



基于ESI和InCites数据库的高校学科发展规划分析——以蚌埠医学院为例

周洋, 姜思羽, 姚仁斌

引用本文:

周洋, 姜思羽, 姚仁斌. 基于ESI和InCites数据库的高校学科发展规划分析——以蚌埠医学院为例[J]. 蚌埠医学院学报, 2020, 45(7): 933-938.

在线阅读 View online: <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2020.07.025>

您可能感兴趣的其他文章

Articles you may be interested in

《蚌埠医学院学报》2004~2014年基金论文定量分析

Quantitative analysis of the fund papers published on Journal of Bengbu Medical College from 2004 to 2014
蚌埠医学院学报. 2015(6): 817-820,821 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2015.040>

《蚌埠医学院学报》2004~2014年基金论文定量分析

Quantitative analysis of the fund papers published on Journal of Bengbu Medical College from 2004 to 2014
蚌埠医学院学报. 2015, 40(6): 817-821 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2015.06.040>

诺贝尔奖获得者事迹主题教学与实践活动对医学生科学素养形成的研究

Stories of Nobel Prize owners influence the scientific training of medical students

蚌埠医学院学报. 2015, 40(2): 242-244 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2015.02.036>

医学院校全科医学本科生对专业的学习认知及择业意向的调查分析

Investigation of the cognition of speciality and career intention of undergraduates in general practice medicine

蚌埠医学院学报. 2016, 41(4): 534-536 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2016.04.035>

大学生营养知识、态度、行为调查及膳食状况评价

Investigation on college students' nutritional knowledge-attitude-practice and evaluation on their dietary status

蚌埠医学院学报. 2016, 41(2): 227-229,234 <https://doi.org/10.13898/j.cnki.issn.1000-2200.2016.02.030>

基于 ESI 和 InCites 数据库的高校学科发展规划分析——以蚌埠医学院为例

周 洋¹, 姜思羽², 姚仁斌¹

[摘要] 目的: 分析蚌埠医学院各学科发展情况, 为学校学科建设及发展规划提供相应理论基础和数据支撑。方法: 采用基本科学指标 (ESI) 和 InCites 数据库, 对蚌埠医学院 2010-2020 年的 WOS (Web of Science) 论文、ESI 学科及潜力学科相关指标进行统计分析。结果: 2010-2020 年蚌埠医学院 WOS 发文总数 1 689 篇, 总被引频次 13 009 次, 篇均被引频次 7.70 次, 高被引论文 7 篇; WOS 发文总量呈逐年上升的状态, 且 2010 年 WOS 发文的学科规范化的引文影响力值 > 1, 超出全球平均水平。蚌埠医学院临床医学学科进入 ESI 全球前 1% 排名。ESI 学科 WOS 发文第一作者分布较分散; 发文期刊影响因子多为 1~3; 合作论文尤其是国际合作的论文影响力普遍较高。ESI 潜力学科中, 以“药理学与毒物学”的学科潜力值最高, 是今后最有可能进入 ESI 前 1% 排名的学科。结论: 蚌埠医学院整体科研实力处于逐步加强状态, 应进一步加强各学科均衡发展, 优化资源配置, 提高论文质量, 鼓励科研合作, 加快学科建设, 促进学校双一流建设快速发展。

[关键词] 基本科学指标; InCites; 蚌埠医学院; 学科建设

[中图分类号] G 353 **[文献标志码]** A **DOI:** 10.13898/j.cnki.issn.1000-2020.07.025

Analysis of discipline development planning in college and university based on ESI and InCites database——Bengbu Medical College as an example

ZHOU Yang, JIANG Si-yü, YAO Ren-bin

(1. Department of Journal Editorial, 2. Library, Bengbu Medical College, Bengbu Anhui, 233030, China)

