전북대학교
국립대학 육성사업단

TC.6

Antioxidant Capacity; High Performance Liquid Chromatography; Flavonoid

JBNU Library
주제별 최신 연구동향 Report
No.56 [2025. 4. 8.]

전북대학교 | 중앙도서관
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

리포트 내용 목차 [TC.6]

Antioxidant Capacity; High Performance Liquid Chromatography; Flavonoid

리포트 개요 02

연구성과분석 솔루션(SciVal) 데이터 추출 기준 및 분석 범위, 핵심 키워드 등

주요 성과 지표 03

- 상위 20개 국가, 국내 대학, 저널
- 전북대학교 상위 20개 저널
- 국내 상위 20명 저자
- 연구협력 현황 및 주요 비교 대학 지표

주요 지표 요약 12

토픽 클러스터 기준 세계, 전북대학교 지표 비교

각종 용어 안내는 매뉴얼 혹은 연구동향 게시판 참고

Report 개요

JBNU Library 주제별 연구동향 Report 분석 방법

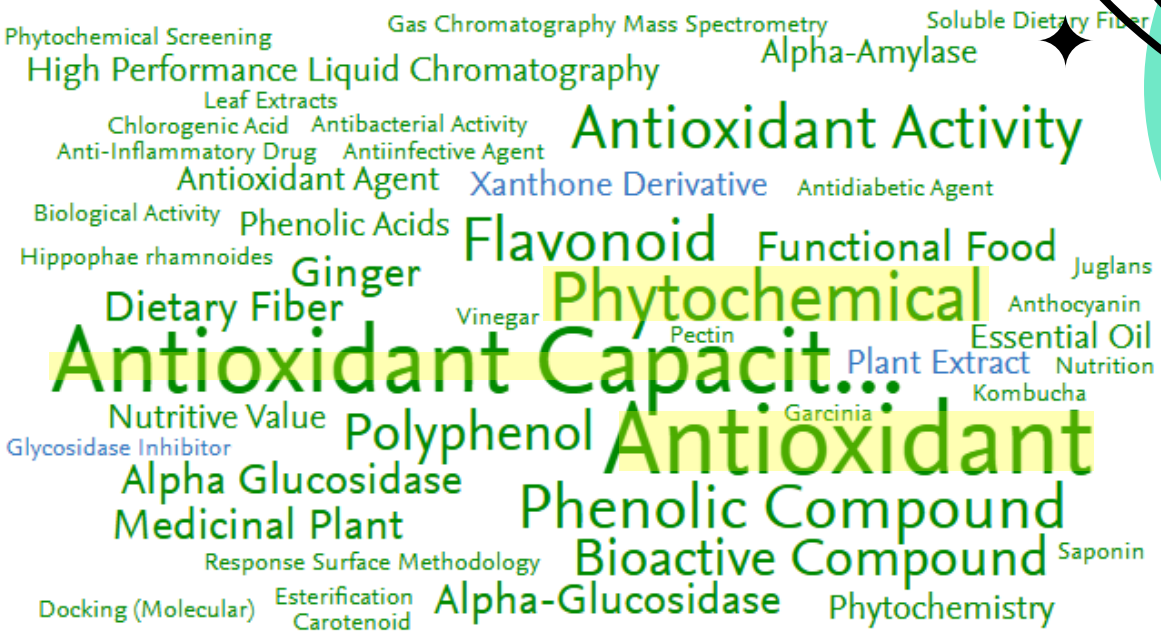
Scopus 연구성과 분석 솔루션인 SciVal 데이터 기준 작성 (검색 기준일: 2025. 4. 7.)

