

해외 데이터베이스 등재 기준

Manuscript Editor
정 희 경

CONTENT

과학기술 관련 중요 데이터베이스

- PubMed
- SCI
- EMBASE
- CINAHL
- SCOPUS

고찰 내용

- 특징
- 수록주제분야
- 학술지 등재기준 및 절차
- 국내학술지의 등재현황



- **MEDLINE** : 약 **575,000 articles / 5,000 journal** 색인
- **1년당 120종** 학술지가 추가됨 (**10%** 전자저널)
- 5000종 저널의 90%는 북아메리카 또는 유럽에서 출판됨
- 3/4 english journal (2/3 영어권국가)
- 85개 국가의 저널을 등재함으로 국제성을 띤 DB 구축을 위한 노력
- > malaria, AIDS, TB 및 전염성 질환관련 학술지를 포함하기 위해 아프리카 및 남아메리카 학술지 지원사업 진행
- 심사담당기구

Literature Selection Technical Review Committee (LSTRC)

Literature Selection Technical Review Committee (LSTRC)

- 3회 /1yr 심사 (대략 140여종의 학술지 심사)
- 각 분야 전문가 15명으로 구성됨(4년 임기)
- 특정 언어와 특정 주제에 관련한 학술지를 적절하게 검토할 수 있는 전문가가 심사 역할을 담당함
- 불가피한 경우 외부 전문가를 영입
- 신규 학술지의 경우 specialty coverage 심사
- 선정되지 않는 학술지의 경우 2-3년 후 재심사 가능
(평가특점에 따라 재심기간이 결정됨)

LSTRC_Journal selection process

- 점수의 범위 (0-5점)
 - 4점이상 : 등재결정
 - 2.0 - 3.99 : 최소 2년후 재심사
 - 2.0이하 : 3년 후 재심사
- 잡지명, 출판사 혹은 후원단체의 변경시 적절한 설명을 제시하면 평가에 영향을 주지 않음

MEDLINE 등재를 위한 준비사항

- 학술지 발송
 - 1년에 3회 이상 발행되는 경우 – **4 issues**
 - 1년에 2회 또는 비정기적으로 발행 – **3 issues**
 - 1년에 1회 발행 – **2 issues**
- 각 1권씩(복본없이), 부록은 제외하고 보냄
- Online으로 “Review Application Form”작성

- 편지

- 학술지의 발행 목적, 필요성
- 편집위원회의 역할과 구성
- 유사 **journal**과 내용상 관계성
- 독자층
- 수록되는 **article**에 대한 선정방법
- **Journal**에 사용되는 용지의 종류
- 세계적인 보건학 전문지로서의 중요성 등에 대한 정보 수록

평가기준

- 범위 (Scope and coverage)
 - 심사대상 학술지는 중점적으로 생의학 분야를 다루어야 함.
 - 생의학과 유사하거나 연관된 주제관련 학술지도 선정함.
 - 위원회에서는 주제 범위 뿐만 아니라 **내용의 질**을 고려함
- 내용의 질 (Quality of content)
 - 학술지의 목적이나 독자층과 관계없이 논문의 우수성, 해당분야의 과학적 가치, 독창성 등은 중요한 평가대상임
 - 해당 학문분야에 대한 학문적 기여도 심사

- 편집위원회 활동의 우수성(Quality of editorial work)

- 객관적 타당성, 신빙성 및 그 내용의 우수성을 제시하기 위하여 정보를 제공해야 함

- 일관성 있고 양호한 학술지 편집체제

- 논문 선정 방법 (article selecting) -외부 동료 리뷰 (peer review)

- 윤리 지침 기재 (ethical guideline) -저자 정오표 기술

- 논문철회의 명확하고 책임있는 정책 제시(responsible retraction)

- 코멘트 및 반대 의견을 위한 기회(letter등) 제공

- 국가 혹은 국제적 전문기관의 지원여부

- 광고내용 혹은 상업적 스폰서로 발표된 논문에 대한 객관성 확보

- 간행물의 물리적 특성(Production Quality)

- layout, 인쇄, 그래픽, 삽화의 질 평가

- 다른 평가항목에 비하여 중요치 않음

- 학술지 선정시 전적인 요구 사항은 아니지만 학술지의 보존성을 위해 산성 성분에 강하게 인쇄되어야 함

- 독자 (Audience)