[Abstract] **Objective:** To analyze the development of various disciplines in Bengbu Medical College and provide theoretical basis and data support for discipline construction and development planning. **Methods:** The Web of Science (WOS) documents, Essential Science Indicators (ESI) disciplines and potential disciplines of Bengbu Medical College from 2010 to 2020 were statistically analyzed using ESI and InCites database. **Results:** A total number of 1 689 WOS documents were published by Bengbu Medical College from 2010 to 2020, the total citation frequency was 13 009, the citation frequency of each paper was 7.70, and 7 documents were highly cited. The total number of WOS documents was increasing year by year, and the category normalized citation impact of WOS documents in 2010 was more than 1, which exceeded the global average level. The clinical medicine of Bengbu Medical College ranked in the global top 1% of ESI. The distribution of the first authors of WOS documents in ESI discipline was relatively scattered, the influence factors of published journals were mostly in the range of 1-3, and the influence of cooperative documents, especially international cooperation documents was generally high. Among the ESI potential disciplines, "pharmacology and toxicology" had the highest potential value, which was the most likely to enter the top 1% of ESI in the future. **Conclusions:** The overall scientific research level of Bengbu Medical College is gradually strengthened. We should further strengthen the balanced development of various disciplines, optimize the allocation of resources, improve the quality of documents, encourage scientific research cooperation, speed up the disciplines construction, and promote the rapid development of the school's double first-class construction.

[Key words] Essential Science Indicators; InCites; Bengbu Medical College; discipline construction

学科建设是大学建设的核心,是提高大学核心竞争力的基础。在我国全面推进“双一流”大学建设的背景下,如何更为合理地完善学科体系,提升学

科水平,其重点在于加强学科发展规划的优化^[1]。而基于国际视野的学科评价无疑是优化学科发展规划的首要环节。随着新一代 InCites 平台的不断完善和发展,综合利用是基本科学指标 (Essential Science Indicators, ESI) 和 InCites 数据库进行学科评价,已成为目前高校“双一流”建设的权威标准^[2]。ESI 是科睿唯安 (原汤森路透知识产权与科技事业部) 推出的一种基本分析评价工具。ESI 学科评价主要包括学科的生产力、影响力、创新力和发展力四

[收稿日期] 2020-05-01 [修回日期] 2020-06-01

[基金项目] 蚌埠医学院教学研究项目 (2019jyxm41)

[作者单位] 蚌埠医学院 1. 学报编辑部, 2. 图书馆, 安徽 蚌埠 233030

[作者简介] 周 洋 (1986-), 女, 硕士, 编辑。

[通信作者] 姚仁斌, 编审. E-mail: yrb1107@163.com

个方面,其中生产力是通过对世界的学术贡献(发表的论文总数)来衡量;影响力是通过产出水平(总被引频次、高被引论文数和进入ESI排行的学科数)来衡量;创新力是通过学科发展创新水平(热点论文数)来衡量;发展力是通过学科发展水平(高被引论文占比)来衡量^[3-4]。同时,InCites数据库作为ESI数据库的辅助和补充,拥有更全面的、细化的及多元化的学科评价指标及相应数据,可通过对其进行进一步的解读,使科研机构更好地了解学科分布结果、学科发展模式、学科校际布局等。本研究基于ESI和InCites数据库,对蚌埠医学院(以下简称“蚌医”)相关学科的发展现状进行量化分析,以期对蚌医学科建设及发展规划提供理论基础和数据支撑。

1 资料与方法

1.1 数据采集及分析

检索ESI和InCites数据库,数据统计分析采用Excel软件。ESI数据每2个月更新1次,本文数据采集时间为2020年3月12日更新数据,数据覆盖时间为2010年1月1日至2020年2月29日的数据;InCites数据库每月更新1次,数据最近更新时间为2020年4月28日,学科分类体系为“Essential Science Indicators”;数据库文献类型均为Article和Review,文献出版时间限定为2010-2020年。本文分别从学科整体情况、ESI学科发文机构、人才评价、期刊分布、科研合作及学科发展等维度,对蚌医学科建设情况进行系统的分析。

