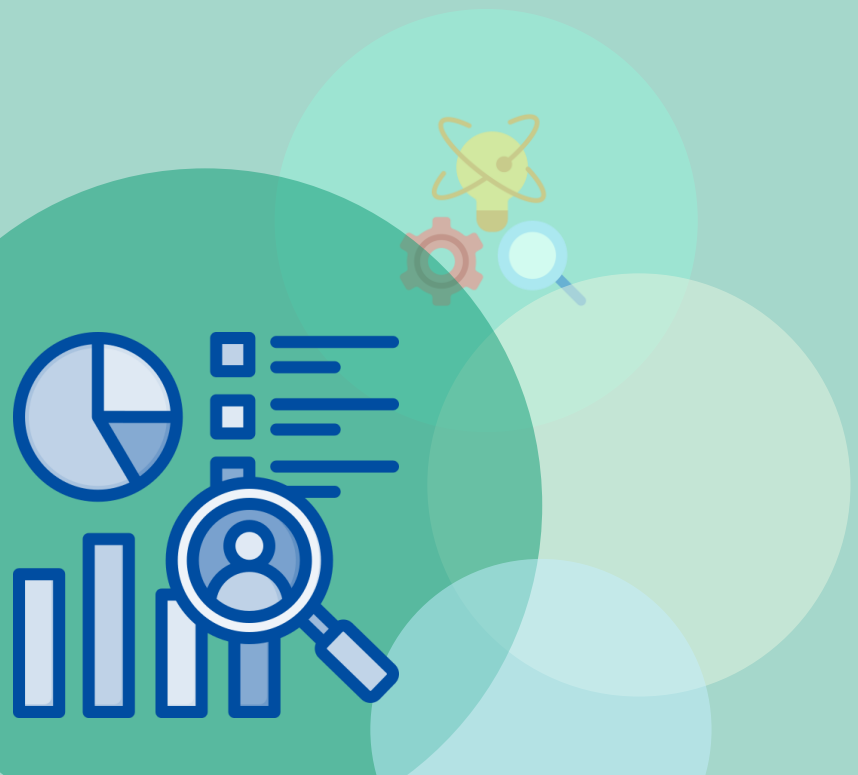
전북대학교
국립대학 육성사업단

JBNU Library
주제별 최신 연구동향 Report
No. 38 [2024. 10. 21.]

Zoonoses; Babesia; Tick-Borne Disease

Topic Cluster TC.82



전북대학교 중앙도서관
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

최신 연구동향 Zoonoses; Babesia; Tick-Borne Disease

INDEX

Report 개요

3

성과지표

- 상위 20개 국가 4
- 상위 20개 국내대학 5
- 상위 20개 저널 6
- 전북대학교 상위 20개 저널 7
- 국내 상위 20명 저자 8
- 연구협력 현황 9
- 주요대학 지표 10

