

「微生物學」館藏資源示意圖

鄧鈺璇

一、學科範圍

「微生物學」(Microbiology) 是一門專事研究微小生物的學問，由於微生物的種類繁多與科學的進步，微生物學常細分出許多學科，如細菌學 (Bacteriology)、寄生蟲學 (Parasitology)、黴菌學 (Mycology)、病毒學 (Virology) 以及與微生物息息相關的免疫學 (Immunology) 等。微生物學的研究項目包括微生物的型態、構造、生理、代謝、生殖、分布以及對人類或其他生物的影響等。自古以來，微生物與人類的關係密不可分，因此，微生物學又因其應用對象之不同，而可分為醱酵微生物學、土壤微生物學、食品微生物學、工業微生物學、農業微生物學及醫學微生物學……等。以醫用微生物學的觀點來看，微生物在醫學上的重要性更是不勝枚舉，如真菌及細菌能產生抗生素等。微生物會在人體造成各種感染症，瞭解這些致病性微生物的形態、習性、傳染途徑和致病原理等特性，從而發展有效的診斷、預防與治療方法，是醫用微生物學研究上的重要課題。

[註]資料來源：詹前朕編。簡明微生物學。臺北市：華杏，民85。

二、標題

Air Microbiology、Archaea、Bacteria、Bacteriology、Biodegradation、Environmental Microbiology、Food Microbiology、Fungi、Genetics、Herpesviridae、Industrial Microbiology、Microbial、Microbiological Techniques、Microbiology、Mycology、Oncogenic Viruses、Soil Microbiology、Virology、Viruses、Water Microbiology。

[註] 1.摘錄自Medical Subject Headings。

2.標題可應用於圖書館目錄、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

QW 1-300	Microbiology
QW 1-52	Reference Works. General Works
QW 55-85	Environmental Microbiology
QW 115-155	Bacteria
QW 160-170	Viruses
QW 180-190	Fungi. Bacterial Spores
QW 300	Biological Warfare

2. 中國圖書分類法

367.416	微生物
368.7	微生物學技術
369	微生物
369.1	形態學
369.2	生理學
369.3	微生物分類
369.4	細菌
369.5	細菌與環境
369.6	真菌 (黴菌)

369.66	原生動物（原蟲）
369.7	超微生物
369.72	立克次體
369.74	濾過性毒(病毒)
369.75	病毒之種類與分類

四、期刊

1.西文期刊

- * Acta Biotechnologica（含紙本及電子版）（2004年停刊）
- Annales de L'Institut Pasteur（含紙本及電子版）（1989年停訂紙本）
- APMIS: Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica（含紙本及電子版）（1999年停訂紙本）
- * APMIS: Acta Pathologica, Microbiologica et Immunologica Scandinavica. Supplementum（1999年停訂）
- Applied and Environmental Microbiology（含紙本及電子版）
- Applied Microbiology and Biotechnology（原刊名：European Journal of Applied Microbiology and Biotechnology）（含紙本及電子版）（2004年停訂紙本）
- Archives of Microbiology（含紙本及電子版）（1997年停訂紙本）
- * Asia Seasonly Report of Environmental Microbiology（2004年停訂）
- Bulletin de L'Institut Pasteur（含紙本及電子版）（1933年停訂紙本）
- Canadian Journal of Microbiology（含紙本及電子版）（1999年停訂紙本）
- Clinical Microbiology and Infection: the Official Publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases（含紙本及電子版）（1999年停訂紙本）
- Clinical Microbiology Newsletter（含紙本及電子版）（1999年停訂紙本）
- Clinical Microbiology Reviews（含紙本及電子版）
- Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases（含紙本及電子版）（1998年停訂紙本）
- Diagnostic Microbiology and Infectious Disease（含紙本及電子版）
- European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases: Official Publication of the European Society of Clinical Microbiology（含紙本及電子版）
- FEMS Microbiology Letters（電子版）
- International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology（原刊名：International Journal of Systematic Bacteriology）
- Journal of Applied Microbiology（含紙本及電子版）（2004年停訂紙本）
- Journal of Bacteriology（含紙本及電子版）
- Journal of Clinical Microbiology（含紙本及電子版）
- The Journal of Eukaryotic Microbiology（原刊名：Journal of Protozoology）（含紙本及電子版）（2004年停訂紙本）
- The Journal of General Virology（含紙本及電子版）
- Journal of Medical Microbiology（原刊名：Journal of Pathology and Bacteriology）（含紙本及電子版）
- Journal of Microbiological Methods（含紙本及電子版）