1.2 统计指标

高被引论文^[5]:同年同种ESI学科发表论文的被引用次数由高到低进行排序,排在前1%的论文,可体现ESI学科“顶尖”论文产出力;学科规范化的引文影响力(CNCI)^[6]:是排除学科、出版年和文献类型影响而统计出的规范化的引文影响力,标准值=1,表示与全球平均水平相当;>1表示高于全球水平;<1表示低于全球平均水平。学科潜力值^[7]:计算公式为 X_i/C_i ,其中 X_i 表示ESI某一学科在InCites数据库中近10年的Article和Review论文的被引频次, C_i 则直接采用ESI数据库中提供的某一学科同期全球前1%的机构被引频次阈值;通过计算机构在某一学科的实际被引频次与ESI阈值之间的差距,来判断某一学科的未来进入ESI前1%的潜力。

2 结果

2.1 学科整体情况

截至2020年5月5日,蚌医仅有临床医学1个学科进入ESI全球前1%。全球

共有6581个,中国大陆共459个机构进入ESI排行榜,其中蚌医居全球4619位,大陆地区412位。蚌医WOS(Web of Science)发文总数1689篇,总被引频次13009次,篇均被引频次7.70次,高被引论文共有7篇(包含临床医学学科4篇)。蚌医近十年的WOS发文总量呈逐年上升的状态,且2010年WOS发文的CNCI值>1,表明蚌医的机构影响力已达到甚至超出全球平均水平(见表1)。

表1 2010-2020年蚌医WOS发文情况

年份	总发文量/篇	总被引频次	篇均被引频次	CNCI	论文被引百分比/%
2010	22	644	16.48	1.04	90.91
2011	40	842	21.05	0.77	92.50
2012	66	1229	18.62	0.83	96.97
2013	95	1511	15.91	0.79	92.63
2014	122	1701	13.94	0.81	94.26
2015	176	2196	12.47	0.84	94.32
2016	180	1738	9.66	0.91	85.00
2017	246	1631	6.63	0.82	84.96
2018	298	1063	3.56	0.83	75.50
2019	373	445	1.19	0.93	42.09
2020	71	9	—	0.89	4.23

注:除2020年外均为全年数据

2.2 临床医学学科发展情况

在ESI排名中,临床医学学科,全球共有4599个,中国大陆共144个机构进入ESI排行榜,其中蚌医居全球3176位,大陆地区106位。近十年,蚌医临床医学学科WOS发文数为821篇,总被引频次为6061次,篇均被引次数为7.38次,本学科的CNCI值为0.84。

2.2.1 ESI学科发文机构分析

本文对临床医学学科821篇WOS论文进行人工统计,蚌医发文数量排名前10的机构(不区分单位排名)依次为:蚌埠医学院第一附属医院(一附院)发文数最多,549篇,占发文总量的66.87%,显示出其在临床医学研究方面的强劲实力;其次为基础医学院(87篇)、检验医学院(71篇)、药学院(53篇)、二附院(42篇)、公共卫生学院(32篇)、连云港市第二人民医院(22篇)、生命科学学院(18篇)、护理学院(13篇),亦为ESI临床医学学科论文的主要贡献者。

2.2.2 ESI学科作者发文分析

通过对821篇论文中作者的署名进行统计(未排除2020年已离职或已毕业作者),结果显示,发文按第一作者单位是蚌医进行分析(第一作者仅限于在论文作者字段中排序第一的作者,不考虑共同第一作者的情况),共有416位作者,发文568篇,合计被引3759次,篇均被

引 6.62 次;第一作者发文量 ≥ 3 篇的有 30 人,其中一附院 25 人,反映出一附院发文聚类明显,而其他学院相对发文分散。发文按通信作者单位分析,共有 246 位,发文 525 篇,合计被引 3 011 次,篇均被