주요지표 요약

12

※ 용어안내는 매뉴얼 혹은 연구동향 게시판 참고

최신 연구동향 **Zoonoses; Babesia; Tick-Borne Disease**

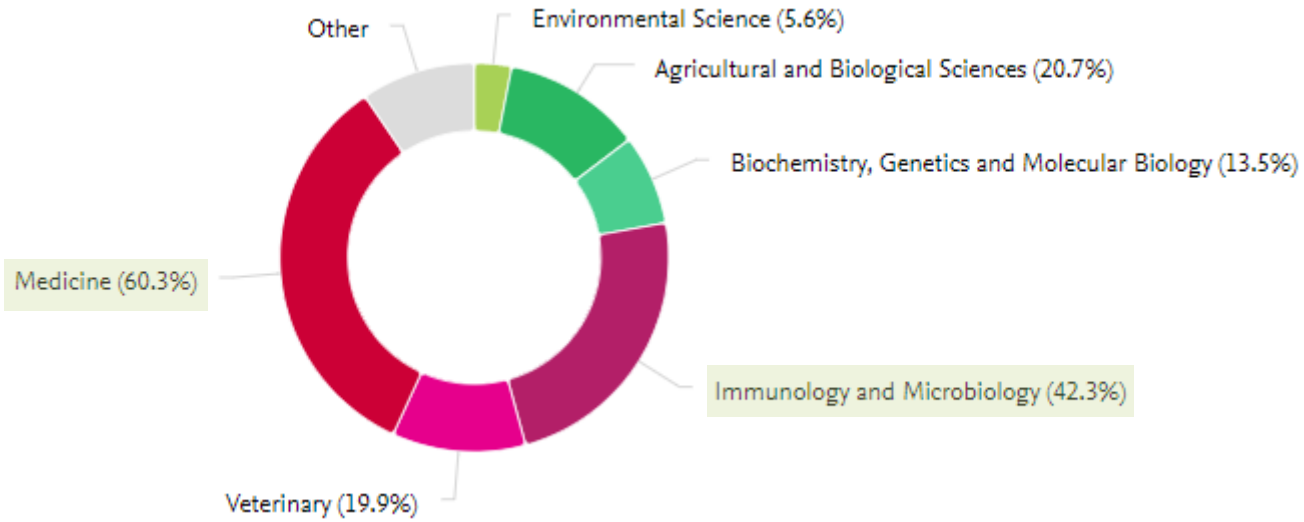
Report 개요

- JBNU Library 주제별 연구동향 Report 분석방법은 Scopus기반 연구성과 솔루션인 SciVal 데이터 기준으로 작성됨 (검색기준 : 2024. 10. 16.) ※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 결과가 달라질 수 있음
- **Report 주제: Zoonoses; Babesia; Tick-Borne Disease TC.82**
- 해당 연구분야 전세계 현황 및 국내 주요 대학들의 연구성과 비교를 통한 전북대학교 현황 파악
- 분석범위 : 2019~2024년 Scopus 논문 해당 분야에서 출판된 논문 **24,531편** 대상
- 해당 연구분야에서 **상위 50개 핵심문구**는 Ixodidae, Weil's Disease, Ixodes [그림 1] 등이며 **Medicine(60.3%) 및 Immunology and Microbiology(42.3%) 분야에서 가장 많은 연구가 이뤄지고 있으며,** 다음으로 Agricultural and Biological Sciences(20.7%) 분야에서도 연구가 많이 이루어지고 있음[그림2]



※ 초록색은 성장, 파란색은 감소하는 키워드를 의미하며, 글자크기가 클수록 상관도가 높음

▶ 그림1: TC.82 핵심 키워드



▶ 그림2: TC.82 연구 주제별 발표 현황

성과지표

상위 20개 국가

- 최근 6년간 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판하고 있는 국가는 미국(6,157편), 중국(2,567편), 브라질(1,988편)으로 한국(522편)은 17위임
  - 인용 수 기준: 미국(52,660회), 중국(16,589회), 프랑스(13,640회) 순
  - FWCI(상대적 피인용지수) 기준: 이탈리아(1.24), 독일(1.05), 스페인(1.04) 순으로, 상위 20개 국가 중 4개 국가만 세계 평균 이상이고 한국(0.78)은 14위임

▶ 표1: TC.82 분야 논문 수 상위 20개 국가

	국가명	논문 수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	United States	6,157	88,882	0.94	52,660
2	China	2,567	36,654	0.81	16,589
3	Brazil	1,988	34,720	0.85	13,457
4	India	1,501	15,581	0.52	5,802
5	France	1,488	25,257	0.97	13,640
6	United Kingdom	1,423	24,932	0.98	13,547
7	Germany	1,308	22,468	1.05	12,393
8	Japan	1,021	20,992	0.94	8,061
9	Spain	819	16,820	1.04	6,618
10	Canada	725	10,931	0.93	6,412
11	South Africa	695	12,997	0.92	5,318
12	Italy	656	18,543	1.24	6,154
13	Australia	651	13,880	1.01	6,012
14	Russian Federation	617	9,347	0.55	3,163
15	Turkey	543	8,173	0.70	2,817
16	Iran	523	14,851	0.69	3,093
17	**South Korea**	**522**	**6,952**	**0.78**	**4,326**
18	Nigeria	508	7,429	0.70	3,337
19	Argentina	480	8,168	0.90	3,844
20	Mexico	471	7,527	0.72	2,690
	20개 국가 평균	**1,233**	**20,255**	**0.86**	**9,497**

상위 20개 국내대학

- 해당 연구분야 국내 상위 20개 대학에서 서울대(74편), 전북대(49편), 경북대(29편) 순으로 연구가 활발하며, **전북대**는 **2위**, **국립거점대학** 중 **1위** 수준임

- 논문 수 기준 전세계 1위가 브라질 상파울루 대학교로 논문 545편이며, 세계 100위에 랭크된 핀란드 헬싱키대학교 99편을 발표하였으며, 국내대학은 세계 100위권 내 포함되지 않음
- FWCI(상대적 피인용지수) 기준: 충북대(1.33), 서울대(1.25), 제주대(1.23) 순임
- 인용 수 기준: 서울대(1,411회), 충북대(793회), 고려대(784회) 순임

