

# 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

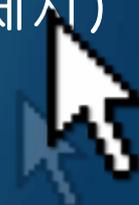
### 2) 과학적 질과 편집범위(scientific quality and editorial coverage)

Peer Review 저널 채택

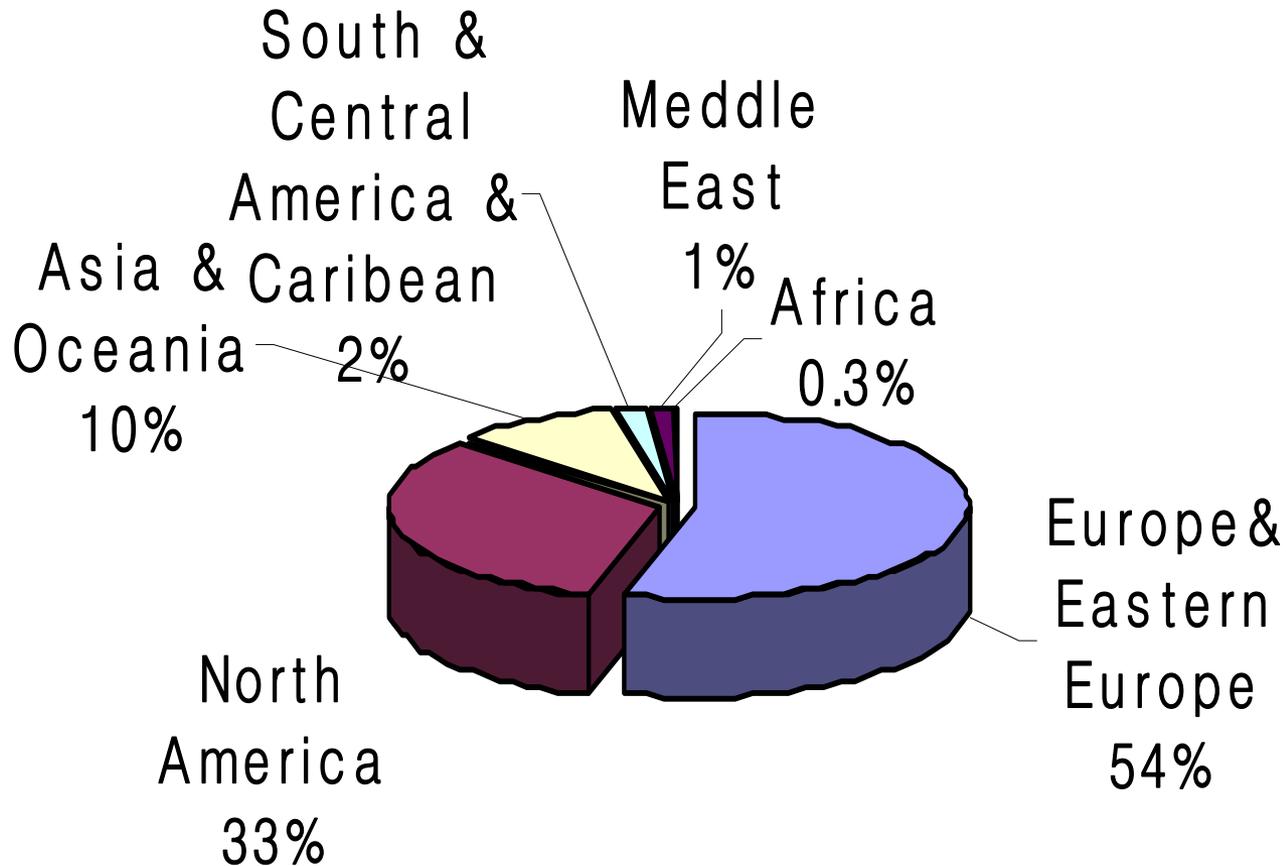
저널에 수록된 모든 논문 수록(conference 초록 제외)

### 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

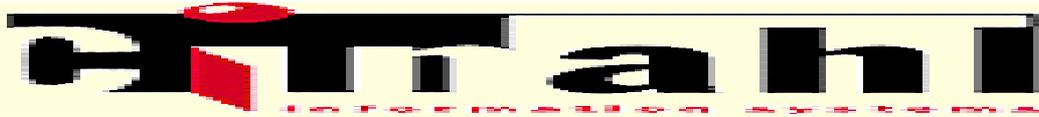
Elsevier Bibliographic Databases Source  
Acquisition