引 5.74 次,其中发文量 ≥ 5 篇的有 21 位,并对发文量及总被引频次前 10 位的通信作者进行统计,结果见表 2。

表 2 2010-2020 年蚌医临床医学学科发文前 10 名的通信作者

排名	院系	通信作者	WOS 论文数/篇	被引频次	排名	院系	通信作者	WOS 论文数/篇	被引频次
1	一附院	武世伍	19	170	1	药学院	刘浩	14	239
2	药学院	刘浩	14	239	2	一附院	武世伍	19	170
3	一附院	吴穷	14	137	3	一附院	吴穷	14	137
4	一附院	陶仪声	11	123	4	一附院	陶仪声	11	123
5	一附院	刘会春	11	59	5	一附院	李庆文	4	82
6	一附院	陈余清	10	32	6	一附院	王栓虎	6	76
7	检验医学院	宋传旺	9	16	7	基础医学院	高琴	8	73
8	基础医学院	高琴	8	73	8	一附院	王晓静	5	72
9	一附院	钱军	8	48	9	一附院	屈洪党	4	63
10	一附院	江浩	7	19	10	一附院	刘会春	11	59

注:表中前 5 列按论文数排序,后 5 列按被引频次排序

2.2.3 ESI 学科发文期刊分析 通过对发文期刊进行统计显示,蚌医临床医学学科近 10 年发表的 WOS 论文涉及期刊共 264 种,发表篇数 ≥ 5 篇的共 36 种。本文对发文数前 10 名的期刊进行了统计,在《INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY》杂志上发文最多,为 75 篇,但其《期刊引用报告》(JCR)分区为 Q4,中科院分区为医学 4 区,期刊影响因子(IF)仅为 0.21

(见表 3)。对发文被引频次前 10 名的期刊统计,其中《CLINICAL CHEMISTRY》和《JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY》2 种期刊的 JCR 分区均为 Q1,中科院分区均为医学 1 区,且各有 1 篇高被引论文刊登。而发文被引频次最高的期刊是《JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY》,其 IF 最高,为 28.35(见表 4)。

表 3 2010-2020 年蚌医临床医学院学科发文量前 10 名期刊分布

排名	期刊名称	WOS 论文数/篇	被引频次	论文被引百分比/%	CNCI 值	IF	国家	JCR 分区	中科院分区
1	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY	75	233	38.67	0.28	0.21	USA	Q4	医学 4 区
2	MOLECULAR MEDICINE REPORTS	53	371	92.45	0.84	1.85	GREECE	Q3	医学 4 区
3	MEDICINE	39	68	48.72	0.31	1.87	USA	Q2	医学 4 区
4	ONCOLOGY LETTERS	32	152	71.88	0.65	1.87	USA	Q4	医学 4 区
5	EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE	29	118	75.86	0.72	1.45	希腊	Q4	医学 4 区
6	ONCOLOGY REPORTS	28	255	92.86	0.87	3.04	希腊	Q2	医学 3 区
7	MEDICAL SCIENCE MONITOR	23	66	52.17	0.71	1.98	美国	Q3	医学 4 区
8	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	16	224	87.5	1.27	2.93	美国	Q2	医学 3 区
9	ONCOTARGETS AND THERAPY	15	79	93.33	1.39	3.05	英国	Q2	医学 3 区
10	JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND THERAPEUTICE	11	45	90.91	0.39	1.39	英国	Q4	—

2.2.4 ESI 学科发文合作机构分析 2010-2020 年蚌医临床医学学科与 144 所其他机构共合作发文

436 篇,总被引频次 4 061 次,CNCI 值为 1.03;与 64 个国家/地区共合作发文 468 篇,总被引频次 4 429

次, CNCI 值为 1.01, 均高于全球平均水平。其中蚌医临床学科 4 篇高被引论文均为机构合作发文, 说明蚌医临床医学学科的发文质量有待提高。近 10 年临床医学学科与蚌医合作的前 10 名机构均为国内合作, 论文对标分析数据显示, 与上海交通大学合作的论文数量和被引频次均排名第一, 且前 10 名合作机构发文的 CNCI 值均高于蚌医本身(见表 5、