▶ 표2: TC.82 분야 논문 수 상위 20개 국내 대학

	대학명	논문 수(편)	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	Seoul National University	93	1,843	1.25	1,411
2	**Jeonbuk National University**	**73**	**784**	**0.76**	**286**
3	Kyungpook National University	61	891	0.82	373
4	Chosun University	54	485	0.52	370
5	Chungbuk National University	53	957	1.33	793
6	Korea University	51	1,071	1.19	784
7	Hanyang University	32	458	1.07	342
8	Jeju National University	31	513	1.23	588
9	Yonsei University	31	369	0.70	211
10	Hallym University	30	381	0.63	208
11	Chonnam National University	28	420	0.96	151
12	University of Ulsan	27	308	0.78	274
13	Gyeongsang National University	22	227	0.95	249
14	Konkuk University	21	198	0.38	80
15	Kangwon National University	19	219	0.86	73
16	Chungnam National University	18	354	0.83	196
17	Pusan National University	15	181	0.94	85
18	The Catholic University of Korea	15	161	0.90	99
19	Yonsei University Mirae Campus	15	180	1.07	164
20	Inha University	13	192	0.50	110
	20개 대학 평균	**35**	**510**	**0.88**	**342**

상위 20개 저널

- 최근 6년간 해당 연구 토픽 분야에서 가장 많은 논문을 출판한 저널은 "Ticks and Tick-borne Diseases(895편)", "Pathogens(675편)", "Parasites and Vectors(625편)" 순임
- 인용수가 높은 저널은 "Ticks and Tick-borne Diseases(9,433회)", "Parasites and Vectors(7,510회)" 순임
- FWCI(상대적 피인용지수)가 높은 저널은 "Frontiers in Veterinary Science(1.56)", "Transboundary and Emerging Diseases(1.52)"으로 세계평균대비 약 50% 이상 더 인용되었으며, 상위 20개 저널 중 9개 저널만 세계 평균보다 높음

▶ 표3: TC.82 분야 상위 20개 저널

	Scopus 등재저널	논문수 (편)↓	인용 수	FWCI	CiteScore**	Impact Factor**
1	Ticks and Tick-borne Diseases	895	9,433	1.33	6.9	3.1
2	Pathogens	675	5,257	0.75	6.4	3.3
3	Parasites and Vectors	625	7,510	1.43	6.3	3.0
4	PLoS Neglected Tropical Diseases	521	5,808	1.13	7.4	3.4
5	Viruses	472	3,614	0.62	7.3	3.8
6	Emerging Infectious Diseases	365	4,899	1.35	17.3	7.2
7	Scientific Reports	361	3,307	0.63	7.5	3.8
8	Journal of Medical Entomology	330	2,874	1.28	4.6	2.1
9	PLoS ONE	313	2,747	0.48	6.2	2.9
10	Microorganisms	302	2,054	0.75	7.4	4.1
11	Vector-Borne and Zoonotic Diseases	269	1,753	0.63	4.7	1.8
12	Experimental and Applied Acarology	266	1,851	0.99	3.9	1.8
13	Acta Tropica	257	2,083	1.14	5.4	2.1
14	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	252	1,882	0.63	7.9	4.6
15	Frontiers in Veterinary Science	242	1,832	1.56	4.8	2.6
16	Transboundary and Emerging Diseases	224	2,231	1.52	8.9	3.5
17	Parasitology Research	217	1,498	1.09	4.1	1.8
18	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	200	1,097	0.59	6.2	1.9
19	Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports	196	774	0.93	2.9	1.4
20	Frontiers in Microbiology	190	1,478	0.75	7.7	4.0

* 논문 수 기준 상위 20개 저널 중 연한 회색 음영 표시 제외 원문 이용 가능
** CiteScore: Scopus 제공 / Impact Factor : Web of Science 기반 저널 영향력 지수 (2023년도 기준)

