

「分子醫學」館藏資源示意圖

李剛毅（技術服務股）

一、學科範圍

分子醫學為一跨學科之研究領域，主要是以先進的分子生物學的技術，深入探討生物醫學相關問題的分子機轉。期能應用基礎生物學的智識，落實於臨床醫學的研究上。

分子生物學是站在分子的層面來探討所有生命現象的一門學問，因此用分子層次的觀點來看生物醫學的現象即是廣義的「分子醫學」。進言之，「分子醫學」可謂在分子的階層來研究這些現象在人類生理或病理上之差異所引發病變的反應機制。分子醫學不只著重在核酸、基因以及遺傳工程方面，廣意的分子醫學應該指研究遺傳基因物質所調控的信訊息傳遞，及分子與分子間的調控網路。這些基因調控所造成的病態生理現象就會有各種不同的臨床表現型。因此著重在基礎醫學研究的分子醫學該可以廣泛地和各科交流，分子醫學應該可以是各臨床及基礎學科的共同語言。

參考資料

1. 臺灣大學分子醫學研究所首頁。系所簡介。
<http://www.mc.ntu.edu.tw/department/molecular/template-1.htm> (95.08.05)
2. 游淑姿，「圖書委員巡禮：訪分子醫學研究所吳忠勳老師」，臺大醫學院圖書分館館訊第33期（民87年1月），頁12-15。

二、標題

Cloning, Molecular、Computational Biology、Cytogenetic Analysis、Epidemiology, Molecular、Gene Expression Regulation、Genomics、Heat-Shock Proteins、Molecular Biology、Molecular Diagnostic Techniques、Molecular Probe Techniques、Molecular StructureNeurobiology、Oligonucleotide Array Sequence Analysis、Proteomics、Sequence Analysis

[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. 西文圖書分類法

QD461	Atomic and molecular theory and structure
QD463-464	Atomic and molecular weights
QD480	Models of atoms. Molecules or chemical compounds
QH442	Molecular genetics. Genetic engineering
QH450	Genetic regulation. Gene expression
QH506	Molecular biology
QH581	Cytology
QU26.5	Informatics. Automatic data processing. Computers
QU55	Proteins
QU350	Cellular Structures
QU450	General Works
QU470	Genetic Structures
QU475	Genetic Processes

QY90	Chemical Techniques
QZ52	Genetic Techniques
QZ202	Etiology. Metastasis. Regression. Invasiveness
WL100	General Works (Nervous System)
WL101	Anatomy. Histology. Embryology. Abnormalities
WL102	Physiology

2. 中國圖書分類法

344.2	分子組織
360.29	生命科學資料處理
361.28	分子生物學
363.019	基因
364	細胞論
364.21	細胞核
368.7	生化工程
399.7	蛋白質
415.271	癌

四、期刊

American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology (含紙本及電子版)

Ancient Biomolecules (電子版)

Biochemical Genetics (含紙本及電子版) (1999年停訂紙本)

Biochemical and Molecular Medicine (電子版)

BioEssays (含紙本及電子版)

Biomolecular Engineering (原刊名: Genetic Analysis, Biomolecular Engineering) (含紙本及電子版) (2001年停訂紙本)

*Biotechnology Research Abstracts (1991年停訂)

BMC Evolutionary Biology (電子版)

BMC Molecular Biology (電子版)

BMC Structural Biology (電子版)

Brain Research. Molecular Brain Research (原刊名: Molecular Brain Research)

Briefings in Bioinformatics (電子版)

Cell Regulation (電子版)

Cell Stress & Chaperones (電子版)

Cellular and Molecular Biology Research (電子版)

Cellular and Molecular Life Sciences (含紙本及電子版) (2004年停訂紙本)

Cellular and Molecular Neurobiology (含紙本及電子版) (1999年停訂紙本)

Current Molecular Medicine (含紙本及電子版)

Current Opinion in Structural Biology (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)

DNA and Cell Biology (原刊名: DNA) (含紙本及電子版) (2003年停訂紙本)

EMBO Journal (含紙本及電子版)

EMBO Reports (含紙本及電子版)

