JBNU Library

주제별 최신 연구동향 Report

No. 10 [2024. 3. 7.]

Tooth; Bone And Bones; Dentin

Topic Cluster TC.14



전북대학교 중앙도서관
JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY

최신 연구동향

Tooth; Bone And Bones; Dentin

INDEX

Report 개요

3

성과지표

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

주요지표 요약

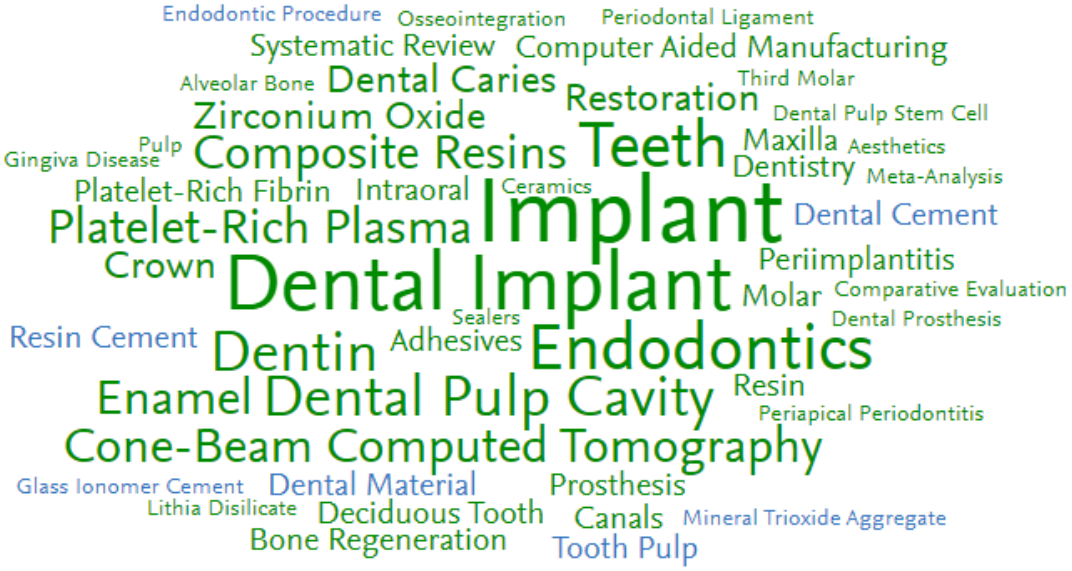
10

※ 용어안내는 매뉴얼이나 연구동향 게시판을 참조해주세요

최신 연구동향 **Tooth; Bone And Bones; Dentin**

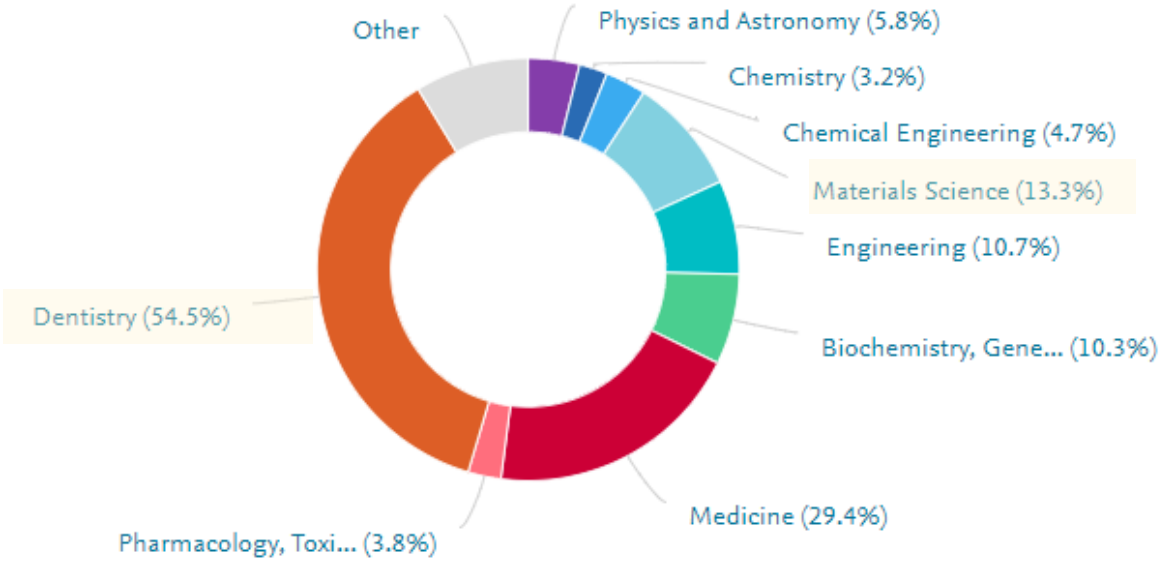
Report 개요

- JBNU Library 주제별 연구동향 Report 분석방법은 Scopus기반 연구성과 솔루션인 SciVal 데이터 기준으로 작성됨 (검색기준 : 2024. 3. 5.) ※ 검색일(출력일), 검색연도 설정에 따라 지표 달라질 수 있음
- **No.10 주제: Tooth; Bone And Bones; Dentin (TC.14)**
- 해당 연구분야 전세계 현황 및 국내 주요 대학들의 연구성과 비교를 통한 전북대학교 현황 파악
- 분석범위 : 2018~2023년 Scopus 논문 해당 분야에서 출판된 논문 **70,622편** 대상
- 해당 연구분야에서 **상위 50개 핵심문구**는 Implant, Dental Implant, Teeth, Endodontics [그림 1] 등이며 **Dentistry(54.5%),** Materials Science(13.3%) 분야에서 연구가 가장 활발하고 Engineering(10.7%) 등 다양한 주제 분야에서 연구가 이루어짐[그림2]



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

▶ 그림1: TC.14 핵심 키워드



▶ 그림2: TC.14 연구 주제별 발표 현황

성과지표

상위 20개 국가

- 최근 6년간 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 출판하고 있는 국가는 미국(9,386편), 브라질(8,230편), 인도(7,893편) 순으로 논문 출판이 활발하며, 한국(2,182편)은 14위 수준
- 인용 수 기준: 미국(103,125), 브라질(68,712회), 중국(57,271회) 순이며, 한국(20,346회)은 13위 수준