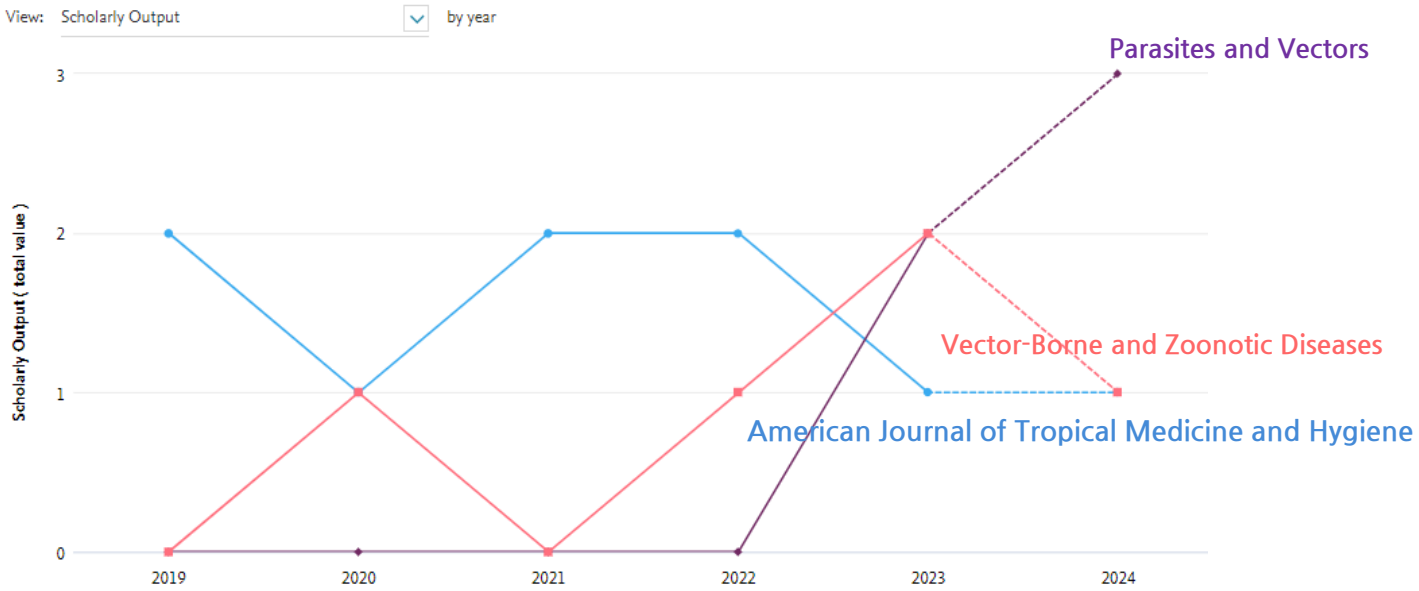
전북대학교 상위 10개 저널

- 최근 6년간 해당 연구 토픽 분야에서 전북대학교의 논문을 가장 많이 출판한 저널은 "American Journal of Tropical Medicine and Hygiene(9편)", "Parasites, Hosts and Diseases(5편)" 등임
- 전북대학교 연구자의 논문을 3편이상 출판한 저널은 7개이며, 2편 이상은 14개 저널임
- FWCI 기준은 "Frontiers in Veterinary Science(1.66)", "PLoS Neglected Tropical Diseases(1.64)"순이며, 전북대학교 논문을 많이 출판한 저널 상위 10개 저널 중 3개 저널만 세계 평균보다 높음
- 전북대학교 투고 저널 상위 10개 저널 중 6개 저널만 전세계 논문출판 기준 50위 내 포함

▶ 표4: TC.82 분야 상위 10개 저널(전북대 기준)

	Scopus 등재저널	논문수 (편)↓	인용수	FWCI	CiteScore	상위저널 포함여부*	Impact Factor
1	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	9	15	0.52	6.2	○	1.9
2	Parasites, Hosts and Diseases	5	3	0.28	2.7		-
3	Vector-Borne and Zoonotic Diseases	5	21	0.54	4.7	○	1.8
4	Frontiers in Veterinary Science	3	16	1.66	4.8	○	2.6
5	Journal of Microbiology	3	15	0.35	5.7		3.3
6	Korean Journal of Parasitology	3	11	0.59	2.8		1.4
7	Scientific Reports	3	3	0.04	7.5	○	3.8
8	Clinical Proteomics	2	4	0.43	5.8		2.8
9	Journal of Korean Medical Science	2	9	0.36	7.8		3.0
10	Journal of Veterinary Science	2	6	0.94	3.1		1.5

* 해당분야 전세계 논문출판 기준으로 100위 안에 포함되는 저널 표시 (Scopus 데이터 기준)
※ CiteScore: Scopus 제공 / Impact Factor: Web of Science 기반 저널 영향력 지수 (2023년도 기준)



▶ 도표1: TC.82 전북대 상위 3개 저널 연도별 출판물 추이

국내 상위 20명 저자

- 최근 6년간 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 발표한 국내연구자는 조선대학교 소속으로 49편을 발표하였으며, 서울대학교 연구자 28편, 한양대학교 연구자 27편 순으로 연구가 활발함
- FWCI 기준으로는 서울대학교(1.86), 제주대학교(1.57), 한양대학교(1.49) 연구자 순이며, 전북대학교 소속 연구자 500위권 내 37명이 포함되어 있음
- 세계기준 논문을 가장 많이 발표한 연구자는 브라질 상파울루 대학교 연구자로 212편을 발표하였으며, 국내 연구자는 500위안에 11명이 포함되어 있음
- 관련 연구분야 저자의 연구성과를 확인하고 공동저자를 탐색하거나, 활용할 수 있음