- FEBS Letters (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Gene (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Genes to Cells : Voted to Molecular & Cellular Mechanisms (含紙本及電子版)
- Genetics and Molecular Research (電子版)
- Human Molecular Genetics (含紙本及電子版)
- Infection, Genetics and Evolution (電子版)
- International Journal of Molecular Sciences (電子版)
- Internet Electronic Journal of Molecular Design (電子版)
- Journal of Biochemical and Biophysical Methods (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Journal of Cellular Biochemistry (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Journal of Genetics and Molecular Biology
- Journal of Molecular Biology (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Journal of Molecular Endocrinology (含紙本及電子版)
- Journal of Molecular Graphics & Modelling (原刊名: Journal of Molecular Graphics)
(含紙本及電子版) (2000年停訂紙本)
- Journal of Molecular Medicine (含紙本及電子版) (1997年停訂紙本)
- Journal of Molecular Neuroscience (含紙本及電子版)
- Journal of Molecular Recognition (電子版)
- The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Journal of Structural Biology (原刊名: Journal of Ultrastructure and Molecular Structure Research)
(電子版) (1990年停訂紙本)
- Mechanisms of Development (原刊名: Cell Differentiation and Developme) (含紙本及電子版)
(1999年停訂紙本)
- * Methods in Molecular and Cellular Biology (1998年停訂)
- MGG - Molecular Genetics and Genomics (原刊名: Molecular & General Genetics : MGG)
(含紙本及電子版) (1997年停訂紙本)
- Microbiology and Molecular Biology Reviews : MMBR (原刊名: Microbiological Reviews)
(含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Molecular Aspects of Medicine (含紙本及電子版) (1999年停訂紙本)
- Molecular and Biochemical Parasitology (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Molecular Biology of the Cell (原刊名: Cell regulation) (含紙本及電子版)
- * Molecular Biotechnology (1999年停訂)
- Molecular Cancer Research (原刊名: Cell growth & differentiation) (含紙本及電子版)
(2004年停訂紙本)
- Molecular Carcinogenesis (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- Molecular Cell (含紙本及電子版)
- Molecular Cell Biology Research Communications (含紙本及電子版) (2001年停訂紙本)
- Molecular and Cellular Biochemistry (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Molecular and Cellular Biology (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Molecular and Cellular Endocrinology (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)

- Molecular and Cellular Neurosciences (含紙本及電子版)
- Molecular Endocrinology (含紙本及電子版)
- Molecular Engineering (電子版)
- Molecular and General Genetics : MGG (含紙本及電子版) (1997年停訂紙本)
- Molecular Genetics and Metabolism (原刊名 : Biochemical and Molecular Medicine)
- Molecular Human Reproduction (電子版)
- Molecular Immunology (原刊名Immunochemistry) (含紙本及電子版) (2006年停訂紙本)
- *Molecular Medicine (2004年停訂)
- Molecular Microbiology (含紙本及電子版)
- Molecular Neurobiology
- Molecular Pathology (原刊名 : Clinical Molecular Pathology) (含紙本及電子版)
(2004年停訂紙本)
- Molecular Pharmacology (含紙本及電子版)
- Molecular Plant-microbe Interactions : MPMI (電子版)
- Molecular Psychiatry (含紙本及電子版)
- Molecular Reproduction and Development (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Molecular Therapy : the Journal of the American Society of Gene Therapy (含紙本及電子版)
(2006年停訂紙本)
- Nature Structural & Molecular Biology (原刊名 : Nature Structural Biology) (含紙本及電子版)
(2005年停訂紙本)
- Neuron (含紙本及電子版)
- Proteins (含紙本及電子版) (2005年停訂紙本)
- Somatic Cell and Molecular Genetics (含紙本及電子版) (2000年停訂紙本)
- Structure (含紙本及電子版) (2004年停訂紙本)
- Topics in Current Genetics (電子版)
- Trends in Molecular Medicine (原刊名 : Molecular Medicine Today)
- [註] 1. 有*者表示該期刊已停刊、停訂或停贈。
2. 置於二樓期刊室。
3. 電子版請連線至本館網頁 (<http://ntuml.mc.ntu.edu.tw>) 點選「電子期刊」查詢。

五、參考書

- An Illustrated Chinese-English Guide for Biomedical Scientists (Ref / QH506 / I46 / 2004)
- Concise Dictionary of Biomedicine and Molecular Biology (Ref / W13 / J95c / 2002)
- Current Protocols in Human Genetics (Ref / QH440.5 / C87 / 1994)
- Current Protocols in Molecular Biology (Ref / QH506 / C976 / 1995)
- Dictionary of Biochemistry and Molecular Biology (Ref / QU13 / S825d / 1989)
- Dictionary of Bioinformatics and Computational Biology (Ref / QU13 / D5532 / 2004)
- The Dictionary of Gene Technology : Genomics, Transcriptomics, Proteomics
(Ref / QH506 / K333 / 2004)
- Dictionary of Microbiology and Molecular Biology (Ref / QW13 / S617d / 1987)
- Encyclopedic Dictionary of Genetics, Genomics, and Proteomics (Ref / QH427 / R43 / 2003)