※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 데이터 결과값이 달라질 수 있음

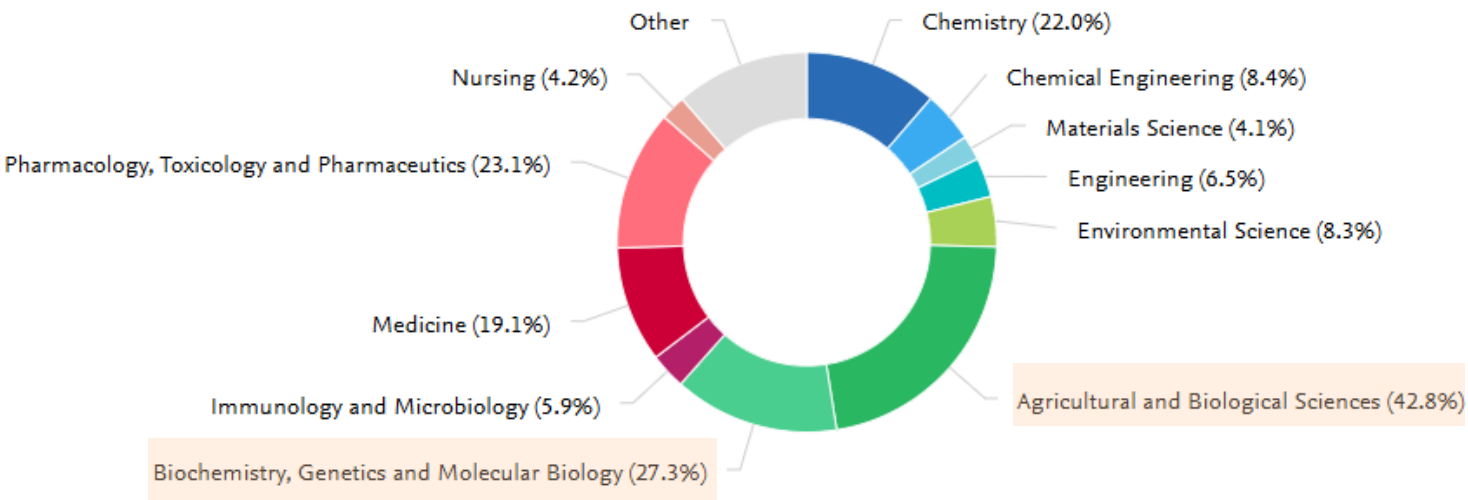
Report 주제: Antioxidant Capacity; High Performance Liquid Chromatography; FlavonoidTC.6

분석 범위: 2019~2024년 해당 분야 출판 논문 63,020편 대상

상위 50개 핵심 문구



논문 발표 주제 분야



상위 20개 국가

- 논문 수 기준: 중국(14,701편)>인도(7,337편)>인도네시아(4,388편)
- 인용 수 기준: 중국(174,611회)> 인도(65,633회)>미국(42,460회)
- FWCI 기준: 사우디아라비아(1.37)>스페인(1.36)>터키(1.30)

※ 상위 20개 국 중 9개 국가만 세계 평균(1.00) 이상, 한국은 0.74로 19위

	국가명	논문 수(편) ↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	China	14,701	270,113	1.04	174,611
2	India	7,337	143,773	0.87	65,633
3	Indonesia	4,388	98,440	0.79	19,742
4	Brazil	3,149	104,464	0.82	32,472
5	**South Korea**	**3,045**	**53,155**	**0.74**	**28,223**
6	Turkey	2,791	75,127	1.30	39,444
7	United States	2,695	75,422	1.16	42,460
8	Iran	2,496	91,361	0.86	28,044
9	Saudi Arabia	2,253	53,720	1.37	29,106
10	Malaysia	2,228	76,028	0.88	22,225
11	Italy	2,179	103,299	1.21	32,358
12	Pakistan	1,818	42,697	1.18	23,452
13	Egypt	1,728	48,094	1.16	19,770
14	Spain	1,714	84,648	1.36	28,681
15	Thailand	1,490	64,886	0.87	12,359
16	Russian Federation	1,481	34,021	0.53	7,722
17	Poland	1,366	48,942	1.10	21,305
18	Nigeria	1,247	20,147	0.76	9,932
19	Mexico	1,212	39,842	0.82	12,042
20	Japan	1,159	33,982	0.92	13,988
	20개 국가 평균	**3,024**	**78,108**	**0.99**	**33,178**

상위 20개 국내 대학

- 논문 수 기준: 경희대(215편)>제주대(205편)>경상국립대(172편)
  ※ 전 세계 1위: 중국 과학원(861편), 세계 100위: 세르비아 노비사드대학교(155편)
  국내 대학은 세계 100위권 내 6개 대학 포함
- 인용 수 기준: 제주대(2,887회)> 경희대(2,501회)>전남대(2,372회)
- FWCI 기준: 세종대(1.18)>건국대(1.17)>전남대(1.07)

