

生命科學相關電子資源介紹

Life Science Electronic Resources



讀者服務組 張淑華
Shu-hua Chang

一、前言

生命科學是系統地闡述與生命特性有關課題之科學，研究生命現象、生命活動的本質、特徵和發生規律，以及各種生物之間和生物與環境之間的相互關係。用途在於有效地控制生命活動，維護和增進人們的身體健康，並提高人類生活品質。時至科技文明的今日，生命科學研究更躍昇為高度科技整合之科學，結合數學、物理及化學知識，也依靠相關的儀器設備，如光學和電子顯微鏡、核磁共振分光計等等，學科間的交叉成就許多前景無限的新興學科。

本校於1973年設立分子生物研究所，為全國第一所分子生物學教學與研究之研究所，再於1992年成立生命科學院，結合校內理、工、原子科學院及鄰近的國家同步輻射研究中心及工業技術研究院等教學研究環境，以提昇生命科學教學與研究的全面進步，落實我國生物科技的發展為發展目標。並設有「文念慈生命科學圖書館」，提供豐沛之印刷式資源，總圖書館亦購置豐富之各式電子資源，以下分「資料庫」、「電子期刊」及「電子書」三類電子資源介紹如下。

二、資料庫

表一臚列本校購買生命科學相關領域資料庫，請至本館首頁 (<http://www.lib.nthu.edu.tw>) 點選「電子資料庫」以進一步查詢。

表一 生命科學相關資料庫

資料庫名稱	資料庫介紹
Biological & Agricultural Index Plus-OmniFile Full Text Select WilsonWeb	提供 90 餘種生物與農學類的期刊全文。
Biological Science Database-CSA	生物科學資料庫，亦涵括MEDLINE、TOXLINE、Plant Science及Biology Digest 資料庫。
Biology Digest-CSA	收錄有關生命科學文獻。
BIOSIS Preview	生命科學暨生物醫學資料庫。
DiscoveryGate	可立即存取化合物及相關數據、反應、原始期刊文章與專利，以及合成方法學的權威參考資料。
MEDLINE-CSA	涵蓋生物化學的各個領域。
Science Online	Science Magazine 線上電子版。
Scientific American Archive Online (SAAO) -EBSCOhost	收錄 1993 迄今英文版「科學人」雜誌裡所有圖片及全文。
SciFinder Scholar	CA (Chemical Abstracts) 的線上版資料庫。
中國期刊全文數據庫-醫藥衛生專輯	大陸醫藥衛生期刊之全文學術期刊資料。
科學人雜誌知識庫	2002年中文版科學人雜誌創刊至今全文內容。

三、電子期刊

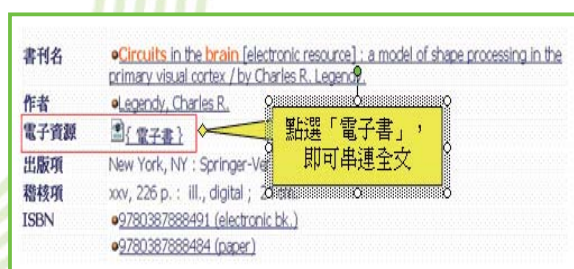
表二列出本校現有生命科學領域影響指數 (Impact Factor) 較高之電子期刊，更多相關領域電子期刊可參考文念慈生命科學圖書館網頁 (<http://life.nthu.edu.tw/~library/>) 電子全文清單。

表二 生命科學相關期刊

刊名	ISSN	起迄	紙本館藏
Annual Review of Cell and Developmental Biology	1081-0706	1996-	無
Biological reviews	1464-7931	1997-	無
Cell	0092-8674	1974-	有
Genome research	1088-9051	1991-	有
Nature Biotechnology	1087-0156	1998-	有
Nature Cell Biology	1465-7392	1999-	有
Nature Medicine	1078-8956	1998-	有
Nature Reviews. Drug Discovery	1474-1776	2002-	無
Nature Reviews. Molecular Cell Biology	1471-0072	2000-	無
PLoS biology	1544-9173	2003-	無
The FASEB journal	0892-6638	1987-	有

四、電子書

本校購買相當多主題之電子書，表三列出生命科學領域最新主題電子書。讀者可於館藏查詢目錄 (<http://webpac.lib.nthu.edu.tw/>) 輸入書名或作者等關鍵字，資料庫選擇「電子書」即可透過查詢結果連結至各電子書系統 (圖一)。



圖一 電子書館藏查詢畫面

表三 生命科學相關電子書

書名	作者
Advanced imaging in biology and medicine : technology, software environments, applications	Christoph W. Sensen, Benedikt Hallgrímsson
Advances in genetics, genomics and control of rice blast disease	Guo-Liang Wang, Barbara Valent
Bioinformatics	Jeremy J. Ramsden
Biotechnology for agro-industrial residues utilisation: utilisation of agro-residues	Poonam Singh nee' Nigam, Ashok Pandey
Circuits in the brain : a model of shape processing in the primary visual cortex	Charles R. Legendy
Encyclopedia of cell technology	Raymond E. Spier
Encyclopedia of Genetics, Genomics, Proteomics and Informatics	George P. Redei
Foundations of systems biology : using Cell Illustrator and pathway databases	Masao Nagasaki
Genome mapping and genomics in animal-associated microbes	Vishvanath Nene, Chittaranjan Kole
Grapevine molecular physiology & biotechnology	Kalliopi A. Roubelakis-Angelakis
Molecular, clinical and environmental toxicology	Andreas Luch
Nanotechnology in drug delivery	Melgardt M. de Villiers, Pornanong Aramwit, Glen S. Kwon

上述各類型電子資源詳細使用說明請見圖書館網頁/電子資料庫，使用上若有任何問題，歡迎洽詢讀者服務組諮詢服務櫃台，校內分機 42995，或E-mail至ref@my.nthu.edu.tw