- 우선적으로 의료전문인(연구자, 개업의, 교육자, 병원 행정가, 학생)이 대상임

- 의료전문인에는 의사, 간호사, 치의사, 수의사 그리고 연구나

의료전달시스템에 관련되어 있는 많은 형태의 직종을 포함

-> MEDLINE의 독자에게 유용한 학술지 선정

■ 문헌의 유형(Type of content)

- 최초의 연구보고
- 분석과 심의가 이루어진 초기 임상연구
- 보건학이나 생의학에 관한 철학적, 윤리적, 사회적 측면에서의 분석
- 비평적인 평론
- 통계
- 방법이나 절차에 관한 평가기술
- 심의를 거친 증례보고
- Original research 가 case report만을 포함하는 잡지보다 우선적으로 색인됨
- Reprint 논문, 관련 활동의 보고, 뉴스, 서평의 요약은 색인되지 않는 유형임

- 외국어 저널 (Foreign language journals)

외국어로 작성된 학술지도 영어로 작성된 학술지와 동등한 심의를 받음. 단, 초록, 도표, 주제어, 참고문헌의 영문화는 필수

- 지리적 범위 (Geographic coverage)

- 유용한 학술지인 경우 발행지와 관계없이 선정함
- 국제적으로 광범위하게 제공하기 위해 특정 연구, 공공보건, 전염병, 치료행위의 표준화, 풍토병에 관한 주제에 특별한 관심도 기울임

국내 의학관련 PubMed 등재저널(14종)

- Experimental & Molecular Medicine
- Taehan Kanho Hakhoe chi (대한간호학회지)
- Journal of Korean Medical Science
- Journal of Preventive Medicine and Public Health
- Journal of Veterinary Science
- Korean Journal of Gastroenterology
- Korean Journal of Hepatology
- Korean Journal of Internal Medicine
- Korean Journal of Laboratory Medicine (2007년 12월 등재결정)
- Korean Journal of Ophthalmology
- Korean Journal of Parasitology
- Korean Journal of Radiology
- Uisahak (의사학)
- Yonsei Medical Journal

SCI

- Thomson Scientific사에서 제공
- **SCI** 인용색인을 통해 객관적인 평가도구 제공
- **Journal Citation Reports**
전세계 학술지에 발표되는 **논문의 인용빈도**를 조사하고 이것을 통하여 **계량서지학적으로 분석하여** 인용된 논문이 가장 많이 수록된 학술지를 각 주제별 순위로 나열한 **학술지 평가 DB**

SCI Journal Selection Process

- 학술지 선정작업 : **ISI Editorial Board**
- 위원구성 : 주제전문가, 사서, 정보전문가, 저자 , 편집자
- 일년에 약 **2,000**여개의 학술지를 등재 심사 및 재심사 함
- **150-200**여개의 학술지가 새롭게 등재됨
- 탈락된 학술지의 경우 **2년** 이후 재심사 가능
- 최소 연속적인 **3 issues**를 심사대상으로 함



평가기준 : 기본적인 학술지 기준 (Basic Journal Standards)

- 출판의 적기성(timeliness of publication)
→ 데이터베이스의 신뢰도와 유용성을 높임
- 국제 편집규약 준수여부 (format, data 요소 등)
→ 데이터베이스의 검색 효율을 최적화함
- 영어서지정보(English bibliographic information)
- 상호심사(Peer Review)
→ 같은 분야의 연구자가 심사 평가함으로써 논문의
수준과 질을 보장



평가기준 : 편집내용 (Editorial Content)

- 논문투고규정의 적합성
- 논문의 연구방법 및 학술적 독창성
- 참고문헌 등에 관한 엄격한 심사과정의 존재 여부
- 편집의 내용면에서 최신의 “hot field” 해당여부
 - > 학술지의 주요분야가 가급적 많은 연구자들의 연구분야와 일치하는 주제인가?
 - > 해당분야의 지식을 충분히 포함하고 있는가?
- 데이터베이스 정보력 확대의 기여여부