- FWCI(상대적 피인용지수) 기준: 스위스(1.66), 스페인(1.47),독일(1.35)순이며 한국(1.06)로 9위 수준

▶ 표1: TC.14 분야 논문 수 상위 20개 국가

	국가명	논문 수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	United States	9,386	190,561	1.29	103,125
2	Brazil	8,230	157,631	0.99	68,712
3	India	7,893	110,604	0.55	29,528
4	China	7,649	149,543	0.89	57,271
5	Italy	4,632	128,350	1.32	50,622
6	Turkey	3,636	64,089	0.90	23,767
7	Germany	3,543	68,690	1.35	43,757
8	Saudi Arabia	3,483	60,117	0.94	22,139
9	United Kingdom	2,990	63,177	1.18	30,853
10	Japan	2,854	72,408	0.96	23,394
11	Iran	2,771	75,121	0.71	15,603
12	Spain	2,660	57,750	1.47	32,209
13	Switzerland	2,518	53,708	1.66	34,899
14	South Korea	2,182	38,980	1.06	20,346
15	Egypt	2,120	37,555	0.92	12,216
16	Canada	1,242	27,626	1.10	12,753
17	Australia	1,130	27,473	1.31	14,081
18	Poland	1,097	19,718	0.68	7,904
19	Indonesia	1,084	21,760	0.43	2,669
20	Russian Federation	1,059	19,479	0.57	4,502
	20개 국가 평균	**3,608**	**72,217**	**1.01**	**30,518**

상위 20개 국내대학

- 해당 연구분야 국내 상위 20개 대학에서 서울대학교(542편)으로 1위, 연세대학교(510편), 경희대학교(223편) 순으로 연구가 활발하며, 전북대학교(95편)으로 8위 수준임, 세계기준 100위 안에 서울대학교(15위), 연세대학교(19위)가 포함되어 있음
  - 인용 수 기준: 서울대학교(6,202회), 연세대학교(5,067회) 순이며 전북대학교(735회)는 10위 수준
  - FWCI(상대적 피인용지수) 기준: 단국대(1.63)로 63% 이상 더 인용되어 1위이며 성균관대(1.51), 고려대학교(1.48) 순이며, 전북대학교(0.90)는 15위 수준