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

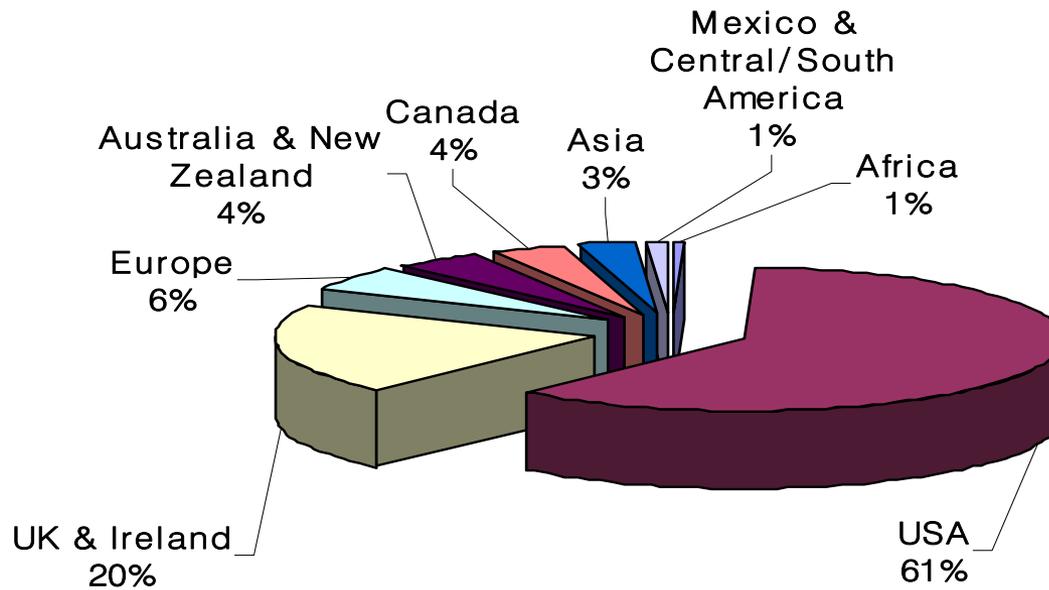
■ Criteria for Selection of Journals and Journal Articles 참고

