

「生物化學」館藏資源示意圖

周淑珍

一、學科範圍

生物化學就是生命的化學，生命決定於生化反應與過程。生物化學這門科學主要研究探討活細胞與生物體內出現的各種分子、化學反應及過程。所以生物化學已經包含了細胞生物學（cell biology）的大部分與分子生物學（molecular biology）的全部領域，其與醫學以及其他遺傳學、免疫學、生理學、藥理學、毒物學、病理學、動物學與植物學等生物科學息息相關。生物科技也繼電子資訊科技之後，成為受人矚目的新興科技。

[註]資料來源：李建雄等編著。生物化學。臺北市：藝軒，民79。

二、標題：

Amino Acids、Biochemistry、DNA、Enzymes、Food Analysis、Lipids、Molecular Biology、Nucleic Acids、Nutrition、Peptides、Protein Conformation、Proteins、Proteome、Proteomics、RNA。

[註] 1.摘錄自Medical Subject Headings（MeSH）。

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

QU 1-54	Reference Works. General Works (Biochemistry)
QU 55-70	Proteins. Amino Acids. Peptides
QU 75-99	Carbohydrates. Lipids
QU 100-133	Biochemistry of the Human Body
QU 135-144	Enzymes
QU 145-220	Vitamins

2. 中國圖書分類法

361.4	生物化學
399	生物化學，醫化學
399.1	理論生物化學
399.2	無機物
399.3	膠質
399.4	有機物質
399.5	生物活質物質
399.6	維生素（維他命）
399.7	蛋白質
399.74	酵素
399.8	其他有機物
399.9	生物合成

四、期刊

*Acta Chemica Scandinavica（原刊名：Acta Chemica Scandinavica. Series A: Physical and Inorganic Chemistry 和 Acta Chemica Scandinavica. Series B : Organic Chemistry & Biochemistry）（1999年停刊）

Analytical Biochemistry（含紙本及電子版）

- Annals of Clinical Biochemistry (含紙本及電子版)
- * Applied Biochemistry and Biotechnology (1999年停訂)
- Archives of Biochemistry and Biophysics (含紙本及電子版)
- Biochemical and Biophysical Research Communications (含紙本及電子版)
- * Biochemical Genetics (1999年停訂)
- Biochemical Journal (含紙本及電子版)
- Biochemical Pharmacology (含紙本及電子版)
- Biochemical Society Transactions (含紙本及電子版)(2002年停訂紙本)
- Biochemistry (含紙本及電子版)
- Biochemistry and Cell Biology (含紙本及電子版)
- Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes (含紙本及電子版)
- Biochimica et Biophysica Acta-Gene Structure and Expression (含紙本及電子版)
- Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research (含紙本及電子版)
- Biochimica et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics (原刊名: Biochimica et Biophysica Acta-Protein Structure and Molecular Enzymology)(含紙本及電子版)
- Biochimie (電子版)
- Bioconjugate Chemistry (電子版)
- Bioelectrochemistry (電子版)
- Biological & Pharmaceutical Bulletin (含紙本及電子版)
- Bioorganic & Medicinal Chemistry (含紙本及電子版)
- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters (含紙本及電子版)
- Biophysical Chemistry (電子版)
- Bioscience Biotechnology and Biochemistry (電子版)
- Biosensors & Bioelectronics (含紙本及電子版)
- Biotechnology and Applied Biochemistry (原刊名: Journal of Applied Biochemistry)(含紙本及電子版)(1999年停訂紙本)
- Cell Biochemistry and Function (含紙本及電子版)
- Chemico-Biological Interactions (含紙本及電子版)
- Chromosoma (含紙本及電子版)(2004年停訂紙本)
- Clinical Biochemistry (含紙本及電子版)
- Clinical Chemistry (含紙本及電子版)
- * Comparative Biochemistry and Physiology. B, Comparative Biochemistry (1998年停訂)
- Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology (電子版)
- Current Opinion in Chemical Biology (含紙本及電子版)
- European Journal of Biochemistry (含紙本及電子版)
- International Journal of Biochemistry & Cell Biology (原刊名: International Journal of Biochemistry)(含紙本及電子版)
- Journal of Biochemical and Biophysical Methods (含紙本及電子版)
- Journal of Biochemical and Molecular Toxicology (含紙本及電子版)
- Journal of Biochemistry (含紙本及電子版)
- Journal of Biochemistry and Molecular Biology (電子版)
- Journal of Biological Chemistry (含紙本及電子版)

- Journal of Cellular Biochemistry (含紙本及電子版)
 Journal of Histochemistry and Cytochemistry (含紙本及電子版)
 Journal of Medicinal Chemistry (原刊名: Journal of Medicinal and Pharmaceutical Chemistry)
 (含紙本及電子版)
 Journal of Molecular Biology (含紙本及電子版)
 Journal of Nutritional Biochemistry (原刊名: Nutrition Reports International) (含紙本及電子版)
 Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology (原刊名: The Journal of Steroid Biochemistry) (含紙本及電子版)
 Molecular Aspects of Medicine (含紙本及電子版) (1999年停訂紙本)
 Molecular and Cellular Biochemistry (含紙本及電子版)
 Nitric Oxide: Biology and Chemistry (含紙本及電子版)
 Pharmacology, Biochemistry and Behavior (含紙本及電子版)
 The Protein Journal (原刊名: Journal of Protein Chemistry) (含紙本及電子版)
 Protein Science (含紙本及電子版)
 Tetrahedron Letters (原刊名: Tetrahedron) (含紙本及電子版)
 Trends in Biochemical Sciences (含紙本及電子版)
 Xenobiotica (含紙本及電子版)
 [註] 1.有*號者,表示該期刊已停刊、停訂或停贈
 2.現期西文期刊及西文期刊裝訂本置於二樓
 3.電子版請連線至本館網頁使用

