

## JCR (Journal Citation Report)

2007. 9



# JCR이란?

- Thomson사의 인용색인 데이터베이스를 바탕으로 각 주제 분야 내에서 저널의 상대적 중요도를 나타내는 계량화된 통계 데이터를 제공하는 유일한 저널 평가 데이터베이스
- 60여 개국, 3,300여 출판사에서 발간된 200여 주제분야, 8,000여종의 저널 통계정보 수록
- 저자들에 의하여 제공되는 인용 문헌 정보를 수집함으로써 JCR 연구 성과 및 영향력을 측정할 수 있으며, 저널 간의 인용과 피인용 관계를 보여 줍니다.

# JCR의 구성

- Science Edition : 과학기술분야 6,100여종 저널정보 수록  
농학, 생화학 및 분자 생물학, 생물학, 생물 물리학, 화학,  
컴퓨터 과학, 공학, 환경 과학, 면역학, 재료 과학, 수학,  
물리학 및 동물학
- Social Science Edition : 사회과학분야 1,750여종 저널정보 수록  
인류학, 경영학, 통신, 범죄학 및 행형학, 경제학, 교육학,  
윤리학, 역사학, 정보 과학 및 도서관학, 심리학, 사회 과학,  
운송 및 여성학

# JCR의 측정요소

- Impact factor(영향력 지수) – 동일한 분야에서 저널의 상대적 중요성을 비교, 평가하는 방법 제공
- Immediacy index (즉시성 색인) – 해당 저널의 논문이 얼마나 빨리 인용되는가, 혹은 저널에 수록된 논문이 당해 년도에 인용되는 빈도를 측정. 첨단 연구 분야 저널 비교에 유용
- Article counts(논문 수) – 해당 연도의 저널에 수록된 논문 수(순수한 논문 및 리뷰만 해당)
- Cited half-life(피인용 반감기) – 인용된 논문의 수명을 벤치마킹. 이는 저널에 수록된 대부분의 피인용 논문에 대한 수명을 나타내므로 장서 관리나 보존 여부를 결정하는데 유용
- Source data(소스 데이터) – 저널에 발표된 순수 연구 논문과 리뷰 논문의 수, 각각 인용하고 있는 참고문헌 수, 그리고 연구 논문 당 참고 문헌 수에 대한 정보 제공

# JCR의 활용

- 사서/도서관

: 구독 저널의 선정 및 유지를 위한 참고 수서 도구      및 각 저널을 얼마간  
서가에 유지할 것인지를 결정할 수 있는 도구로 활용 가능

- 연구자/저자

: 해당 분야의 가장 영향력 있는 저널 확인 및 논문을 수록할 저널 결정 논문을  
등재한 저널의 상태 확인

- 교수/학생

: 관련 분야에서의 최신 참조목록 확인

- 정보분석가

: 인용패턴분석

## IMPACT FACTOR로 JOURNAL 평가시, 반드시 고려해야 할 점

- 여러 학문간의 평가는 배제되어야 함
- 정확한 비교를 위해서는 Review형태의 Article들은 배제되어야 함
- Journal에 포함되어있는 Letters나 Editorials의 수에도 차이가 남
- 학술지명의 변동 및 수록논문 수의 변동 Impact Factor에 영향을 끼침
- 발행된 학술지의 언어에 따라 차이가 남

**SEARCH JCR !**

# SEARCH

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>

Journal Citation Reports

GO

HOME

LOG OUT



Journal Citation Reports®

[Information for New Users](#)

Select JCR edition

1. 검색 분야  
및 연도 선택

☒ JCR Science Edition

2005

☐ JCR Social Sciences Edition

2005

Select an option:

2. 검색방법  
선택 option

☒ View a group of journals by Subject Category

☐ Search for a specific journal

☐ View all journals

SUBMIT

3. SUBMIT 클릭

*This product is best viewed in 800x600 or higher resolution.*

NOTICES

*The Notices file was last updated Wed Jun 14 16:13:17 2006*

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2006 [The Thomson Corporation](#)

THOMSON  
★



# VIEW A GROUP OF JOURNALS BY SUBJECT CATEGORY

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>


WELCOME ? HELP


2005 JCR Science Edition

**Subject Category Selection** [Subject Category Scope Notes](#)

1) Select one or more categories from the list.  
[\(How to select more than one\)](#)