평가기준 : 국제적 다양성

- 논문저자 및 편집위원의 국제화
 - > 투고논문의 심사위원, 투고저자, 편집인들이 국제적 명성과 다양성 또는 지역적 대표성을 가지고 있는지 평가
- 연구의 과학성, 독창성, 중요도와 해당 학문분야에 대한 학문적 기여등에 대한 심사
- 심사위원의 명성은 논문 인용도에 의해 평가함
 - > 잡지명의 국제성보다는 내용의 국제성 확보가 중요
- 출판사의 명성
- 학술지의 전자출판여부 (최근에 강화된 항목)



평가기준 : 논문인용도 (Citation Analysis)

- 가장 중요한 항목으로 인용도가 높은 잡지를 선정
- 신규 Journal 평가 : 저자와 편집위원들의 논문이 인용된 빈도 및 사례 평가
- 기존 SCI 학술지 평가: ISI사의 인용빈도, 영향력지수 이용
- 객관적 통계를 활용한 지표제공



4. 논문인용도 (Citation Analysis)

- **인용빈도(Citation rate)**
- **영향력 지수(IF)** : 학술지의 논문이 다른 학술지에 의해 인용되는 정도를 나타내는 평균 인용수
- **즉시성 지수(immediacy index)**
학술지가 출판된 후 얼마나 빨리 인용되는 가에 대한 측정지수
→ 당해연도에 인용되는 평균횟수
→ 특정잡지의 인용속도를 의미
→ 핫이슈를 다루는 잡지의 식별지표임
- **피인용 반감기(cited half-life)**
수록된 논문이 얼마나 오랫동안 그리고 지속적으로 인용되는가에 대한 측정지수
→ 총인용수의 백분율의 누적이 50%에 이르는 시기



특정저널의 **Impact Factor (IF)** 를 높이는 방법

- 우수한 논문을 많이 게재
- 다른 **SCI** 잡지에 투고할 때 특정저널의 논문을 인용
- 특정저널을 외국인들이 손쉽게 접근할 수 있도록
 - 1) 인터넷을 이용한 **online** 검색가능
 - 2) 각종 서지**DB**를 통한 검색가능
 - 3) **search engine**등에 특정잡지 등록

국내 의학관련 SCI 등재저널

- SCI core : 2종

 - 'Journal of Korean Medical Science' (대한의학회)

 - 'Experimental and Molecular Medicine' (대한생화학분자생물학회)

- SCI-E : 3종

 - 'Korean Journal of Radiology' (대한영상의학회)

 - 'Yonsei Medical Journal' (연세의대)

 - 'Journal of Veterinary Science' (대한수의학회)

- SCI-E 등재 예정 : 1종

 - 'Korean Journal of Parasitology' (대한기생충학회) 1종



- 생물, 의학, 약학, 독성학 관련 데이터베이스
- 제작: Elsevier Science
- Record수: 1,800만건 >1,700만건 (PubMed)
 - > 1,100만건: EMBASE records (1974-present)
 - > 700만건: MEDLINE 고유 records (1966-present)
- 색인저널수: 70여개 국가 5,000여종
- Evidence-based medicine과 Dietary supplement research에 우수

주제분야 : 90개의 subject category

- Drug research, pharmacology, pharmacy, pharmacoeconomics, pharmaceuticals and toxicology
- Human medicine (clinical and experimental)
- Basic biological research
- Health policy and management
- Public, occupational and environmental health
- Substance dependence and abuse
- Psychiatry
- Forensic science
- Biomedical engineering and instrumentation
- **Veterinary Medicine, Dentistry, and Nursing**
(MEDLINE 데이터중 EMBASE와 중첩되지 않는 분야를 포함)

저널 선정기준 및 등재절차(1)

[선정기준]

1) 주제범위(Scope & subject coverage)

Biomedical science and pharmacology 분야

2) 과학적 질과 편집범위(scientific quality and editorial coverage)