	대학명	논문 수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	Kyung Hee University	215	4,218	0.92	2,501
2	Jeju National University	205	4,928	1.00	2,887
3	Gyeongsang National University	172	2,749	0.77	1,618
4	Chonnam National University	171	4,283	1.07	2,372
5	Kyungpook National University	167	3,335	0.89	1,685
6	Kangwon National University	136	1,959	0.60	963
7	**Jeonbuk National University**	**127**	**2,071**	**0.82**	**1,334**
8	Chungnam National University	120	1,859	0.67	963
9	Seoul National University	120	2,550	0.75	1,169
10	Chung-Ang University	109	1,737	0.85	701
11	Gachon University	107	1,937	1.07	1,495
12	Chungbuk National University	98	1,267	0.66	713
13	Pukyong National University	96	1,682	0.98	1,088
14	Korea University	92	1,858	0.78	812
15	Yeungnam University	91	1,809	1.03	1,223
16	Pusan National University	89	1,249	0.67	760
17	Konkuk University	82	2,611	1.17	1,326
18	Dongguk University	76	1,946	0.99	1,114
19	University of Science and Technology UST	66	1,134	0.87	696
20	Sejong University	65	1,508	1.18	873
	20개 대학 평균	**120**	**2,335**	**0.89**	**1,315**

상위 20개 저널

- 논문 수 기준: Molecules(1,631편) > Earth and Environmental Science(1,018편)> Foods(961편)
- 인용 수 기준: Molecules(30,059회)> Food Chemistry(26,150회)> Foods(13,638회)
- FWCI 기준: Food Chemistry(2.43)> Food Research International(1.95)> LWT (1.88)

	Scopus 등재저널	논문 수 (편) ↓	인용 수	FWCI	CiteScore**	Impact Factor**
1	Molecules	1,631	30,059	1.28	7.4	4.2
2	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science	1,018	2,667	1.21	1.0	-
3	Foods	961	13,638	1.55	7.4	4.7
4	Natural Product Research	769	5,201	0.56	5.1	1.9
5	Food Chemistry	766	26,150	2.43	16.3	8.5
6	Plants	649	8,240	1.40	6.5	4
7	Research Journal of Pharmacy and Technology	564	1,916	0.40	1.4	-
8	Antioxidants	560	13,175	1.79	10.6	6
9	Science and Technology of Food Industry	556	1,115	0.19	1.0	-
10	Journal of Ethnopharmacology	542	9,576	1.58	10.3	4.8
11	AIP Conference Proceedings	499	629	0.97	0.5	-
12	Nutrients	443	8,499	1.25	9.2	4.8
13	LWT	419	9,872	1.88	11.8	6
14	International Journal of Molecular Sciences	390	7,380	1.10	8.1	4.9
15	International Journal of Biological Macromolecules	386	8,588	1.87	13.7	7.7
16	Heliyon	384	4,633	1.00	4.5	3.4
17	Acta Horticulturae	373	398	0.81	0.6	-
18	Food Research International	373	10,516	1.95	12.5	7
19	Scientific Reports	371	6,748	1.28	7.5	3.8
20	Food Bioscience	356	4,343	1.36	6.4	4.8