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

☒  View Journal Data - sort by: Journal Title

☐  View Category Data - sort by: Category Title

SUBMIT

1. 주제 선택

2. 정렬기준 선택

3. SUBMIT 클릭

# SEARCH FOR A SPECIFIC JOURNAL

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

WELCOME ? HELP 2005 JCR Science Edition

Journal Search [Journal Title Changes](#)

**저널 리스트 확인**

1) Search by: 2) Type search term:

Enter words from journal title or ISSN ([view list of full journal titles](#))

Full Journal Title ☒ Full Journal Title  
Abbreviated Journal Title  
Title Word  
ISSN

SEARCH

Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY  
or JOURNAL OF CELL\* ([more examples](#))

Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL\* ([more examples](#))

Title Word: Enter CELLULAR or CELL\* ([more examples](#))

ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN ([more examples](#))

[Acceptable Use Policy](#)  
Copyright © 2006 The Thomson Corporation

## 1. Full Journal Title

: 질의어와 동일한 저널 검색

예) Journal of Cell\* – “J Cell Biochem”  
“J Cell Biol” 등

## 2. Journal Abbreviation : 약어검색

예) J Cell\* – “J Cell Biochem”  
“J Cell Biol” 등

## 3. Title Word : 단어검색

예) Cell / Cell\* – “Biochem Cell Biol”  
“Adv Anat Embryol Cell”,  
“CellAdhes Commun” 등

## 4. ISSN

예) 1234-5678 또는 12345678로 검색

# VIEW ALL JOURNALS



## Journal Summary List

Journals from: All Journals

Sorted by: Journal Title

Sort Option

[Journal Title Changes](#)

Journals 1 - 20 (of 6088)

◀◀◀ [ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 ] ▶▶▶

Page 1 of 305

*Ranking is based on your journal and sort selections.*

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">AAPG BULL</a>	0149-1423	4586	1.350	0.227	75	>10.0
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">AAPS J</a>	1550-7416	31	1.100	0.108	83	
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">AAPS PHARMSCI</a>	1522-1059	419	2.417		0	4.2
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">AATCC REV</a>	1532-8813	162	0.369	0.012	84	3.3
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ABDOM IMAGING</a>	0942-8925	1294	1.034	0.220	118	5.5
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">ABH MATH SEM HAMBURG</a>	0025-5858	281	0.150	0.000	15	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">ACAD EMERG MED</a>	1069-6563	2877	1.789	0.311	183	5.0
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">ACAD MED</a>	1040-2446	4476	1.940	0.377	191	6.3
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACAD RADIOL</a>	1076-6332	2070	1.644	0.427	171	4.2
<input type="checkbox"/>	10	<a href="#">ACCOUNTS CHEM RES</a>	0001-4842	21293	13.141	3.414	99	6.5



# 검색결과 : 간략화면

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> GO HOME LOG OUT

[WELCOME](#) [? HELP](#)

**Journal Citation Reports<sup>®</sup>** 2005 JCR Science Edition [Journal Title Changes](#)

**Journal Summary List**

Journals from: **subject categories BIOLOGY** [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#)

Sorted by:

Journals 1 - 20 (of 65) Page 1 of 4

*Ranking is based on your journal and sort selections.*

**Impact Factor**

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">ACTA BIOL HUNG</a>	0236-5383	288	0.636	0.075	40	7.1
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">ACTA BIOTHEOR</a>	0001-5342	307	0.892	0.000	13	>10.0
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">AM BIOL TEACH</a>		219	0.253	0.059	34	9.2
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">AM J HUM BIOL</a>		934	1.489	0.464	69	5.0
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ANN HUM BIOL</a>	0301-4460	1061	0.927	0.159	63	>10.0
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">ASTROBIOLOGY</a>	1531-1074	371	2.225	0.439	41	2.8
								8.3
								7.3
								6.3
								5.3

**클릭->상세화면**

- 저널의 약어 명, ISSN, 2003년도 총 인용횟수, Impact Factor, Immediacy Index, 2003년 총 발행 Article 수, 피인용 반감기를 확인하실 수 있습니다.

# 검색결과 : JOURNAL INFORMATION

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

WELCOME ? HELP RETURN TO LIST NEXT JOURNAL

Journal: ACTA BIOLOGICA HUNGARICA

상단 프레임에는 선택한 저널에 대한 요약정보가 나열됩니다.