Peer Review 저널 채택

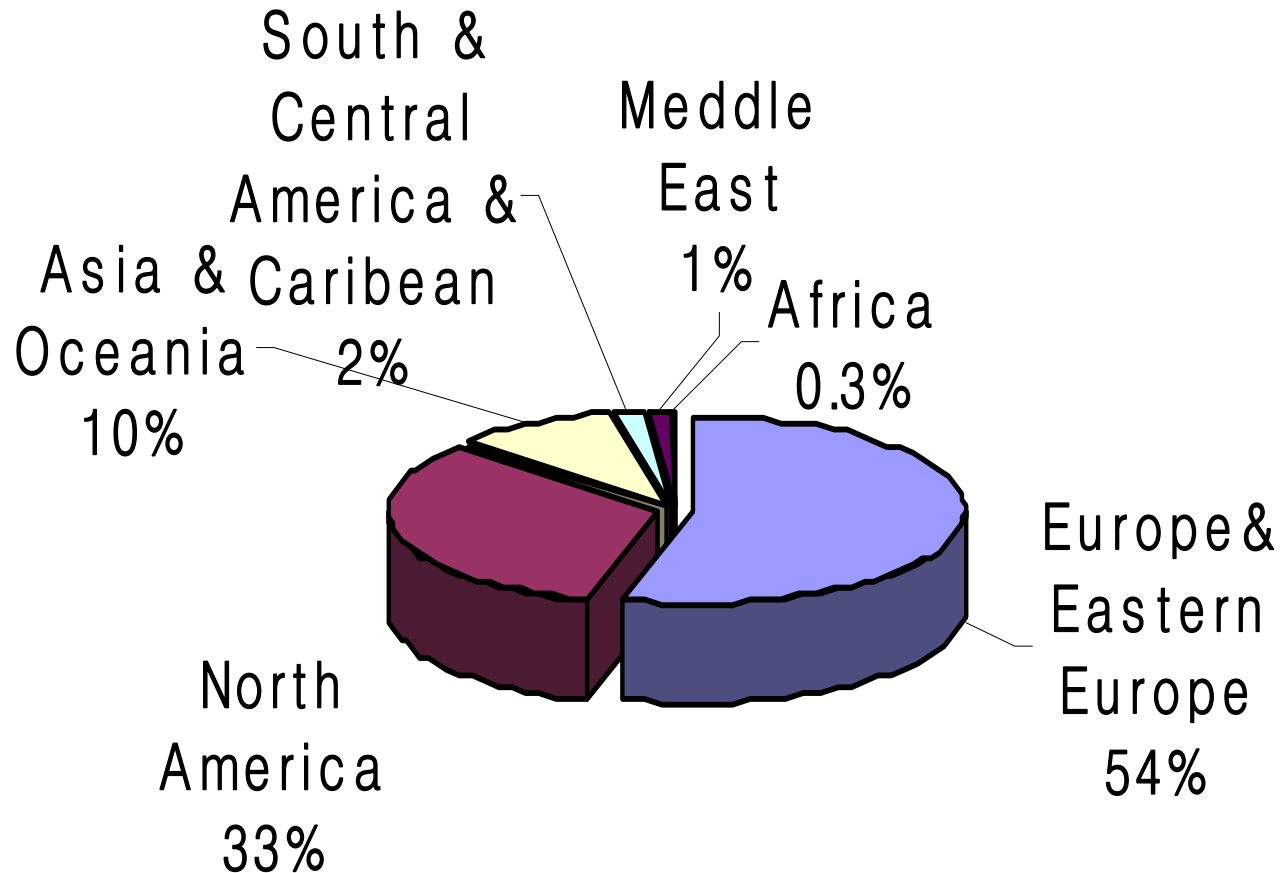
저널에 수록된 모든 논문 수록(conference 초록 제외)

3) 언어(Language requirements)

모든 언어 포함 (단, 비영어 저널의 경우 영문초록 제시)



EMBASE 등재저널의 지역별 분포



저널 선정기준 및 등재절차(2)

[등재절차]

- 편집위원회(Content Selection Committee) 심사
- 선정마감은 매년 10월1일
- 다음해 1월 EMBASE에 등재, priority Journals 발표

[등재방법]

- 웹에서 “Suggest title” 입력
- 신청서와 학술지의 최근호 발송

학
술
지
제
출

Elsevier Bibliographic Databases Source
Acquisition

P.O. Box 2227
1000 CE Amsterdam
The Netherlands

국내저널 등재현황 : 19종 (only EMBASE)