6)。与蚌医合作的被引频次前 10 名的国家/地区中, 国际合作的论文质量均高于非国际合作论文, 其中与美国的国际合作最多, 而与瑞典合作发文的 CNCI 值最高, 达到了 3.67(见表 7)。因此, 学校应鼓励科研合作特别是国际合作, 增强科研实力, 从而增强学科影响力。

表 4 2010-2020 年蚌医临床医学学科发文被引频次前 10 名期刊分布

排名	期刊名称	WOS 论文数/篇	被引 频次	论文被引 百分比/%	CNCI 值	IF	国家	JCR 分区	中科院 分区
1	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	4	426	100	11.09	28.35	USA	Q1	医学 1 区
2	MOLECULAR MEDICINE REPORTS	53	371	92.45	0.84	1.85	GREECE	Q3	医学 4 区
3	CLINICAL CHEMISTRY	1	270	100	10.67	6.92	USA	Q1	医学 1 区
4	ONCOLOGY REPORTS	28	255	92.86	0.87	3.04	GREECE	Q2	医学 3 区
5	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY	75	233	38.67	0.28	0.21	USA	Q4	医学 4 区
6	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE	16	224	87.5	1.27	2.93	USA	Q2	医学 3 区
7	ONCOLOGY LETTERS	32	152	71.88	0.65	1.87	GREECE	Q4	医学 4 区
8	ACTA TROPICA	1	135	100	6.67	2.63	NETHERLANDS	Q1	医学 3 区
9	TUMOR BIOLOGY	10	130	100	0.96	—	SWITZERLAND	N/A	—
10	DIAGNOSTIC PATHOLOGY	9	129	88.89	1.64	2.53	ENGLAND	Q2	医学 3 区

表 5 2010-2020 年蚌医临床医学学科发文量前 10 名的合作机构分布

排名	合作 机构名称	WOS 合作 论文数/篇	被引 频次	篇均 被引频次	论文被引 百分比/%	CNCI
1	上海交通大学	80	906	11.33	77.50	1.26
2	安徽医科大学	76	880	11.58	72.37	1.41
3	南京医科大学	62	746	12.03	72.58	1.38
4	苏州大学	41	452	11.02	73.17	1.16
5	中山大学	35	681	19.45	82.86	2.08
6	山东大学	34	261	7.68	67.65	1.11
7	复旦大学	32	628	19.63	71.88	2.40
8	浙江大学	32	617	19.28	68.75	2.31
9	中南大学	29	292	10.07	58.62	1.40
10	东南大学	29	302	10.41	82.76	1.66

表 6 2010-2020 年蚌医临床医学学科发文被引频次前 10 名的合作机构分布

排名	合作 机构名称	WOS 合作 论文数/篇	被引 频次	篇均 被引频次	论文被引 百分比/%	CNCI
1	上海交通大学	80	906	11.33	77.50	1.26
2	安徽医科大学	76	880	11.58	72.37	1.41
3	南京医科大学	62	746	12.03	72.58	1.38
4	中山大学	35	681	19.46	82.86	2.08

续表 6

排名	合作 机构名称	WOS 合作 论文数/篇	被引 频次	篇均 被引频次	论文被引 百分比/%	CNCI
5	复旦大学	32	628	19.63	71.88	2.40
6	浙江大学	32	617	19.28	68.75	2.31
7	中国医科大学	14	612	43.71	71.43	4.50
8	南昌大学	15	537	35.80	66.67	4.38
9	天津医科大学	19	517	27.21	68.42	3.36
10	陆军军医大学	21	505	24.05	61.9	2.75