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Citing Half-life
<input type="checkbox"/>	<a href="#">ACTA BIOL HUNG</a>	0236-5383	288	<a href="#">0.636</a>	<a href="#">0.075</a>	40	<a href="#">7.1</a>	<a href="#">&gt;10.0</a>

[Cited Journal](#) [Citing Journal](#) [Source Data](#)

[CITED JOURNAL DATA](#) [CITING JOURNAL DATA](#) [IMPACT FACTOR TREND](#) [RELATED JOURNALS](#)

Journal Information ⓘ

Full Journal Title: ACTA BIOLOGICA HUNGARICA  
 ISO Abbrev. Title: Acta Biol. Hung.  
 JCR Abbrev. Title: ACTA BIOL HUNG  
 ISSN: 0236-5383  
 Issues/Year: 2  
 Language: ENGLISH  
 Journal Country/Territory: HUNGARY  
 Publisher: AKADEMIAI KIADO  
 Publisher Address: PO BOX 245, H-1519 BUDAPEST, HUNGARY

Additional Links  
[GO TO ULRICH'S](#)  
[GO TO CC CONNECT](#)  
 Holdings ▼ [GO](#)

- 하단 프레임에는 해당 데이터에 대한 설명 및 산출방법이 나타나며, 요약 정보의 데이터에 링크되어 있습니다.

# 검색결과 : IMPACT FACTOR

- Impact Factor 수치를 이용하여 각 분야 학술지의 영향력을 비교, 평가함으로써 인용 빈도가 높은 학술지를 선별할 수 있습니다

## Journal Impact Factor ⓘ

Cites in 2005 to articles published in:	2004 = 24	Number of articles published in:	2004 = 40
	2003 = 25		2003 = 37
	Sum: 49		Sum: 77

Calculation: <u>Cites to recent articles</u>	<u>49</u>	<b>= 0.636</b>
Number of recent articles	77	

$$\frac{\text{최근 2년간의 총 피인용 횟수}}{\text{최근 2년간의 총 논문 수}} = \frac{49(24+25)}{77(40+37)} = 0.636$$

# 검색결과 : IMMEDIACY INDEX

- Immediacy Index = 0.075
  - 해당 학술지가 얼마나 빨리 인용되고 있는가를 알 수 있습니다.

## Journal Immediacy Index

Cites in 2005 to articles published in 2005 = 3

Number of articles published in 2005 = 40

Calculation:  $\frac{\text{Cites to current articles}}{\text{Number of current articles}} = \frac{3}{40} = 0.075$

$$\frac{\text{당해년도 총 피인용 횟수}}{\text{당해년도의 총 논문 수}} = \frac{3}{40} = 0.075$$

# 검색결과 : CITED HALF LIFE

- Cited Half Life = 7.1년
  - 얼마나 오랫동안 피인용 되고 있는 저널인가에 대한 수치입니다.
- Impact Factor의 변화를 확인할 수 있습니다.

Journal C

The cited half-life for the journal is the median age of its articles cited in the current JCR year. Half of the citations to the journal are to articles published within the cited half-life.

**Cited Half-Life: 7.1 years**

Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2005 cites to articles published in the following years:

Cited Year	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	1996	1995-all
# Cites from 2005	3	24	25	30	10	34	17	7	16	9	113
Cumulative %	1.04	9.38	18.06	28.47	31.94	43.75	49.65	52.08	57.64	60.76	100