[검색식] korea:cy AND [embase]/lim AND [2006-2008]/py
cy=country of journal

- Biotechnology and Bioprocess Engineering
- Electrolyte and Blood Pressure
- * Experimental and Molecular Medicine
- Clinical Psychopharmacology and Neuroscience
- Korean Journal of Urology
- Korean Circulation Journal
- Korean Journal of Dermatology
- Korean Journal of Medical Mycology
- Korean Journal of Internal Medicine
- Annals of Dermatology
- Korean Journal of Microbiology and Biotechnology
- Korean Journal of Pharmacognosy
- Korean Journal of Physiology and Pharmacology
- Journal of Microbiology and Biotechnology
- Molecules and Cells
- Natural Product Sciences
- Psychiatry Investigation
- Tuberculosis and Respiratory Diseases
- Yonsei Medical Journal



- 간호학, 보건학 분야 대표적인 데이터베이스
- 제작: EBSCO Publishing
- 문헌유형: 저널 및 학위논문, 회의록, 실험규정 등
- 1982년 이후의 100만여건 문헌 수록
- 수록저널수 : 약 2,800종

- PubMed, EMBASE 등과 더불어 의학도서관에서 가장 많이 구독하고 있는 데이터베이스중의 하나

주제분야

Subject category (2006년)	Titles	%
Biomedicine (Medicine)	648	29
Nursing	528	23
Allied health	396	18
Physical Therapy and Rehabilitation	247	11
Psychiatric Care	112	5
Consumer Health	92	4
Alternative / Complementary Medicine	86	4
Speech, Language /Audiology	57	3
Nutrition	44	4
Dental Hygiene	31	4
Chiropractic	21	1
총 계	2262	100

저널 선정기준 및 등재절차

- 간호학 및 보건학 관련 저널에 대한 광범위한 데이터베이스 구축
- 데이터베이스의 질적 확보를 위해 철저하게 “Article 유형에 따른 선별작업” 을 시행
- 비영어권 저널의 경우 : title, abstract 영어로 작성

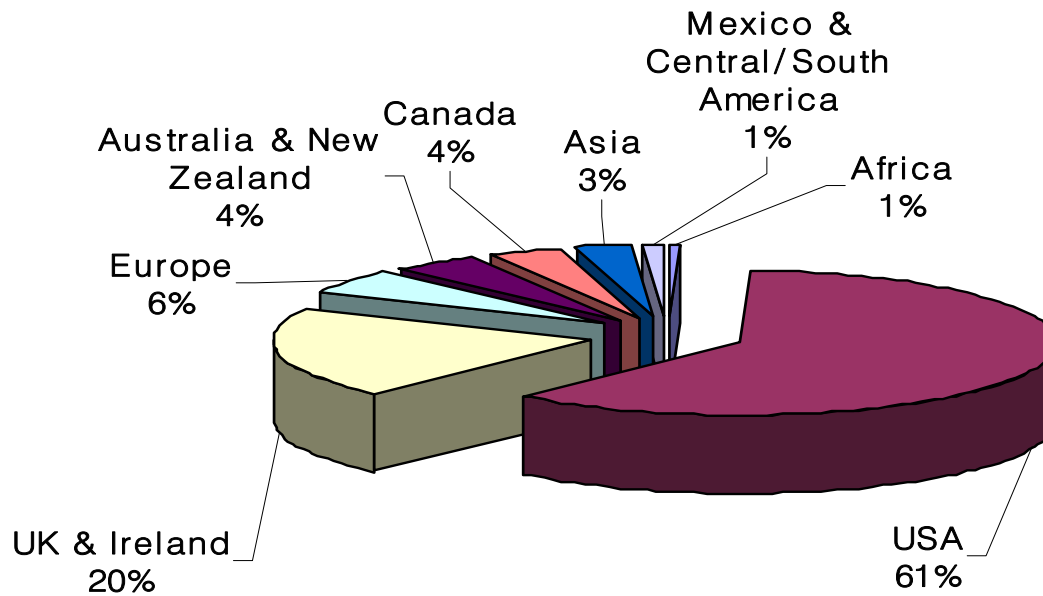
■ Criteria for Selection of Journals and Journal Articles 참고