Encyclopedia of Genetics, Genomics, Proteomics, and Bioinformatics (Ref / QU13 / E5636 / 2005)
Encyclopedia of Human Biology (Ref / QH302.5 / E56 / 1991)
The Encyclopedia of Molecular Biology (Ref / QH506 / E53 / 1994)
Encyclopedia of Molecular Cell Biology and Molecular Medicine (Ref / QH506 / E534 / 2004)
Encyclopedic Reference of Molecular Pharmacology (Ref / QV13 / O322 / 2004)
Macromolecular Structures (Ref / QU55 / M174 / 1993)
Molecular Biology and Biotechnology : A Comprehensive Desk Reference
(Ref / QH506 / M66155 / 1995)
Special Report on Gene Therapy Companies (Ref / QZ22.1 / J25s / 2000)
[註] 置於三樓參考室

六、核心館藏

Genes VIII (QH430 / L672g / 2004)
Molecular Biology of the Cell (QH581.2 / M718 / 2002)
Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics (QY90 / T5642 / 2006)
[註] 置於三樓參考室核心館藏區

七、電子書

Analyzing Microarray Gene Expression Data (WileyOnline)
Cell Biology (Second Edition) (WileyOnline)
Current Protocols in Cell Biology (CP)
Current Protocols in Human Genetics (CP)
Current Protocols in Molecular Biology (CP)
Current Protocols in Protein Science (CP)
Elements of Molecular Neurobiology (WileyOnline)
Encyclopedia of Genetics, Genomics, Proteomics and Bioinformatics (WileyMRW)
Encyclopedia of Life Sciences (ELS)
Encyclopedia of Molecular Biology (WileyMRW)
The Molecular Basis of Skeletogenesis (WileyOnline)
Molecular Biology in Cellular Pathology (WileyOnline)
Molecular Biology of Circadian Rhythms (WileyOnline)
Stem Cell Biology and Gene Therapy (WileyOnline)
[註] 上述電子書刊請連線至本館網頁 (<http://ntuml.mc.ntu.edu.tw>) 點選「電子資源」→「電子書」查詢。

八、資料庫

CEPS中文電子期刊服務
CINAHL
The Cochrane Library
Current Contents Connect
Current Protocols

MEDLINE

MICROMEDEX

△PubMed

UpToDate

Web of Science

△中文期刊篇目索引影像系統

中國期刊網

△全國博碩士論文資訊網

臺大醫學校區教職員著作資料庫

[註] 1. 有△者表示該資料庫免費使用。

2. 上述資料庫請連線至本館網頁 (<http://ntuml.mc.ntu.edu.tw>) 點選「資料庫」查詢。

九、視聽資料

Breaking the Code :Applying Genetic Techniques to Human Disease (VV / QZ52 / B8283 / 1996)

DNA and RNA : Deciphering the Code of Life (VC / QU58.5 / D629h / 1979)

Expression of Cloned Genes (VC / QH450 / E97 / 1984)

Gene Analysis and Southern Blotting (VC / QH442 / G463 / 1984)

Gene Libraries (VC / QH442.2 / G46 / 1984)

In Vitro Mutagenesis (VC / QH460 / I59 / 1984)

Inside the Cell : Microstructures, Mechanisms and Molecules (VC / QH581.2 / I59 / 1980)

Microdissection and Microcloning (VC / QH442.2 / M53 / 1984)

Oligonucleotides : Synthesis and Use (VC / QH442 / O64 / 1984)

Regulation of Gene Expression in Eucaryotes (VC / QH450 / R344 / 1979)

生物科技. 入門篇 (VC / 360.3 / 2522-1 / no.2)

教育部顧問室生物技術科技人才培育先導型計畫：六大生技領域教學專書電子檔

(DO / 368 / 4800)

蛋白質結晶學 (VV / 399.7 / 1727-1)

遺傳子 (VC / 363.019 / 3521)

[註] 1. 置於四樓多媒體學習中心。

2. 資料類型：DO為文字光碟；VC為卡式錄影帶；VV為DVD錄影資料。

十、醫學網路資源

本館蒐集醫學相關網路資源，請連線至本館網頁 (<http://ntuml.mc.ntu.edu.tw>) 點選「電子資源」→「網路資源」依照主題查詢，茲將與「分子醫學」相關之網路資源介紹如下：

American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB) <<http://www.asbmb.org>>

BioTech <<http://biotech.icmb.utexas.edu/>>

Cell & Molecular Biology Online <<http://www.cellbio.com/>>

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB)

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

Molecular Biology Gateway <<http://www.horizonpress.com/gateway/>>

本文承分子醫學研究所余家利老師撥冗指正，在此謹致謝忱！