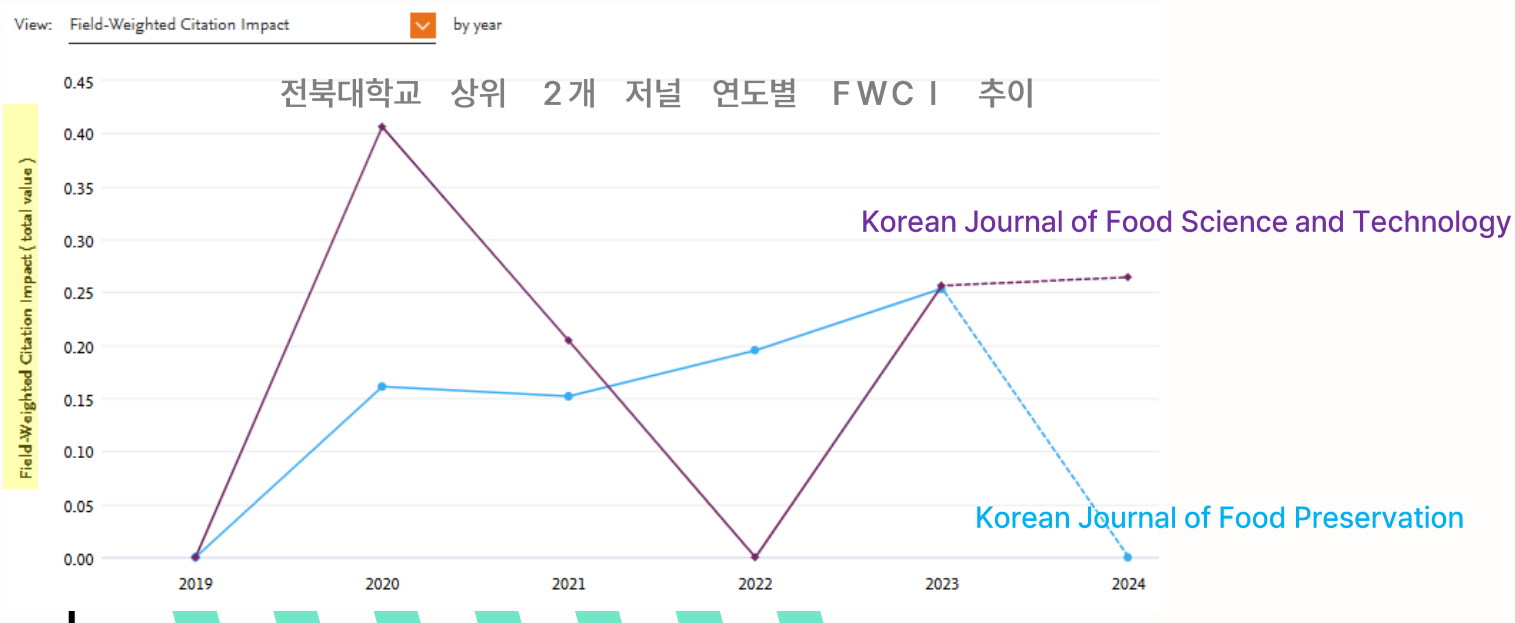
전북대학교 상위 10개 저널

- 논문 수 기준: Korean Journal of Food Preservation(10편) > Korean Journal of Food Science and Technology (9편)> Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition(7편)

  ※ 전북대학교 논문을 2편 이상 출판한 저널: 21개 저널
- 인용 수 기준: Marine Drugs(159회)> Antioxidants(121회) > Molecules(104회)
- FWCI 기준: Marine Drugs(1.73)> Antioxidants(1.56)> Food Research International(1.37)

	Scopus 등재저널	논문 수 (편) ↓	인용 수	FWCI	CiteScore	상위저널 포함여부*	Impact Factor
1	Korean Journal of Food Preservation	10	22	0.18	-	○	-
2	Korean Journal of Food Science and Technology	9	16	0.23	1.1	○	-
3	Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition	7	11	0.07	1.2	○	-
4	Nutrients	7	55	0.98	9.2	○	4.8
5	Molecules	6	104	0.88	7.4	○	4.2
6	Antioxidants	5	121	1.56	10.6	○	6
7	Foods	5	31	0.63	7.4	○	4.7
8	Marine Drugs	5	159	1.73	9.6	○	4.9
9	Applied Sciences (Switzerland)	3	9	0.61	5.3	○	2.5
10	Food Research International	3	59	1.37	12.5	○	7

* 해당분야 전세계 논문출판 기준으로 100위 안에 포함되는 저널 표시 (Scopus 데이터 기준)



국내 상위 20명 저자

- 논문 수 기준: 제주대학교 연구자(82편)>경상국립대학교 연구자(44편) > 중앙대학교 연구자(39편)

  ※ 전 세계 기준 1위: 터키 아타튀르크대학교 소속 연구자(234편)

  전 세계 500위 내 국내 연구자 8명 포함
- 인용 수 기준: 제주대학교(1,871회)> 경상국립대학교 연구자(978회)
- 관련 연구 분야 저자의 연구성과를 확인하고, 공동 저자를 탐색하거나 활용할 수 있음