■ 다음 문헌의 유형은 입력하지 않음

<http://www.cinahl.com/library/criteria.htm>



CINAHL 등재저널의 지역별 분포

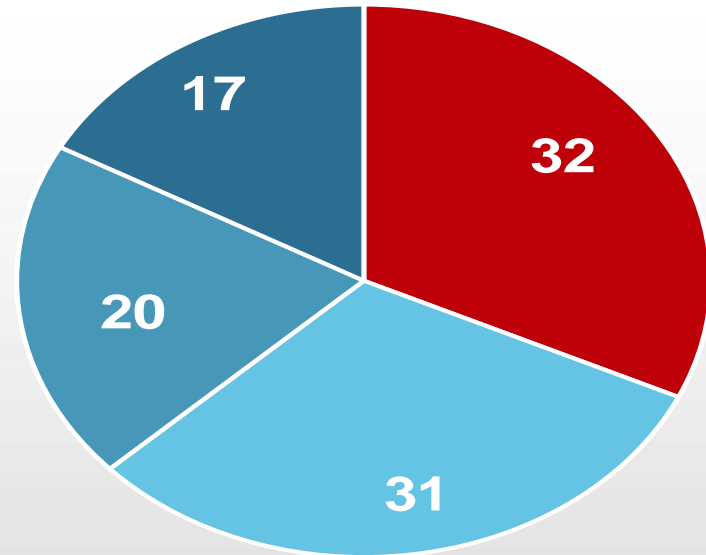


SCOPUS

- 전 학문분야를 대상으로 한 색인 인용데이터베이스
- 색인, 초록, 참고문헌, 피인용횟수 및 논문정보 수록
- 제작기관: Elsevier science
- 원문이 소재된 출판사 사이트로 바로 링크 가능
- 수록레코드수
 - Journal : 15,000여종
 - > 상업출판사 및 학회저널 : 13,686종
 - > Open Access Journal : 1,000종
 - 특허 : 2,100만건

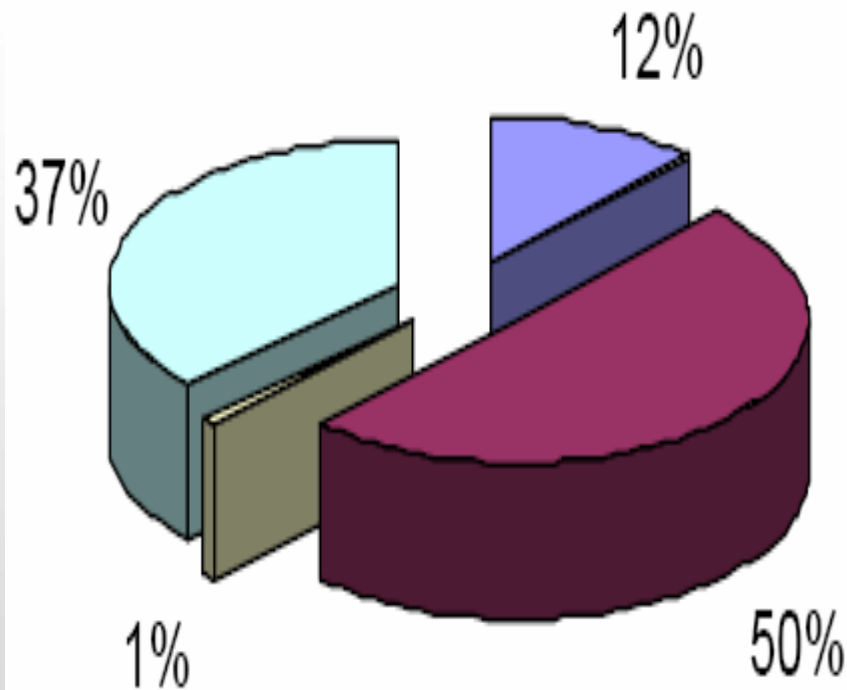
주제분야

- **Physical Sciences – 5,500 titles**
- **Health Sciences – 5,300 titles**
(100% Medline coverage)
- **Life Sciences – 3,400 titles**
- **Social Sciences – 2,850 titles**



■ Physical Sciences
■ Health Sciences
■ Life Sciences
■ Social Sciences

국가별구성



■ Asia, Australia & Pacific

■ Europe, Middle East & Africa

■ South America

■ North America

저널 선정기준 및 등재절차

[자료선정위원회]