▶ 표5: TC.82 분야 국내 상위 20명 저자

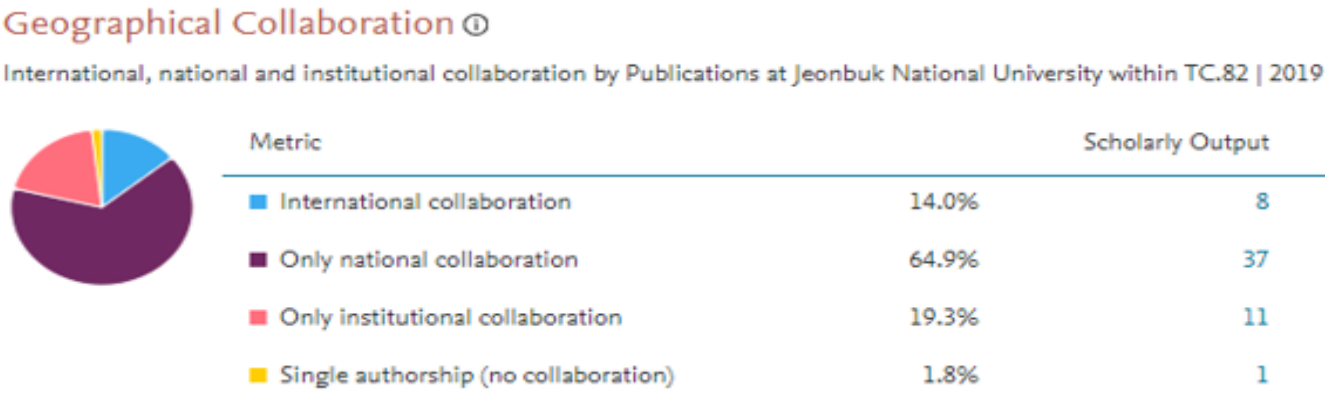
	저자	소속	논문수(편)↓	FWCI	인용 수
1	Kim, Dong-min	Chosun University	49	0.55	352
2	Kim, Choon-mee	Chosun University	40	0.42	216
3	Yun, Nara	Chosun University	36	0.54	282
4	Chae, Joon-seok	Seoul National University	28	1.25	240
5	Lee, Keunhwa	Hanyang University	27	1.49	607
6	Song, Jin-won	Korea University	27	1.44	604
7	Magez, Stefan	Vrije Universiteit Brussel	22	1.05	217
8	Yoo, Jeong-rae	Jeju National University	22	1.39	464
9	Kwak, Dongmi	Kyungpook National University	21	0.67	145
10	Lee, Chang-seop	Jeonbuk National University	21	0.42	61
11	Jeong, Hye-won	Chungbuk National University	20	1.04	232
12	Choi, Kyoungseong	Kyungpook National University	19	1.09	116
13	Heo, Sangtaek	Jeju National University	19	1.57	457
14	Kim, Wonkeun	Hallym University	19	0.47	125
15	Seo, Min-goo Goo X.	Kyungpook National University	19	0.82	160
16	Cho, Nam-hyuk	Seoul National University	18	1.86	513
17	Han, Sunwoo	Seoul National University	18	1.35	104
18	Cho, Yoon-kyoung	Seoul National University	17	1.12	185
19	Radwanska, Magdalena	Ghent University	17	1.21	173
20	Lee, S. H.	Chungbuk National University	16	0.91	158

연구협력 현황

- 해당 분야에서 전북대학교와 가장 많은 연구 논문을 발표한 국가는 방글라데시, 인도, 미국등임
- 연구협력이 가장 활발한 기관은 서울대학교(22편), 경북대학교(15편)이며, 3편 이상 연구협력이 이루어진 기관은 23개 기관임

▶ 표6: TC.82 분야 전북대학교 **국가별 연구협력 현황**

	국가	논문수↓	논문당 인용수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	Bangladesh	5	0.6	0.28	0.0
2	India	3	2.0	0.51	0.0
3	United States	2	1.0	0.34	0.0
4	Japan	1	4.0	0.92	0.0
5	Netherlands	1	1	0.39	0.0



▶ 그림3: TC.82 협력현황

▶ 표7: TC.82 분야 전북대학교 **연구협력 기관**

	기관	국가	논문 수↓	논문당 인용수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	Seoul National University	South Korea	22	6.8	1.12	4.5
2	Kyungpook National University	South Korea	15	7.9	1.07	6.7
3	Gyeongsang National University	South Korea	7	10.6	1.02	14.3
4	Chonnam National University	South Korea	5	9.6	2.02	20
5	Chungbuk National University	South Korea	5	13.4	2.61	40
6	Hajee Mohammad Danesh Science and Technology University	Bangladesh	5	0.6	0.28	0
7	Korea Basic Science Institute	South Korea	5	1.6	0.22	0
8	Hanyang University	South Korea	4	7.5	1.46	25
9	Korea National Institute of Health	South Korea	4	2.8	0.42	0
10	Korea Research Institute of Chemical Technology	South Korea	4	2	0.28	0