	저자	소속	논문 수 (편) ↓	FWCI	인용 수
1	Jeon, You Jin	Jeju National University	82	1.44	1,871
2	Kim, Hyunsoo	Gyeongsang National University	44	1.52	978
3	Lee, Sanghyun	Chung-Ang University	39	1.19	270
4	Ahn, Ginnae	Chonnam National University	33	1.61	762
5	Cho, Young Jev	Kyungpook National University	26	0.26	86
6	Jee, Youngheun	Jeju National University	25	1.66	585
7	Heo, Ho-jin	Gyeongsang National University	23	0.53	150
8	Shin, Euicheol	Gyeongsang National University	22	0.65	147
9	Yeo, Soo-hwan	Rural Development Administration	21	0.32	97
10	Jayawardena, Thilina U.	University of Alberta	20	1.73	508
11	Lee, Ju-kyoung	Kangwon National University	20	1.04	214
12	Fernando, I. P.S.	University of Alberta	19	1.83	569
13	Je, Jungeon	Jeju National University	19	1.56	383
14	Kang, Kisung	Gachon University	19	0.73	148
15	Kang, Sae Chan	Kyung Hee University	19	0.82	190
16	Kim, Jong Min	Gyeongsang National University	19	0.43	99
17	Kim, Meeree	Chungnam National University	19	0.19	61
18	Lee, Eun-ho	Kyungpook National University	19	0.29	74
19	Lee, Yeong-geun -g	Kyung Hee University	19	1.08	183
20	Kim, Dahee	Chungnam National University	18	0.21	69

연구 협력 현황

국가별 연구 협력 현황

- 전북대학교와 가장 많은 연구 논문을 발표한 국가: 중국, 베트남, 인도 등

	국가	논문 수 ↓	논문당 인용 수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	China	7	9.0	1.41	28.6
2	Viet Nam	7	7.4	0.46	0.0
3	India	3	10.3	1.73	66.7
4	United States	3	7.3	0.70	0.0
5	Bangladesh	1	3	2.28	0.0

Geographical Collaboration ⓘ

International, national and institutional collaboration by Publications at Jeonbuk National University within TC.6 | 2019 - 2024 in the selected year range.



Metric	Publication share	Scholarly Output
International collaboration	15.3%	17
Only national collaboration	75.7%	84
Only institutional collaboration	9.0%	10
Single authorship (no collaboration)	0.0%	0