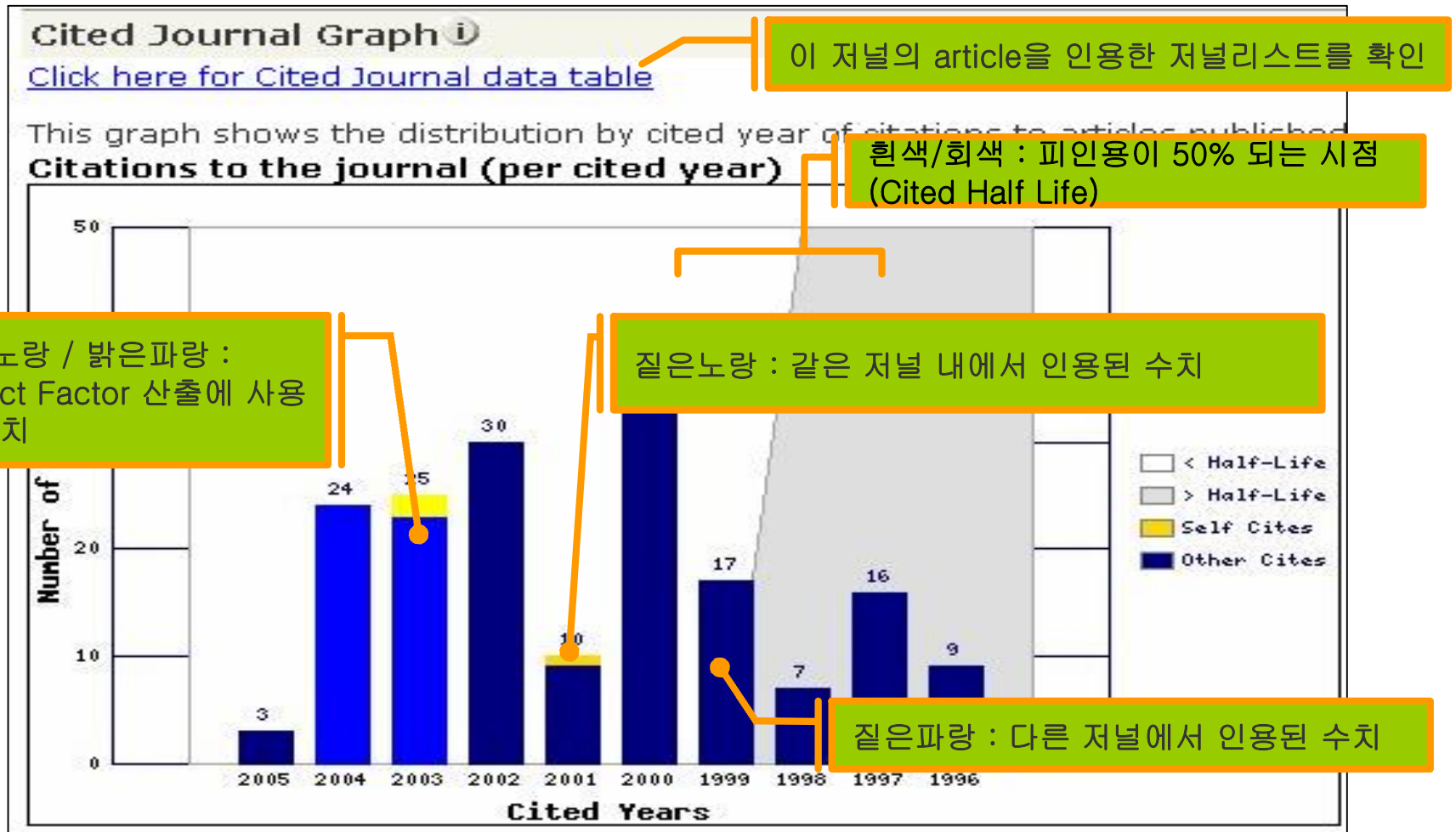
## Cited Half-Life Calculations:

The cited half-life calculation finds the number of publication years from the current JCR year that account for 50% of citations received by the journal. Read help for more information on the calculation.

최근 년도부터 시작하여 누적  
피인용률이 50% 되는 시점



# 검색결과 : CITED JOURNAL GRAPH



- Cited Journal
  - 지난 10년간 피 인용된 논문건수를 그래프로 확인할 수 있습니다.

# 검색결과 : SOURCE DATA & TRENDS

## Journal Source Data ⓘ

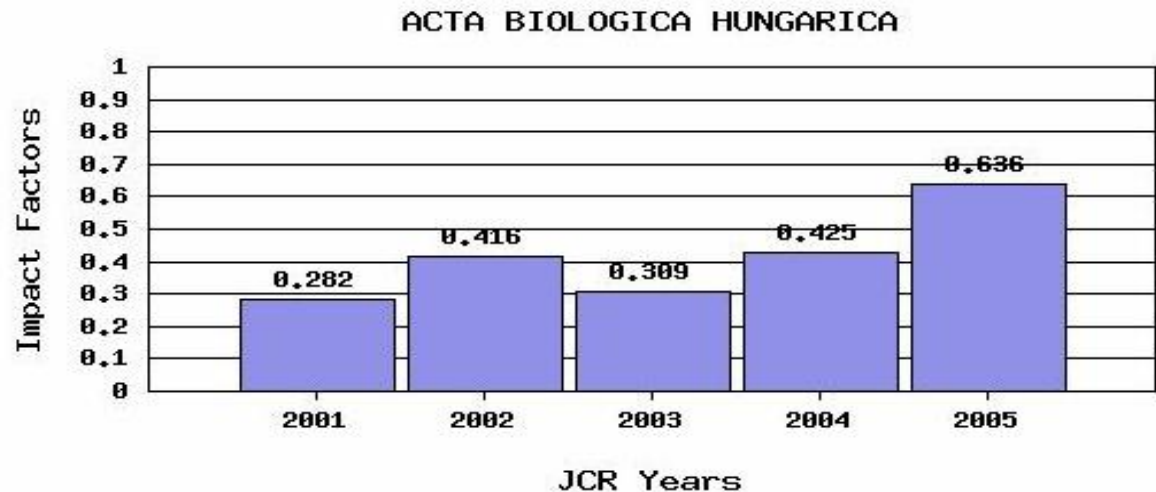
	Citable items			Other items
	Articles	Reviews	Combined	
Number in JCR year 2005 (A)	40	0	40	0
Number of references (B)	1126	0	1126	0.00
Ratio (B/A)	28.1	0.0	28.1	0.0