이용자, 사서, 전문가로 구성된 **자료선정위원회**에서
과학자문위원회의 자문을 받아
매년 수록 저널 점검 및 신규저널 수록 여부 결정

저널 선정기준 및 등재절차

[선정 기준]

- 논문심사 과정 : 전문가에 의한 엄격한 심사과정
절차 여부 (International Peer reviewed)
- 정확한 출판기일 엄수
- 영어 초록
- 권위: 출판사/저자소속기관/편집위원의 명성
- Popularity & Availability: Scopus내 참고문헌 수,
저널의 유료 구독기관수, 논문투고 의뢰건수 참고

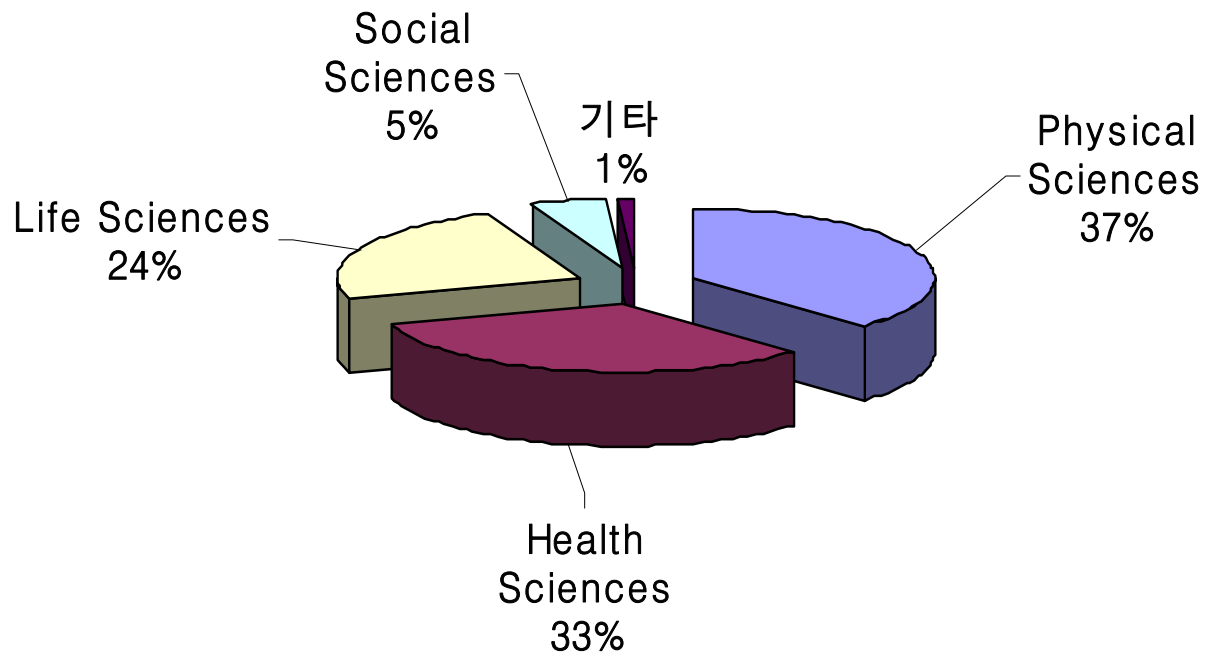
저널 선정기준 및 등재절차

[등재절차]

- URL로 신규 등재를 원하는 저널을 매년 9월까지 누구나 추천할 수 있음 <http://info.scopus.com/etc/suggesttitle/> (Scopus)
- Scopus 자료선정위원회에서 추천된 리스트를 대상으로 최종 심사 후 매년 1월에 신규저널 발표
- 등재시 학술진흥재단의 등재후보학술지로 인정 (7월1일자 발표)

국내저널 등재현황 : 80종

국내 등재저널의 주제분야



SCOPUS에 등재된 life/health science 관련 국내 학술지는 46종

색인 데이터베이스가 요구하는 좋은 학술지의 기준

- 학술지 **format**의 정형화 -> **DB**의 검색 환경 최적화
- 편집위원회의 다양한 활동 -> **DB**의 정보력 확대
- 영향력 있는 논문 -> **DB**의 질적 향상 도모