫之主題檢索，藉以找出相關主題之資料。

## 三、分類號

1. 美國國家醫學圖書館分類法
  - QT36 Biomedical engineering
  - QT37 Biomedical and biocompatible materials
  - QT37.5 Special materials
2. 中國圖書分類法
  - 419 醫藥設施，醫師及護理
  - 419.3 各國醫療設施之狀況

## 四、期刊

1. 西文期刊
  - Biomedical engineering: application, basis and communications engineering (原刊名：醫學工程)

Critical reviews in biomedical engineering (原刊名：Critical reviews in bioengineering)

\* Journal of biomedical engineering (1993 年停訂)

Journal of medical engineering & technology (原刊名：Biomedica engineering)

Medical & biological engineering & computing (原刊名：Medical & biological engineering)

Medical engineering & physics (原刊名：Journal of biomedica engineering)

Trends in biotechnology

## 2. 中文期刊

中國生物醫學工程學報 (大陸期刊)

中華醫學工程學刊 (原刊名：醫學工程：中華民國醫學工程學會會刊)

弘光學報

科技發展政策報導

\* 醫工報導 (1994 年停贈)

[註] 1. 有 \* 號者，表示該期刊已停刊、停訂或停贈

2. 現期中、西文期刊及西文期刊裝訂本置於二樓

3. 中文期刊裝訂本及大陸期刊置於三樓開架圖書室右後方

## 五、參考書

Concise encyclopedia of biological and biomedical measurement systems (Ref WB13 C744 1991)

Dictionary of biomaterials and medical devices (Ref QT13 S999d 1992)

Information sources in biotechnology (Ref QT36 C885I 1986)

[註] 置於三樓參考室

## 六、索引摘要及書目

Current Contents. Life Sciences

Index Medicus

中華民國科技期刊論文索引 (1995 年停刊)

中華民國科技期刊論文摘要 (1995 年停刊)

[註] 以上二刊物自 1996 年以後，可連線至 STICNET 全國科技資訊網路查詢

中華民國期刊論文索引彙編 (1989 年停訂)

[註] 1990 年以後可連線至總圖 Flylink 資料庫查詢

[註] 置於三樓參考室

## 七、核心館藏

Medical instrumentation : application and design (W26 M4898 1998)

〔註〕置於三樓參考室

## 八、光碟資料庫

Core Biomedical Collection (1993-Present)

Biomedical Collection II-IV (1995-July 1998)

MEDLINE (1966-Present)

SCI (1986-1996)

〔註〕1997年以後之資料可連線至總圖 Flylink 資料庫查詢國家考試題庫光碟系統—醫農版  
(1992-Present)

## 九、線上資料庫

MEDLARS 醫學文獻分析及檢索系統

STICNET 全國科技資訊網路

臺大醫學校區教職員著作資料庫

## 十、其它可供參考之資料庫

國家衛生研究院 HINT 資訊網 (<http://www.hint.org.tw/>)

總圖 Flylink 資料庫 (<http://www.lib.ntu.edu.tw/flylink/>)

## 十一、視聽資料

Biomedical engineering in the 21th century (VC QT36 B615 1990)

〔註〕1. 置於四樓視聽中心

2. VC 表資料媒體為卡式錄影帶

\* 本文承醫學工程學研究所林啟萬老師撥冗指正，在此謹致謝忱!