表 7 2010-2020 年蚌医临床医学学科发文被引频次前 10 名的科研合作地区分布

排名	国家/地区	WOS 合作 论文数/篇	被引 频次	篇均 被引频次	论文被引 百分比/%	CNCI
1	中国大陆	468	4429	9.46	75.64	1.01
2	美国	60	1 013	16.88	85.00	1.64
3	澳大利亚	25	355	14.2	72.00	1.42
4	中国香港	11	306	27.82	90.91	2.15
5	瑞典	6	225	37.5	83.33	3.67
6	英国	8	210	26.25	62.50	2.56
7	德国	7	154	22.00	71.43	3.22
8	泰国	3	151	50.33	100.00	3.38
9	墨西哥	6	143	23.83	66.67	3.10
10	奥地利	5	140	28	80.00	3.55

2.3 学科发展分析 蚌医 WOS 论文(文献类型 Article 和 Review)共涉及 18 个 ESI 学科分类,仅计算机科学与数学目前尚无发文数据。除了临床医学学科进入 ESI 全球前 1% 排名,“分子生物与遗传学”“药理学与毒理学”“生物与生化”也是蚌医较活跃的研究领域。蚌医的“分子生物与遗传学”“药理

学与毒理学”2 个学科的 CNCI 值均 >1,达到甚至超过全球平均水平,但仅有“药理学与毒物学”的学科潜力值接近 0.5,是蚌医今后最有可能进入 ESI 前 1% 排名的学科,学校可对此学科建设加大投入(见表 8)。

表 8 2010-2020 年蚌医未进入 ESI 全球前 1% 的学科情况

排名	学科名称	WOS 论文数/篇	CNCI 值	被引 频次	论文被引 百分比/%	高被引 论文	同期 ESI 前 1% 学科阈值	学科 潜力值
1	Molecular Biology&Genetics 分子生物与遗传学	183	1.16	2 131	79.23	1	14 275	0.15
2	Pharmacology&Toxicology 药理学与毒物学	176	1.11	1 613	81.25	0	3 532	0.46
3	Biology&Biochemistry 生物与生化	189	0.51	998	66.67	0	6 348	0.16
4	Neuroscience&Behavior 神经科学与行为	94	0.76	792	82.98	0	6 456	0.12
5	Chemistry 化学	89	0.72	568	80.90	0	8 278	0.07
6	Immunology 免疫学	49	0.59	470	87.76	0	5 204	0.09
7	Materials Science 材料科学	23	0.76	275	60.87	0	6 786	0.04
8	Microbiology 微生物学	32	0.53	231	68.75	0	5 511	0.05
9	Environment/Ecology 环境/生态学	20	3.09	133	70.00	2	4 419	0.03
10	Plant&Animal Science 植物与动物科学	16	0.50	85	68.75	0	2 945	0.03
11	Psychiatry/Psychology 精神病学/心理学	8	0.92	76	87.50	0	4 154	0.02
12	Social Sciences, General 一般社会科学	11	0.81	26	54.55	0	1 544	—
13	Physics 物理学	3	1.16	22	66.67	0	21 237	—
14	Agricultural Sciences 农业科学	12	0.17	14	41.67	0	2 402	0.01
15	Engineering 工程科学	4	0.10	2	25.00	0	2 802	—
16	Computer Science 计算机科学	1	0	0	0	0	3 804	—
16	Mathematics 材料科学	1	0	0	0	0	4 442	—

注:表中排名按照学科总被引频次由高到低排序

3 讨论

在高水平学科建设中,针对机构科研竞争力、学科科研绩效与发展趋势等,学校相关部门进行动态、定期跟踪分析,对学科发展方向进行合理规划,并制定合适的科研激励政策,能够有效提高其核心竞争力,也有利于获得更多的政策与财政支持^[8]。合理挖掘和利用 ESI 和 InCites 数据库的各项指标与数据,支持一流学科发展、建设一流高校是当前高校建设的主流趋势。