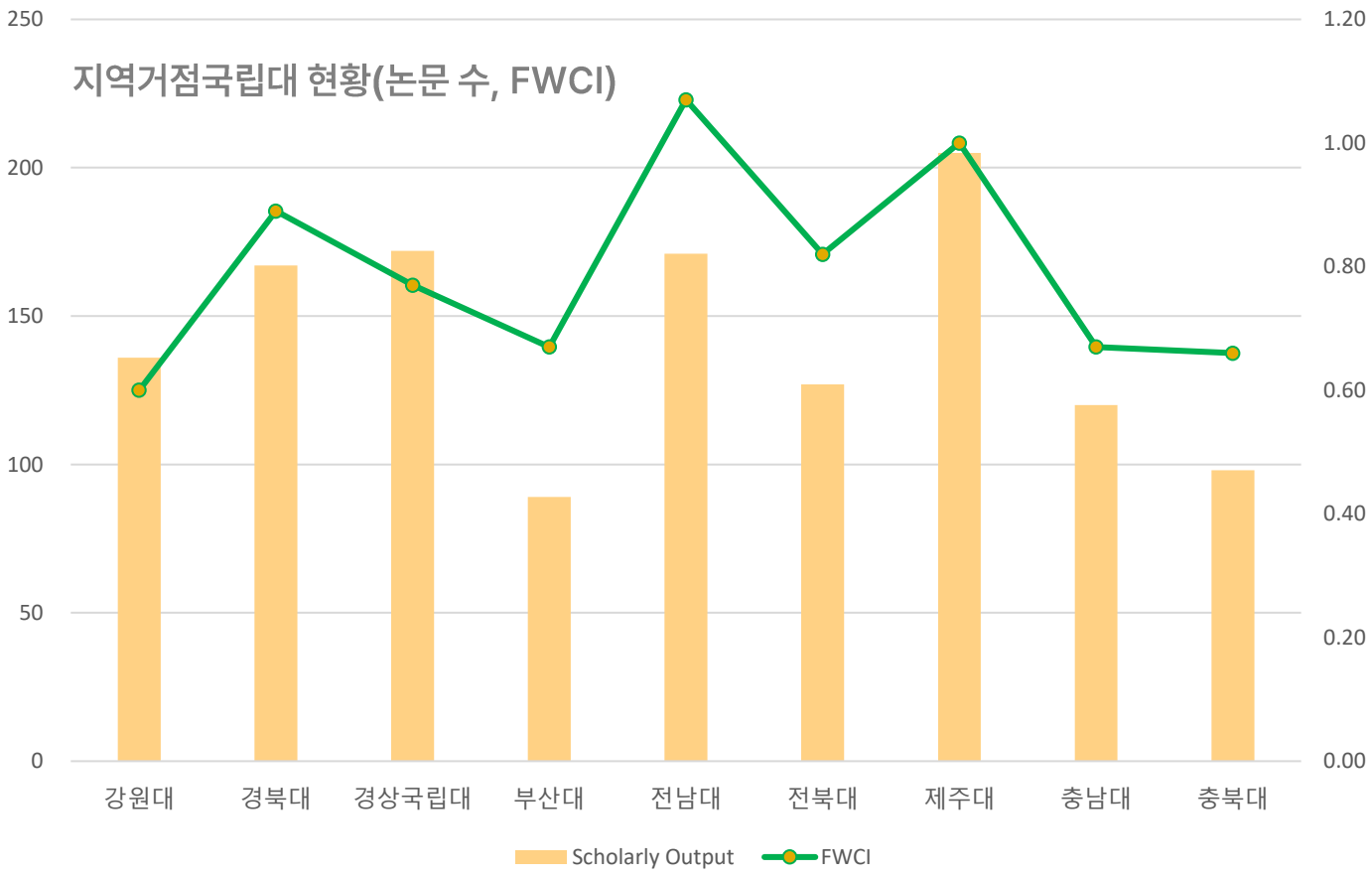
기관별 연구 협력 현황

	기관	국가	논문 수 ↓	논문당 인용 수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	Rural Development Administration	South Korea	20	13.9	0.66	10
2	Korea Food Research Institute	South Korea	9	15.2	0.98	0
3	Pukyong National University	South Korea	8	32.9	1.67	37.5
4	Jeju National University	South Korea	5	11.8	0.81	0
5	Woosuk University	South Korea	5	8.6	0.76	0
6	Dongguk University	South Korea	4	19.2	1.26	0
7	Korea Institute of Oriental Medicine	South Korea	4	7.8	0.54	0
8	Andong National University	South Korea	3	7.7	1.11	0
9	Chungnam National University	South Korea	3	15.7	1.19	0
10	Jeonju University	South Korea	3	3.7	0.25	0

주요 대학 지표(지역거점국립대)

- 논문 수 기준: 제주대학교(205편)>경상국립대학교(172편)>전남대학교(171편)
- 인용 수 기준: 제주대학교(2,887회)> 전남대학교(2,372회)>경북대학교(1,685회)
- FWCI 기준: 전남대학교(1.07)> 제주대학교(1.00)> 경북대학교(0.89)