▶ 표2: TC.. 14 분야 논문 수 상위 20개 국내 대학

	대학명	논문 수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	Seoul National University	542	10,492	1.10	6,202
2	Yonsei University	510	9,510	1.19	5,067
3	Kyung Hee University	223	4,568	0.96	1,819
4	Kyungpook National University	212	3,855	1.10	1,889
5	Pusan National University	206	3,903	1.04	1,660
6	Korea University	124	2,756	1.48	1,525
7	Dankook University	112	2,320	1.63	1,176
8	Jeonbuk National University	95	1,834	0.90	735
9	The Catholic University of Korea	73	1,069	0.60	429
10	Chonnam National University	70	1,199	1.32	787
11	Wonkwang University	59	881	1.34	795
12	Hanyang University	48	676	0.84	305
13	Ewha Womans University	45	880	1.37	684
14	Chosun University	43	522	0.54	208
15	Gangneung-Wonju National University	42	568	0.61	225
16	University of Ulsan	37	572	1.08	366
17	Yonsei University Mirae Campus	35	763	0.98	389
18	Sungkyunkwan University	28	550	1.51	327
19	Gachon University	25	518	0.77	259
20	Hallym University	22	352	1.16	247
	20개 대학 평균	**128**	**2,389**	**1.08**	**1,255**

상위 20개 저널

- 최근 6년간 해당 연구 토픽 분야에서 가장 많은 논문을 출판하는 저널은 “Journal of Prosthetic Dentistry(1,819편)”, 다음은 “Clinical Oral Investigations(1,470편)” 저널 순으로 논문 출판이 활발함
- FWCI(상대적 피인용지수)가 가장 높은 저널은 “International Endodontic Journal(2.41)”으로 세계평균 대비 141% 더 인용되고 있으며, 다음은 “Clinical Oral Implants Research(2.23)”로 123% 더 인용되고 있으며, 논문 수 기준 상위 20개 저널 중 7개 저널은 FWCI가 세계 평균보다 낮음

▶ 표3: TC.14분야 상위 20개 저널

	Scopus 등재저널	논문수(편)↓	조회수(회)	FWCI	인용 수
1	Journal of Prosthetic Dentistry	1,819	37,702	1.82	19,835
2	Clinical Oral Investigations*	1,470	34,365	1.82	16,260
3	Materials	1,393	30,330	0.75	13,451
4	Journal of Endodontics	1,146	28,570	2.08	17,517
5	BMC Oral Health	939	23,227	1.37	6,781
6	Dental Materials	910	29,098	1.41	15,209
7	Journal of Dentistry	805	20,688	2.19	11,189
8	International Endodontic Journal	803	21,285	2.41	14,418
9	Journal of Prosthodontics	768	17,532	2.05	9,367
10	Clinical Oral Implants Research	763	16,042	2.23	13,910
11	Applied Sciences (Switzerland)	740	14,944	0.53	3,239
12	International Journal of Oral and Maxillofacial Implants	714	12,264	1.07	6,441
13	Journal of Contemporary Dental Practice	705	11,793	0.40	2,158
14	International Journal of Periodontics and Restorative Dentistry	617	9,459	0.56	3,347
15	Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials	614	18,017	0.72	6,384
16	Dental Materials Journal	586	12,272	0.74	4,656
17	Journal of Esthetic and Restorative Dentistry	584	15,084	1.71	6,075
18	Clinical Implant Dentistry and Related Research	567	11,970	1.75	7,317
19	Journal of Conservative Dentistry	540	8,160	0.80	3,496
20	Operative Dentistry	521	10,249	1.03	4,648

* 표시 저널은 원문지연기간이 1년이며, 그 외 저널은 도서관 구독 , OA저널 등으로 원문이용이 가능합니다

국내 상위 20명 저자

- 최근 6년간 해당 연구분야에서 가장 많은 논문을 발표한 국내연구자는 연세대학교 소속으로 62편을 발표하였으며, FWCI가 가장 높은 저자는 2.65로 서울대학교 소속 연구자 임
- 국내 상위 20명 저자 중 전북대학교 소속 연구자는 없으나 100위안에 2명이 포함되어 있음
- 세계기준 논문을 가장 많이 발표한 연구자는 스위스 소속 연구자로 356편을 발표하였으며, 100위 안에 국내 연구자는 포함되어 있지 않음
- 관련 연구분야 저자의 연구성과를 확인하고 공동저자를 탐색하거나, 활용할 수 있음