- 이 저널이 가지고 있는 순수 article과 Review article의 건수 및 비율 확인 가능

## 📄 Impact Factor Trend Graph: ACTA BIOLOGICA HUNGARICA

Click on the "Return to Journal" button to view the full journal information.

- 지난 5년간 Impact Factor의 변화를 확인 가능



# 부가기능 : 검색결과 선택

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> GO HOME LOG OUT

WELCOME ? HELP 2005 JCR Science Edition

Journal Summary List [Journal Title Changes](#)

Journals from: All Journals  
Sorted by: Journal Title

Journals 1 - 20 (of 6088) Page 1 of 305

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

2. UPDATE MARKED LIST 클릭

1. 간략화면에서 해당 저널명 앞의 Mark 란을 클릭

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<a href="#">AAPG BULL</a>	0149-1423	4586	1.350	0.227	75	>10.0
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">AAPS J</a>	1550-7416	31	1.100	0.108	83	
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">AAPS PHARMSCI</a>	1522-1059	419	2.417		0	4.2
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">AATCC REV</a>	1532-8813	162	0.369	0.012	84	3.3
<input type="checkbox"/>	5				.034	0.220	118	5.5
<input checked="" type="checkbox"/>	6	<a href="#">ABH MATH SEM HAMBURG</a>	0025-5858	281	0.150	0.000	15	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">ACAD EMERG MED</a>	1069-6563	2877	1.789	0.311	183	5.0
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">ACAD MED</a>	1040-2446	4476	1.940	0.377	191	6.3
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACAD RADIOL</a>	1076-6332	2070	1.644	0.427	171	4.2
<input type="checkbox"/>	10	<a href="#">ACCOUNTS CHEM RES</a>	0001-4842	21293	13.141	3.414	99	6.5

# 부가기능 : 검색결과 저장 및 출력

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup>

Journal Citation Reports

GO

HOME

LOG OUT

Journal Citation Reports®

WELCOME

HELP

RETURN TO LIST

2005 JCR Science Edition

Marked Journal List

Sorted by: Journal Title

SORT AGAIN

JOURNAL TITLE CHANGES

SAVE TO FILE : 저장

FORMAT FOR PRINT : 인쇄화면

CLEAR MARKED LIST

UPDATE MARKED LIST

SAVE TO FILE

FORMAT FOR PRINT

Ranking is based on your journal and sort selections.

Page 1 of 1

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to full journal information)	ISSN	2005 Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	2005 Articles	Cited Half-life
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<a href="#">AAPG BULL</a>	0149-1423	4586	1.350	0.227	75	>10.0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	<a href="#">ABH MATH SEM HAMBURG</a>	0025-5858	281	0.150	0.000	15	>10.0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	<a href="#">CELL</a>	0092-8674	132371	29.431	6.238	319	8.4
<input checked="" type="checkbox"/>	4	<a href="#">NATURE</a>	0028-0836	372784	29.273	5.825	1065	7.5
<input checked="" type="checkbox"/>	5	<a href="#">NEW ENGL J MED</a>	0028-4793	167894	44.016	13.422	308	6.9
<input checked="" type="checkbox"/>	6	<a href="#">P NATL ACAD SCI USA</a>	0027-8424	357239	10.231	1.746	3200	6.9
<input checked="" type="checkbox"/>	7	<a href="#">PHYS REV LETT</a>	0031-9007	250517	7.489	1.572	3694	6.6
<input checked="" type="checkbox"/>	8	<a href="#">SCIENCE</a>	0036-8075	345991	30.927	6.398	827	7.3