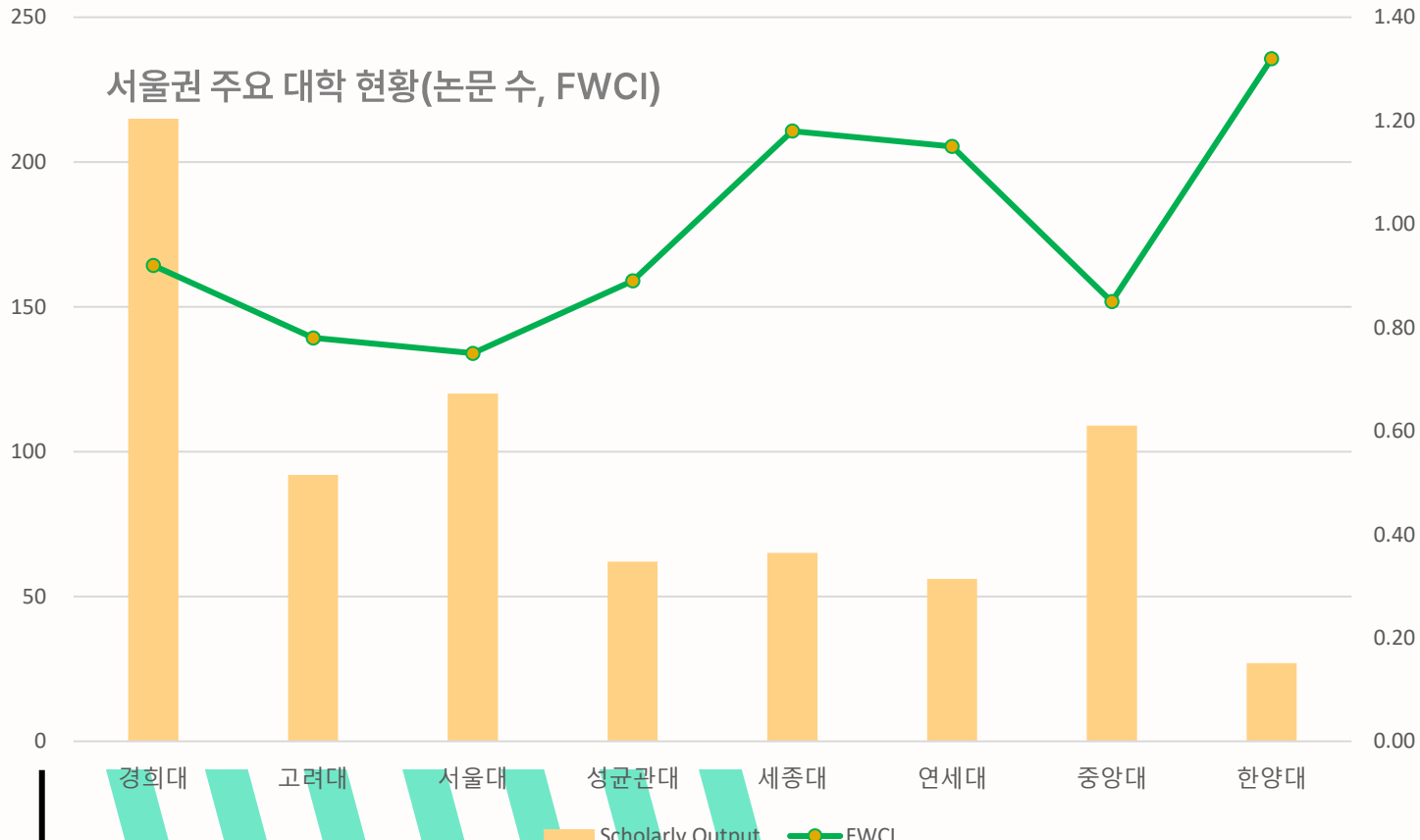
	대학명(↓)	논문 수(편)	FWCI	국제협력 비율(%)	인용 수
1	강원대학교	136	0.60	22.1	963
2	경북대학교	167	0.89	18.6	1,685
3	경상국립대학교	172	0.77	18.0	1,618
4	부산대학교	89	0.67	16.9	760
5	전남대학교	171	1.07	29.8	2,372
6	**전북대학교**	**127**	**0.82**	**16.5**	**1,334**
7	제주대학교	205	1.00	21.0	2,887
8	충남대학교	120	0.67	20.0	963
9	충북대학교	98	0.66	15.3	713
지역거점국립대 평균		**143**	**0.79**	**20**	**1,477**



주요 대학 지표(서울권 주요대학)

- 논문 수 기준: 경희대학교(215편)> 서울대학교(120편)>중앙대학교(109편)
- 인용 수 기준: 경희대학교(2,501회)>서울대학교(1,169회)>세종대학교(873회)
- FWCI 기준: 한양대학교(1.32)> 세종대학교(1.18)>연세대학교(1.15)