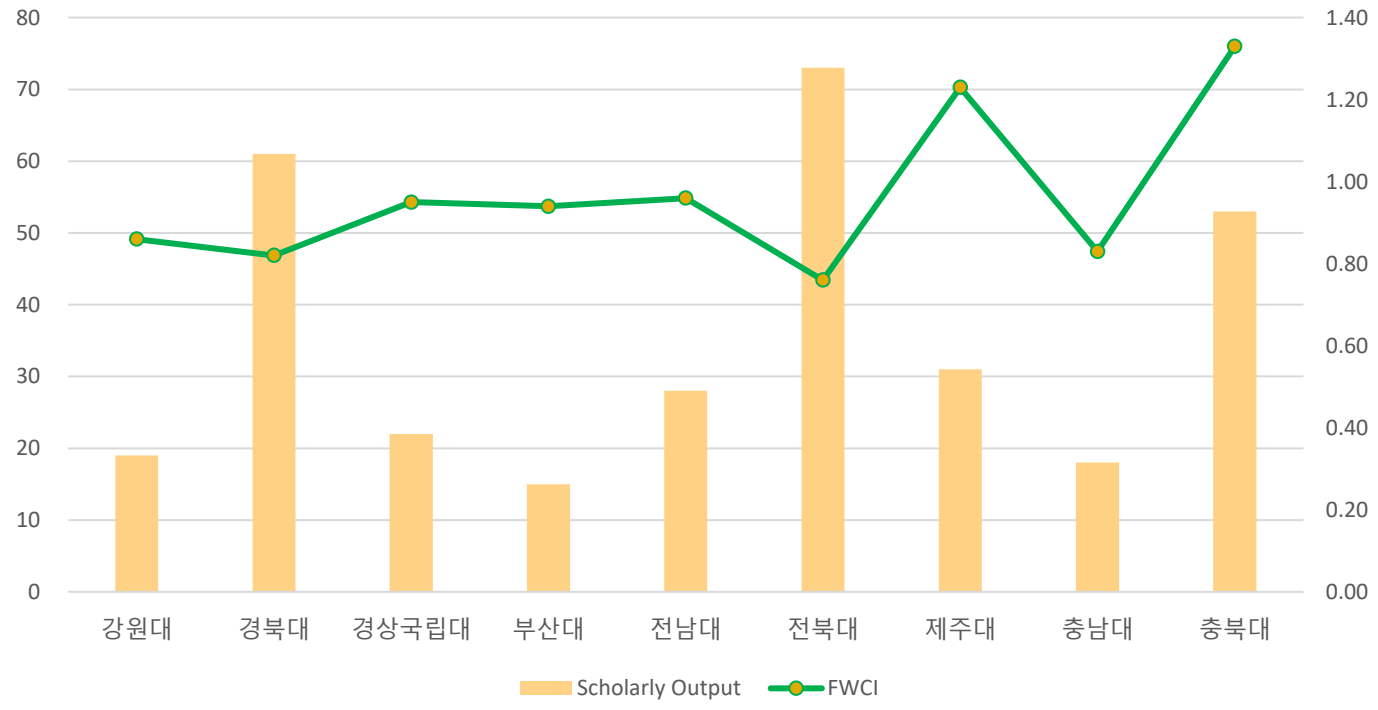
주요대학 지표(지역거점국립대)

- 해당 연구분야 지역거점국립대학[표8]을 보면 전북대학교가 73편으로 논문 출판이 가장 활발하며, 경북대학교(61편) 순으로 연구가 활발함
- 인용 수 기준 충북대학교(793회)로 가장 높고, 제주대학교(588회), 경북대학교(373회) 순이며, FWCI(상대적 피인용지수)는 충북대학교(1.33)으로 가장 높고, 제주대학교(1.23), 전남대학교(0.96) 순
- 지역거점국립대에서 TC.82는 충북대학교, 전북대학교에서 제일 연구가 활발함
- 국내 상위 20개 대학에 지역거점국립대 8개 대학이 모두 포함됨

▶ 표8: TC.82 분야 지역거점국립대 현황

	대학명	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용수	토픽클러스터 순위
1	강원대학교	19	0.86	4	73	150
2	경북대학교	61	0.82	11	373	54
3	경상국립대학교	22	0.95	2	249	122
4	부산대학교	15	0.94	2	85	441
5	전남대학교	28	0.96	5	151	151
6	**전북대학교**	**73**	**0.76**	**11**	**286**	**18**
7	제주대학교	31	1.23	5	588	28
8	충남대학교	18	0.83	6	196	282
9	충북대학교	53	1.33	23	793	14
	지역거점국립대 평균	**36**	**0.96**	**8**	**310**	**140**

※ 표8의 순서는 대학명 가나다순이며, 토픽클러스터 순위는 500위 안에 포함되는 순위만 표시됩니다.