▶ 표4: TC.14 분야 국내 상위 20명 저자

	저자	소속	논문수(편)↓	FWCI	인용 수
1	Jung, Uiwon	Yonsei University	62	0.96	567
2	Kim, Hyeoncheol	Pusan National University	60	1.28	542
3	Cha, Jae-kook	Yonsei University	53	1.27	563
4	Lee, Kyubok	Kyungpook National University	53	1.70	628
5	Son, Keunbada Ba Da	Kyungpook National University	48	1.55	529
6	Lim, Hyun-chang	Kyung Hee University	45	1.04	395
7	Koo, Ki-tae	Seoul National University	42	1.81	1,731
8	Park, Ji Man	Seoul National University	40	2.65	878
9	Lee, Hyeonjong	Yonsei University	39	1.27	245
10	Lee, Jung-seok	Yonsei University	39	1.22	419
11	Lee, Duhyeong	Kyungpook National University	38	1.30	298
12	Kim, Jong-eun	Yonsei University	37	1.81	540
13	Shim, June-sung	Yonsei University	37	1.24	406
14	Yeo, In Sung Luke	Seoul National University	37	1.23	518
15	Kim, Jung-wook	Seoul National University	35	1.31	329
16	Kwon, Jaesung	Yonsei University	35	1.20	361
17	Yoon, Hyungin	Seoul National University	34	2.35	514
18	Ha, Junghong	Kyungpook National University	33	0.85	267
19	Kim, Eui Seong	Yonsei University	33	1.15	356
20	Lee, Yongmoo	Seoul National University	33	0.89	280

연구협력 현황

- 해당 분야에서 3편 이상의 논문을 우리대학과 공동으로 발표한 국가는 7개 국가로 미국, 싱가포르, 홍콩, 베트남 순이며 캐나다와 공동으로 발표한 논문은 FWCI가 3.17로 217% 더 인용 됨
- 연구협력을 가장 활발히 한 기관은 National University of Singapore(12편), 미국의 University of Michigan, Ann Arbor (11편), 전남대학교(10편) 순으로 확인 됨

▶ 표5: TC.14 분야 우리대학 **국가별 연구협력 현황**

	국가	논문수↓	논문당 인용수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	United States	15	5.5	0.83	0
2	Singapore	12	16.6	1.65	8.3
3	Hong Kong	5	3.8	0.51	0
4	Viet Nam	5	6	0.61	0
5	China	4	2.5	0.91	0
6	Egypt	4	22	1.79	25
7	Japan	4	10	0.85	0
8	Italy	2	13.5	1.47	0
9	Canada	1	24	3.17	0
10	Indonesia	1	1	1.32	0

▶ 표6: TC.14 분야 우리대학 **연구협력 기관**

	기관	논문수↓	논문당 인용수	FWCI	상위 10% 논문비율
1	National University of Singapore	12	16.6	1.65	8.3
2	University of Michigan, Ann Arbor	11	3.8	0.56	0
3	Chonnam National University	10	15.3	1.65	10
4	Seoul National University	9	8	1.1	11.1
5	Kyung Hee University	7	10.9	1.03	0
6	Wonkwang University	7	3	0.89	0
7	Yonsei University	7	7.6	0.83	14.3
8	Kosin University	5	0.8	1.17	0
9	The University of Hong Kong	5	3.8	0.51	0
10	Hue University	4	7.2	0.72	0

주요대학 지표

- 해당 연구분야 지역거점국립대학[표7]를 보면 경북대학교(212편)가 연구가 가장 활발하고, 부산대학교(206편)는 2위, 그 다음 **전북대학교(95편)가 3위 수준임**
- 인용 수 기준 경북대학교(1,889회)가 1위, 부산대학교(1,660회)는 2위, 전북대학교(735회)로 4위 수준이며, **FWCI(상대적 피인용지수)**는 경상대학교가 2.40로 가장 높고, 전북대학교(0.90)는 7위 수준임
- 서울권 주요대학 [표8]를 보면 서울대(542편), 연세대(510편), 고려대(124편)순으로 연구가 활발하며, FWCI는 중앙대학교가 1.85로 가장 높음
- 지역거점국립대중 부산대, 경북대, 전북대의 TC.14 토픽은 10위안에 포함되는 토픽으로 연구가 활발하나, 충남대는 500위권 밖으로 학교별 편차가 있으며, 서울권 대학에서도 서울대,연세대가 10위 안에 포함되는 연구분야이나 학교별 편차가 있음

▶ 표7: TC.14 분야 지역거점국립대 현황

	대학명	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용수	토픽클러스터 순위
1	Chonnam National University	70	1.32	15	787	36
2	Chungbuk National University	9	0.32	1	41	271
3	Chungnam National University	6	0.94	1	82	
4	Gyeongsang National University	7	2.40	0	68	364
5	Jeju National University	5	1.15	0	66	289
6	**Jeonbuk National University**	95	0.90	42	735	**10**
7	Kangwon National University	17	0.56	3	82	165
8	Kyungpook National University	212	1.10	55	1,889	9
9	Pusan National University	206	1.04	83	1,660	7
	지역거점국립대 평균	**70**	**1.08**	**22**	**601**	