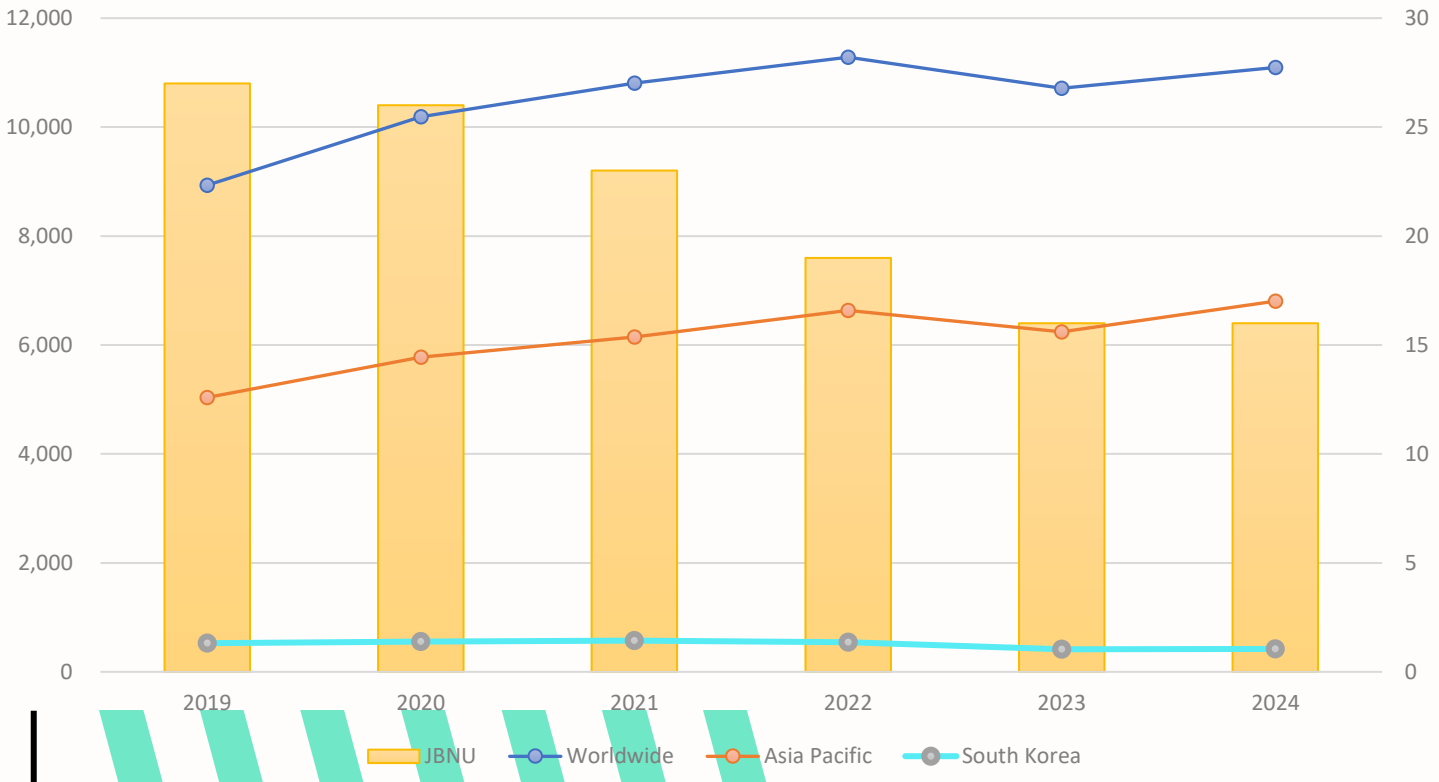
	대학명(↓)	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용 수
1	경희대학교	215	0.92	23.7	2,501
2	고려대학교	92	0.78	19.6	812
3	서울대학교	120	0.75	25.0	1,169
4	성균관대학교	62	0.89	32.3	649
5	세종대학교	65	1.18	44.6	873
6	연세대학교	56	1.15	19.6	710
7	중앙대학교	109	0.85	18.3	701
8	한양대학교	27	1.32	48.1	300
	서울권 주요대학 평균	**93**	**0.98**	**29**	**964**



주요 지표 요약

- 해당분야 전세계 논문출판은 연평균 4%의 상승세를 보이고 있으며, 아시아에서는 이보다 높은 6%의 상승세를 보이고 있음
- 우리나라에서는 2022년까지 비슷한 수준으로 연구가 이루어지다 이후는 소폭 감소하는 추세이며, 전북대학교도 이와 비슷한 양상을 보이고 있음(주요 지표 상세 데이터 아래 표 참고)

	Worldwide	JBNU
Scholarly Output	63,020	127
FWCI	0.92	0.82
International Collaboration	12,703 (20.2%)	21 (15.3%)
Views Count	1,561,931	2,071
Citation Count	640,794	1,334
Outputs in Top Citation Percentiles(10%)	9.0%	4.7%
Publications in Top Journal Percentiles(10%)	16.2%	16.3%
Topic Prominence percentile	98.103	



Thanks!

lib4407@jbnu.ac.kr
OR kyb@jbnu.ac.kr
063 270 4407
dl.jbnu.ac.kr