五、參考書

- Biochemicals and Reagents for Lifescience Research (Ref / QU26 / B615 / 2002-03)
 Dictionary of Biochemistry and Molecular Biology (Ref / QU13 / S825d / 1989)
 Foods & Nutrition Encyclopedia (Ref / QU13 / F686 / 1994)
 Macromolecular Structures (Ref / QU55 / M174 / 1993)
 Nutrition and Diet Therapy Reference Dictionary (Ref / QU13 / L181 / 1996)
 The Oxford Book of Health Foods (Ref / QU145.5 / V367o / 2003)
 Proteins, Peptides and Amino Acids Sourcebooks (Ref / QU39 / W585 / 2002)
 Short Protocols in Protein Science: a Compendium of Methods from Current Protocols in Protein Science (Ref / QU25 / S559 / 2003)
 Source Book of Enzymes (Ref / QU39 / W585s / 1997)
 生物化學實用辭典: 含臨床生物化學 (Ref / 361.404 / 1217)
 生物化學名詞生物物理學名詞 (Ref / 361.404 / 2522)
 生物化學名詞解析 (Ref / 361.404 / 4233)
 抗生素 細菌終結者 (Ref / 399.51026 / 4042)
 英漢生物化學大辭典 (Ref / 361.404 / 2644)
 常用臨床生化學詞彙 (Ref / 399.04 / 5047)
 國立臺灣大學醫學院生物化學實驗手冊 (Ref / 361.4034 / 6004)
 [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 Science (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

* Index Medicus (2004年停刊)

* 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] 可連線至本館首頁點選「電子資源」→「資料庫檢索」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

Biochemistry (QU4 / S928b / 2002)

Biotechnology and Pharmacy (QV778 / B6167 / 1993)

Harper's Biochemistry (QU4 / H295 / 26th 2003)

Lehninger Principles of Biochemistry (QU4 / L524p / 2000)

[註]置於三樓參考室

八、教授指定參考書

Biochemistry (QU4 / V876b / v.1 / 2004)

[註]置於三樓開架圖書室

九、電子書

Current Protocols in Cell Biology

Current Protocols in Protein Science

Encyclopedia of Life Sciences

[註]請連線至本館網頁使用

十、資料庫

EMBASE.com

MD Consult

MEDLINE (1966-Present)

MICROMEDEX

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

[註]國外資料庫請至四樓多媒體學習中心；國內資料庫可直接連線查詢

Web of Science (SCIE / 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

十一、視聽資料

Biochemistry : an Illustrated Outline (SL / QU39 / W722b / 1988)

The Chemistry of Carbohydrates and Lipids (VC / QU75 / C517 / 1979)

The Chemistry of Proteins (SL / QU55 / C517 / 1979)

Cutting and Splicing DNA (VC / QU58.5 / C991 / 1990)
DNA (SL / QU58.5 / D630 / 1980)
DNA : Master Molecule of Life (VC / QU58.5 / D630m)
DNA and RNA : Deciphering the Code of Life (VC / QU58.5 / D629h / 1979)
Lipids and Lipid Disorders (SL / QU85 / L764 / 1991)
Michael Brown and Joseph Goldstein : Unlocking the Secrets of Cholesterol (VC / QU95 / M622 / 1990)
Nitrogen Fixation (VC / QU70 / N731 / 1987)
Protein and Nucleic Acid Structure (VC / QU55 / P967 / 1987)
Protein Synthesis (VC / QU55 / P967p / 1979)
Recombinant DNA (SL / QU58.5 / R311r / 1979)
Recombinant DNA and Clinical Progress (VC / QU58 / REC / 1983)
Recombinant DNA Techniques (VC / QU58 / R311 / 1987)
Regulation of Protein Synthesis : the Operon Hypothesis (VC / QU55 / R344 / 1975)

[註] 1.置於四樓多媒體學習中心

2.資料類型：SL為幻燈片；VC為卡式錄影帶

十二、醫學網路資源

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「生化學」相關之網路資源介紹如下：

1. 網站

Astbury Centre for Structural Molecular Biology <<http://www.smb.leeds.ac.uk/>>

European Molecular Biology Laboratory (EMBL) <<http://www.embl.org>>

The Medical Biochemistry Page <<http://web.indstate.edu/thcme/mwking/home.html>>

PDB FILES FOR TEACHING BIOCHEMISTRY

<<http://chemistry.gsu.edu/glactone/PDB/pdb.html>>

The Virtual Library of Biochemistry and Cell Biology

<http://vlib.org/Science/Cell_Biology/general.shtml>

2. 電子論壇 Accessing Newsgroups

<<http://life.nthu.edu.tw/~b821629/hk2/ws/news/newsgrp.htm>>

bionet.molbio.evolution

bionet.molbio.proteins

bionet.molbio.proteins.7tms_r

3. 學會/組織

ASBMB (American Society for Biochemistry and Molecular Biology)

<<http://www.asbmb.org/ASBMB/site.nsf?Open>>

Biochemical Society <<http://www.biochemsoc.org.uk>>

IUBMB (International Union of Biochemistry and Molecular Biology)

<<http://www.iubmb.unibe.ch/>>

NCBI (National Center for Biotechnology Information) <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>>

本文承生化學科黃惠中老師撥冗指正，在此謹致謝忱。