▶ 표8: TC.14 분야 서울권 주요대학 현황

	대학명	논문 수(편)	FWCI	국제협력 논문 수(편)	인용수	토픽클러스터 순위
1	Chung-Ang University	15	1.85	5	168	265
2	Korea Univeristy	124	1.48	25	1,525	58
3	Seoul National University	542	1.10	152	6,202	10
4	Yonsei University	510	1.19	159	5,067	7
	서울권 대학 평균	**298**	**1.41**	**85**	**3,241**	**85**

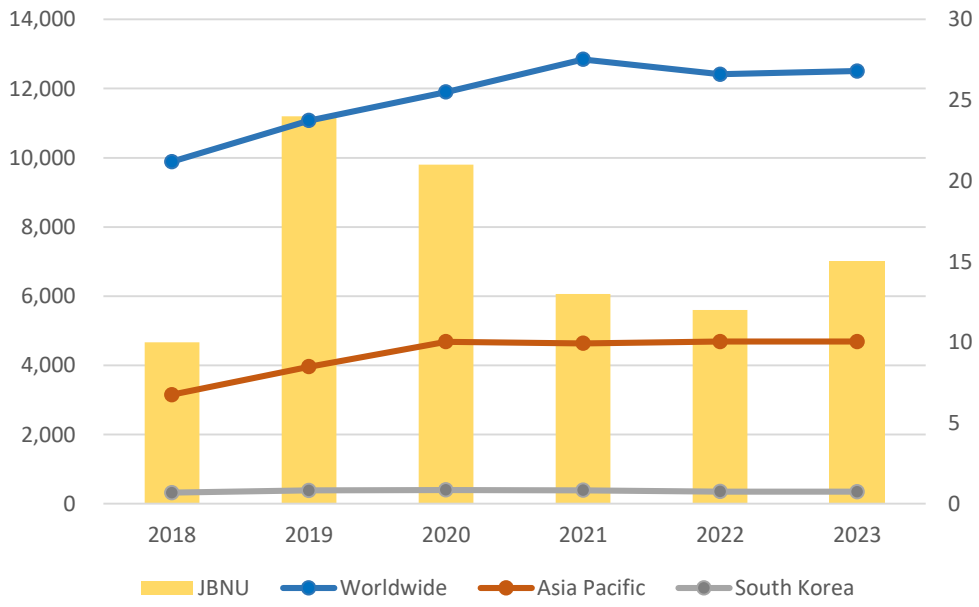
※ 표7, 8의 순서는 대학명(영문) 기준으로 순위와 무관하며, 토픽순위는 500위 안에 포함되는 순위만 표시됩니다.

주요지표 요약

- 2018-2023까지 TC.14 관련 전세계 출판된 논문 수는 70,662편이며 전북대 논문 수 95편임
  - FWCI(상대적 피인용지수) 전세계 0.89, 전북대학교 0.90으로 평균 미만이며, 전세계 국제협력연구비율은 24.4%으로 17,211편으로 출판하였고, 전북대의 국제협력 비율은 44.2%로 42편의 논문을 출판함
  - Scopus 전체 이용건수(1,330,802회), 전북대(1,834회) 이며, 전체 501,234회, 전북대는 735회 인용됨
  - 상위 10% 논문 비율은 전체 8.8%, 전북대 7.4%이며, 상위 10% 저널 수록 논문 비율은 전체 16.5%, 전북대는 24.7%임
- 연구 주제(토픽) 점수 Prominence percentile는 94,716로 상승 중인 토픽 클러스터임
- [도표1]에 나타난 바와 같이 해당분야 전세계 논문출판은 2021년까지는 연평균 9% 성장률을 보였으나 2022년도 감소 후 다시 증가 한 상태이며, 전북대의 경우 2019년에 논문출판이 가장 활발하였음

▶ 표9: TC.14 분야 연구성과 주요지표

	Worldwide	JBNU
Scholarly Output	70,662	95
FWCI	0.89	0.90
International Collaboration	17,211	42
Views Count	1,330,802	1,834
Citation Count	501,234	735
Outputs in Top Citation Percentiles(10%)	8.8%	7.4%
Publications in Top Journal Percentiles(10%)	16.5%	24.7%
Topic Prominence percentile	94.716 ▲	



▶ 도표1: TC.14 논문 수 연도별 추이