本文通过检索蚌医学科 WOS 的发文情况,并利用 ESI 和 InCites 数据库进行分析,发现学校整体科研水平呈现良性发展趋势,但已进入全球前 1% 的 ESI 学科仅有临床医学 1 个,未进入 ESI 全球 1% 排名的 17 个学科中,“生物与生化”“分子生物与遗传学”“药理学与毒物学”相对潜力较高,其中“药理学与毒物学”的学科潜力值最高,是蚌医今后最有可能进入 ESI 前 1% 排名的学科。结合“双一流”高校

建设的要求和目的,根据蚌医实际情况,基于本文统计分析数据,提出以下几点建议:(1)学科生产有待提高:数据统计显示,随着 ESI 排名水平的提高,相关学科高校论文的发文量总体呈上升趋势,尤其是 ESI 排名全球前 1% ~0.1% 的高校,发文量急剧增长,在同一水平条件下,国内高校的发文量高于国外高校发文量,而在论文篇均被引频次方面,优势并不明显^[9],因此,影响国内高校 ESI 排名的主要因素除了发文量,还应注重论文质量,鼓励教师发表高水平论文。通过加大科研投入力度,为相关科研论文的发表提供相应的经费支持和培训指导(如公布 ESI 相关学科期刊列表、研究热点等),营造良好的科研创造氛围,来提升学科发文量;通过定期评估考核、开设相关培训、完善细化论文奖励机制,促进论文质量的提高。(2)学科布局亟需加强:学科是大学的重要组成部分,实现一流大学的关键是一流学科的建设。学校需注重多学科均衡发展,保持优势学科的同时,挖掘和支持潜力学科的发展。学校可

鼓励研究人员根据论文的研究内容,向“生物与生化”“分子生物与遗传学”“药理学与毒物学”3个潜力学科门类所列期刊投发论文,以促进潜力学科的ESI排名和影响力的提升。(3)深入推动科研合作:一流的学科必须有一流的科研成果作为支撑,科研合作特别是国际合作,通过资源整合、优势互补、任务分担及成果共享,可快速提高论文影响力和学科排名。合作论文尤其是国际合作论文受关注度和被引量是高于非合作论文的。本文数据统计亦显示,在蚌医ESI排名的贡献中,以合作参与发表的论文贡献度大。且ESI学科排名是根据论文的被引频次进行总体排序,论文中作者和机构不区分先后顺序,均占同等权重,故加强与国内外一流机构及人才之间的合作,可提升学校相关学科在该学科领域的ESI排名及影响力。(4)引进人才评估指标:人才建设是学科建设工作的重中之重,在人才引进方面,学校应根据各学科发展规划,制定相应的人才引进政策。针对优势学科,重点引进该学科领域的知名学者,尤其是相关学科带头人,可基于ESI、InCites等数据库从论文发表、引文指标等方面作为评价参考。但同时要着重培养学校自己的潜力青年科研骨干和科研团队,形成学术梯队,提高学校科研人员的整体水平。

总之,通过基于ESI和InCites数据库对蚌医近10年的科研产出情况进行分析,蚌医的学科建设经

过多年努力取得了一定成绩,科研水平显著提高。但学校仍应加大科研扶持力度,除继续保持学科高生产力,更要注重提升学科影响力,加强学科创新力和发展力,促进学校双一流建设快速发展。

[参考文献]