▶ 도표2: TC.82 지역거점국립대 현황(논문 수, FWCI)

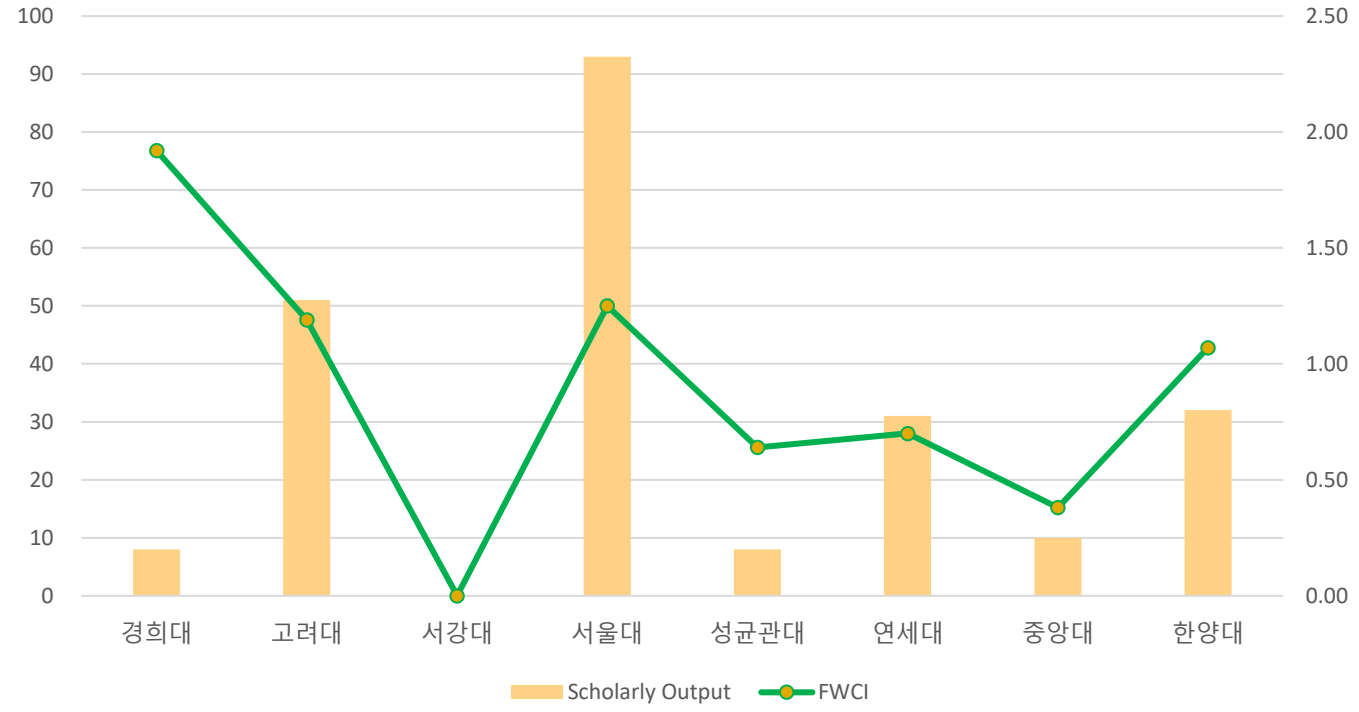
주요대학 지표(서울권 주요대학 및 요약)

- 해당 연구분야 서울권 주요대학[표9]를 보면 서울대(93편), 고려대(51편), 한양대(32편) 순으로 연구가 활발하며, 인용 수 기준 서울대(1,411회), 고려대(784회), 한양대(342회) 순으로 인용이 높으며,
- FWCI(상대적 피인용지수)는 경희대가 1.92로 세계평균보다 92% 더 인용되었으며, 다음으로 서울대(1.25), 고려대(1.19) 순으로 서울권 주요 대학 중 4개 대학만 세계 평균보다 높음
- 국내 상위 20개 대학에 서울권 주요대학은 서울대, 고려대, 한양대, 연세대, 4개 대학이 포함되어 있음

▶ 표9: TC.82 분야 서울권 주요대학 현황

	대학명	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용수	토픽클러스터 순위
1	경희대학교	8	1.92	1	313	
2	고려대학교	51	1.19	22	784	192
3	서강대학교	0	0.00	0	0	
4	서울대학교	93	1.25	22	1,411	191
5	성균관대학교	8	0.64	1	57	
6	연세대학교	31	0.70	6	211	435
7	중앙대학교	10	0.38	1	42	462
8	한양대학교	32	1.07	3	342	219
	서울권 주요대학 평균	**29**	**0.89**	**7**	**395**	**300**

※ 표9의 순서는 대학명 가나다순이며, 토픽순위는 500위 안에 포함되는 순위만 표시됩니다.