■ 다음 문헌의 유형은 입력하지 않음

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



## CINAHL 등재저널의 지역별 분포

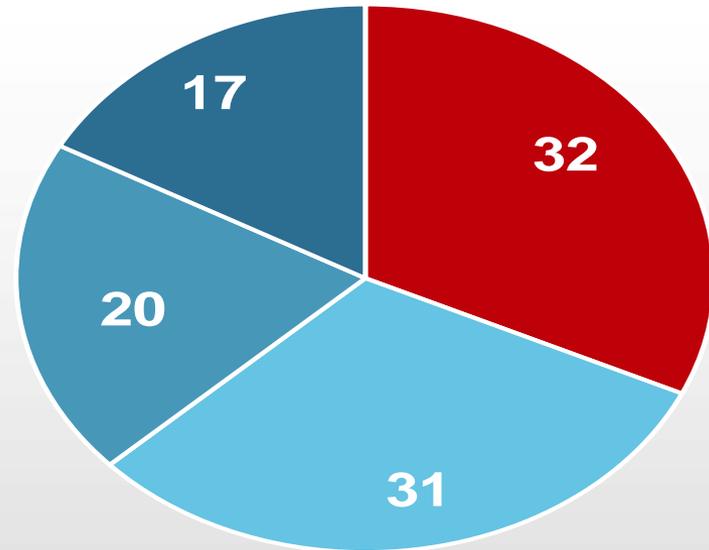


# SCOPUS

- 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

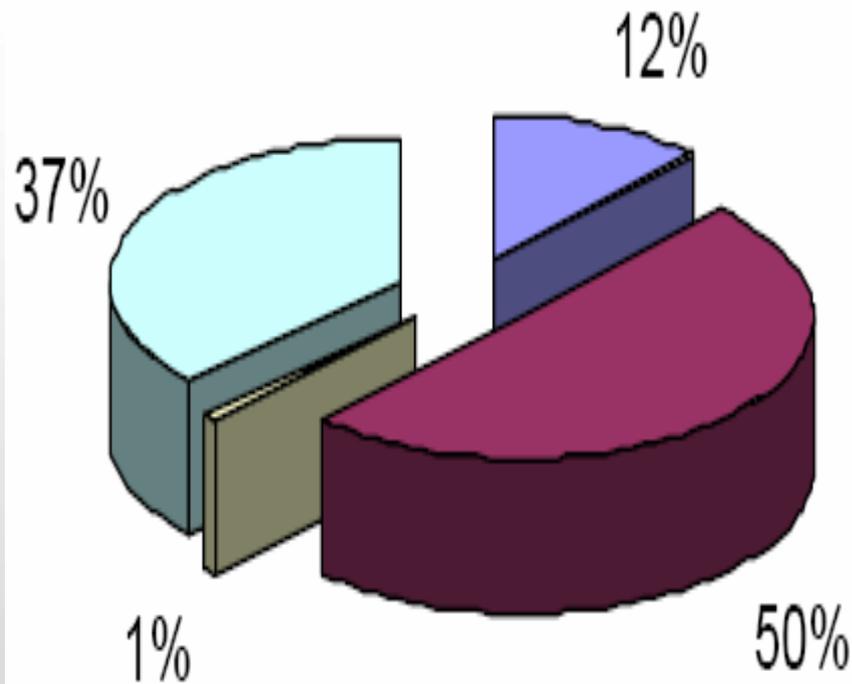
# 주제분야

- **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  
**과학자문위원회**의 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

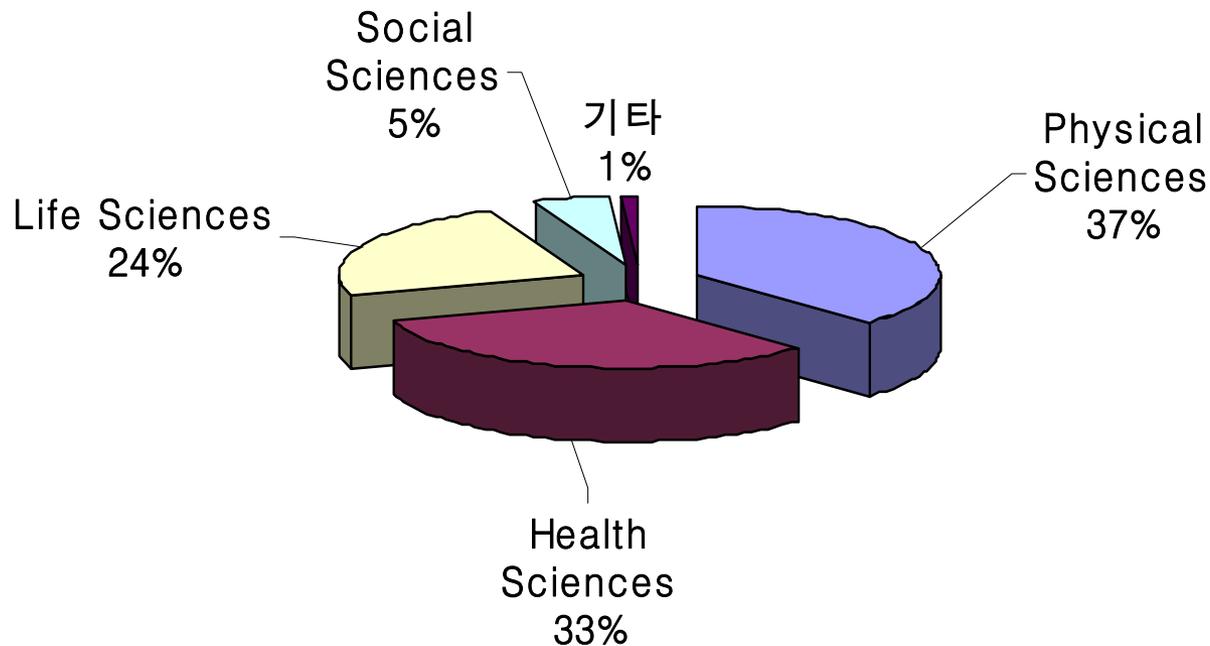
# 저널 선정기준 및 등재절차

## [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