- Journal of Virology (含紙本及電子版)
 Letters in Applied Microbiology (含紙本及電子版)
 Medical Microbiology and Immunology (含紙本及電子版)(2003年停訂紙本)
 Microbial Pathogenesis (含紙本及電子版)
 *Microbiological Reviews (1997年停刊)
 Microbiology (原刊名: Journal of General Microbiology) (含紙本及電子版)(2004年停訂紙本)
 Microbiology and Immunology
 Microbiology and Molecular Biology Reviews: MMBR (原刊名: Microbiological Reviews) (含紙本及電子版)
 Molecular Microbiology (含紙本及電子版)
 *Mycopathologia (原刊名: Mycopathologia et Mycologia Applicata) (2004年停訂)
 Research in Microbiology (含紙本及電子版)
 Reviews in medical Microbiology: a Journal of the Pathological Society of Great Britain and Ireland (含紙本及電子版)(1994年停訂紙本)
2. 中日文期刊
 微免與感染雜誌(原刊名: 中華民國微生物及免疫學雜誌)
 *微生物學報(2001年停訂)
- [註] 1.有*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
 4.電子版請連線至本館網頁使用

五、參考書

- Dictionary of Microbiology and Molecular Biology (Ref / QW13 / S617d / 1987)
 A Dictionary of Virology (Ref / QW13 / R799 / 1981)
 Encyclopedia of Microbiology (Ref / QW13 / E56 / 2000)
 Handbook of Media for Clinical Microbiology (Ref / QW39 / A881h / 1995)
 Handbook of Microbiological Media (Ref / QW39 / A881 / 1997)
 The Springer Index of Viruses (Ref / QW39 / S769 / 2002)
 細菌學名詞辭典 (Ref / 369.04 / 2622)
 最新微生物學辭典 (Ref / 369.04 / 4322 / 1993)
 微生物學名詞 (Ref / 369.04 / 2822 / 1991)

[註]置於三樓參考室

六、索引、摘要及書目

- *Current Contents. Clinical Medicine (1998年停訂)
 *Current Contents. Life Sciences (1998年停訂)
 [註] 上述兩種刊物可連線至本館網頁點選資料庫「Current Contents Connect」查詢
 *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] 上述兩種刊物可連線至「全國科技資訊網路 (STICNET)」之「國內資料庫」查詢, 資料庫收錄年代為1988/01—2000/07

* 中華民國期刊論文索引彙編 (1989年停訂)

[註] 可連線至本館網頁點選「電子資源」→「資料庫」網頁使用，資料庫收錄年代為1970-Present

[註] 1. 有*者，表示該索摘及目錄已停刊、停訂或停贈

2. 置於三樓參考室

七、核心館藏

Microbiology (QW4 / M626 / 1990)

Zinsser Microbiology (QW4 / Z7831 / 1992)

[註] 置於三樓參考室

八、電子書

Current Protocols in Cytometry

Current Protocols in Human Genetics

[註] 請連線至本館網頁使用

九、資料庫

BioOne全文電子期刊

Current Contents Connect

Encyclopedia of Life Sciences

MD Consult

MEDLINE

STICNET全國科技資訊網 < <http://sticnet.stic.gov.tw/> >

[註] 國外資料庫請至三樓參考室使用；國內資料庫可直接連線查詢

Web of Science (SCIE: 1990-Present; SSCI: 1990-Present)

中華民國期刊論文索引影像系統

臺大醫學校區教職員著作資料庫

數位化論文典藏聯盟

[註] 請連線至本館網頁使用

十、視聽資料

Medical Mycology (SL / QW180 / C622 / 1986)

Microbiology of Infectious Diseases (SL / WC100 / B215 / 1985)

Sporulation (VC / QW25 / S762 / 1987)

[註] 1. 置於四樓視聽中心

2. 資料類型：SL為幻燈片；VC為卡式錄影帶。

十一、網路資源

本館蒐集醫學相關網路資源置於本館網頁上，網址為：

< <http://ntuml.mc.ntu.edu.tw/ele-resource/index.html> >，茲將與「微生物學」相關之網路資源介紹如下：

1. 網站

Microbes.info: the Microbiology Information Portal <<http://www.microbes.info/index.html>>

Microbiology Network <<http://microbiol.org/>>

中國微生物訊息網絡系統 <<http://www.im.ac.cn>>

2. 學會、組織

American Society for Microbiology (ASM) <<http://www.asim.org/>>



The Federation of European Microbiological Societies (FEMS)

<<http://www.fems-microbiology.org/>>

International Commission on Microbiological Specifications for Foods (ICMSF)

<<http://www.foodscience.afisc.csiro.au/icmsf.htm>>

Society for General Microbiology<<http://www.socgenmicrobiol.org.uk/>>

The Society for Industrial Microbiology <<http://www.simhq.org/>>

中國微生物學會<<http://csm.im.ac.cn>>

中華民國感染症醫學會<<http://www.idsroc.org.tw/index.asp>>

本文承微生物學科王維恭老師撥冗指正，在此謹致謝忱！