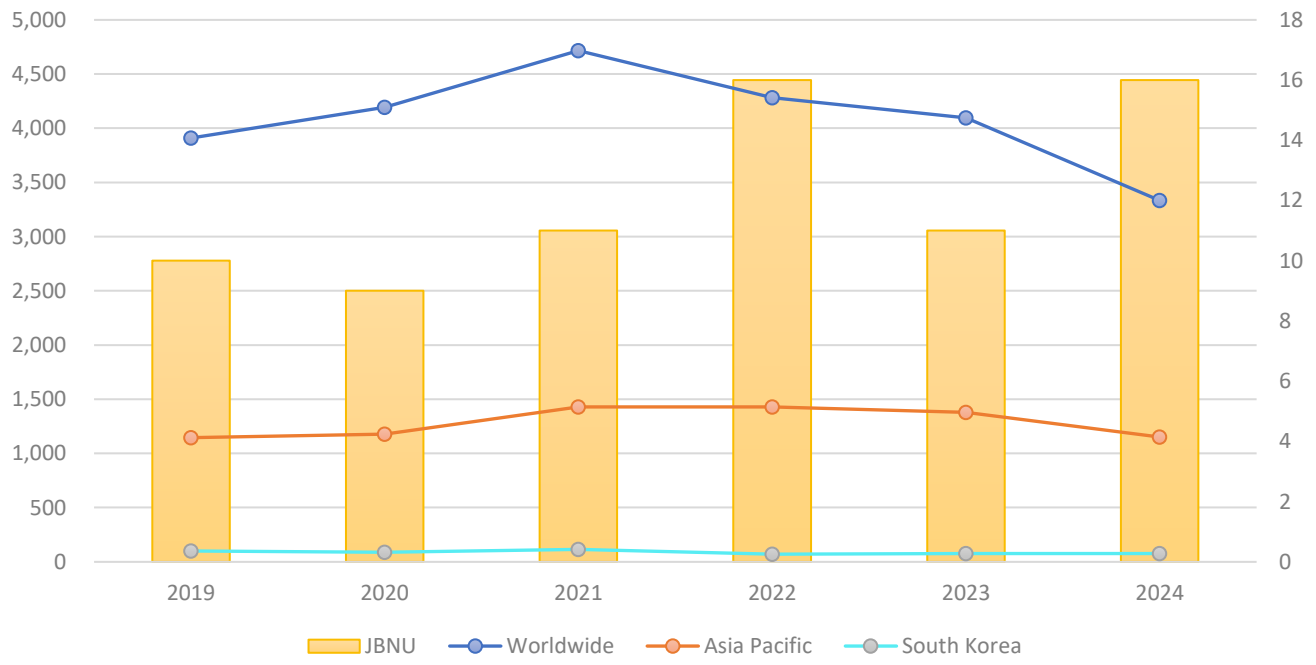
▶ 도표3: TC.82 서울권 주요대학 현황(논문 수,FWCI)

주요지표 요약

- 2019~2024년까지 TC.82 관련 전세계 출판된 논문 수는 24,531편이며 전북대학교 논문 수는 73편임
  - FWCI(상대적 피인용지수) 전세계 0.77, 전북대학교는 0.76으로 평균 이하이며, 전세계 국제협력연구 비율은 29.7%으로 7,286편을 출판하였고, 전북대의 국제협력 비율은 14.0%로 11편의 논문을 공동 출판함
  - Scopus 전세계 이용건수 369,737회, 전북대 784회, 인용수는 전세계 156,465회, 전북대는 286회임
  - 인용 수 기준 상위 10% 논문 비율은 전세계 6.2%,전북대는 8.2%이며, 상위 10% 저널 수록 논문 비율은 전세계 25.7%, 전북대는 19.4%임
- 연구 주제(토픽) 점수 Prominence percentile는 76.455로 연구가 이루어지고 있으며 소폭 감소하는 분야임
- [도표4]에 나타난 바와 같이 해당분야 전세계 논문출판은 연평균 1% 증가율을 보이고 있으며, 전북대학교는 2021년 소폭 감소하는 듯 했지만, 세계 성장율과 비슷(2% 증가율)한 추세를 보임

▶ 표10: TC.82 분야 연구성과 주요지표

	Worldwide	JBNU
Scholarly Output	24,531	73
FWCI	0.77	0.76
International Collaboration	7,286	11
Views Count	369,737	784
Citation Count	156,465	286
Outputs in Top Citation Percentiles(10%)	6.2%	8.2%
Publications in Top Journal Percentiles(10%)	25.7%	19.4%
Topic Prominence percentile	76.455▼	



▶ 도표4: TC.82 논문 수 연도별 추이