- [1] 闫险峰. 基于SCIE数据库省级农业院校科技论文分析评估研究——以内蒙古农业大学为例[J]. 晋图学刊, 2019(6): 73.
- [2] 杨红梅, 王正为. 未入围学术机构ESI被引次数推算方法研究——基于WOS平台引文分析功能[J]. 图书馆学刊, 2020(2): 97.
- [3] 张伟, 徐广宇, 缪楠. 世界一流学科建设的内涵、潜力与对策——基于ESI学科评价数据的分析[J]. 现代教育管理, 2016(6): 32.
- [4] 许子媛. “双一流”建设下高校优势学科进入ESI动态监测研究[J]. 情报理论与实践, 2018, 41(4): 77.
- [5] 张晓阳. 基于ESI的学科情报分析模型构建与实证研究[D]. 镇江: 江苏大学, 2016.
- [6] 思金华, 何俗非. 基于ESI和Incites的科研产出与学科竞争力分析——以天津中医药大学为例[J]. 中国中医药图书情报杂志, 2019, 43(4): 13.
- [7] 韩丽, 郭丽然, 康冬梅. 基于ESI和Incites的潜力学科分析与预测——以北京师范大学为例[J]. 情报探索, 2017(2): 27.
- [8] 高遐. ESI与Incites数据库在学科建设中的应用动态研究[J]. 教育传播, 2019(12): 147.
- [9] 张爽, 夏琬钧, 何雪梅. 高校ESI学科排名影响因素解析及提升路径研究[J]. 情报杂志, 2020, 39(1): 162.

(本文编辑 刘畅)

(上接第932页)

- [2] 李福平, 付燕, 常丽, 等. 2010年-2012年某医院住院患者医院感染高危因素回顾性研究[J]. 实用医药杂志, 2015, 32(10): 937.
- [3] MAMISHI S, POURAKBARI B, TEYMURI M, *et al.* Management of hospital infection control in iran: a need for implementation of multidisciplinary approach [J]. *Osong Public Health Res Perspect*, 2014, 5(4): 179.
- [4] 中华人民共和国卫生部. 医院感染诊断标准(试行)[J]. 中华医学杂志实用医学, 2001, 81(5): 314.
- [5] MITCHELL BG, HALL L, MACBETH D, *et al.* Hospital infection control units: staffing, costs, and priorities [J]. *Am J Infect Control*, 2015, 43(6): 612.
- [6] 王金贤, 杨利亚. 44 066例住院患者医院感染调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2010, 20(5): 626.
- [7] BARRATT R. Praise for Christchurch Hospital infection control measures[J]. *Nurs N Z*, 2015, 21(3): 3.
- [8] BRISIBE SF, ORDINIOHA B, GBENELOLOL PK. The effect of hospital infection control policy on the prevalence of surgical site infection in a tertiary hospital in South-South Nigeria[J]. *Niger Med J*, 2015, 56(3): 194.
- [9] 杨新恩. 基层医院院内感染的预防与控制措施分析[J]. 大家

健康(学术版), 2015, 9(18): 283.

- [10] 张锦萍. 基层医院医院感染控制中护理质量管理存在的问题与对策[J]. 中国卫生产业, 2015, 12(2): 139.
- [11] MORTON A, MENERSEN K, WATERHOUSE M, *et al.* Analysis of aggregated hospital infection data for accountability[J]. *J Hosp Infect*, 2010, 76(4): 287.
- [12] 谢朝云, 熊芸, 孙静, 等. ICU与普通科室医院感染阴沟肠杆菌的耐药性比较研究[J]. 中国消毒学杂志, 2015, 32(8): 788.
- [13] 袁斌. 加强重点科室医院感染管理[J]. 中华医院感染学杂志, 2008, 18(7): 996.
- [14] 张常然, 刘霞, 谭妙莲, 等. 3年医院感染流行病学调查分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2008, 18(5): 626.
- [15] 王蓓, 苏梅, 杨环, 等. 新疆某三级甲等综合医院医院感染流行病学调查分析[J]. 医学综述, 2014, 20(16): 3055.
- [16] 马玲敏. 2009-2010年医院常见病原菌分布及耐药性分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 12(22): 5135.
- [17] 黄冠新, 廖丹, 莫云. 2009-2010年住院患者使用抗菌药物的目标性监测与分析[J]. 中华医院感染学杂志, 2012, 22(11): 2387.
- [18] 郑力航, 邱星安, 邓小凡. 2012-2013年钦州市第一人民医院脑外重症监护室特殊级抗菌药物的使用情况分析[J]. 现代药物与临床, 2014, 29(3): 298.

(本文编辑 卢玉清)