

การวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal Analysis of International Publications of the College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University from 2019 to 2022 by SciVal

สุรดา สุวรรณปักข์^{1*} และ สุนันทา วงศ์ชาลี¹Surada Suwannapak^{1*} and Sunanta Wongchalee¹

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 จำนวน 207 บทความ ด้านสาขาวิชาของบทความ วารสารที่ตีพิมพ์พร้อมทั้งคุณภาพของวารสาร ความร่วมมือทางการวิจัยกับหน่วยงานต่าง ๆ และการถูกนำไปใช้อ้างอิงของบทความ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal ผลการศึกษาพบว่า บทความของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นบทความตีพิมพ์ในสาขาวิชา Medicine มากที่สุด จำนวน 114 บทความ โดยตีพิมพ์ใน Journal of Health Research มากที่สุด จำนวน 18 บทความ คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์บทความเป็นวารสารในระดับควอไทล์ 1 (Q1) ระดับ Top 25% มีจำนวนมากที่สุด 80 บทความ (ร้อยละ 40.41) หากจำกัดผลลัพธ์ลงไปให้เป็นวารสารที่อยู่ในระดับ Top 10% (Tier 1) มีจำนวน 33 บทความ ความร่วมมือทางการวิจัยเป็นบทความที่มีความร่วมมือทางการวิจัยในระดับนานาชาติ จำนวน 90 บทความ (ร้อยละ 43.48) ประเทศที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกับวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) คือ สหรัฐอเมริกา จำนวน 28 บทความ ส่วนหน่วยงานที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกับวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มากที่สุด (นอกเหนือจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) คือ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 27 บทความ จากจำนวนบทความตีพิมพ์ทั้งหมดมีบทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง 130 บทความ มีความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิงอยู่ที่ 814 ครั้ง โดยกลุ่มหัวข้อของบทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด คือ Pesticides; Organophosphates; Insecticides จำนวน 11 บทความ

คำสำคัญ: การวิเคราะห์ บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข Scopus Scival

Abstract

The purpose of this study was to analyze the international publication output of the College of Public Health Sciences at Chulalongkorn University from the Scopus database during the period from 2019 to 2022. A total of 207 articles were identified and classified based on subject area, journal of publication, collaboration patterns, and citation counts using SciVal. The analysis revealed that the majority of the articles (114 articles) fell within the field of Medicine. Among these articles, the Journal of Health Research was the most common publication venue, with 18 articles published there. Notably, 80 articles (40.41%) were published in journals classified as quartile 1 (Q1 level of the Top 25%), indicating a high number of publications in top-tier journals. Furthermore, 33 articles were published in journals ranked within the top 10% (Tier 1). Collaboration with international organizations was significant, accounting for 90 articles (43.48%) of the total output. The United States was the most frequent collaborator, with 28 co-publications with the College. Mahidol University emerged as the top organization outside Chulalongkorn University with which the College collaborated, contributing to 27 joint articles. Out of the total number of published articles, 130 received citations, totaling 814 citations.

¹ วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร 10330

¹ College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University, Bangkok, 10330

*Corresponding author: e-mail: surada.s@chula.ac.th

Received: March 27, 2023, Accepted: April 7, 2023, Published: August 26, 2023



The topic cluster most frequently cited was related to 'Pesticides; Organophosphates; Insecticides,' with 11 articles attracting substantial attention and acknowledgment in the research community.

Keywords: Analysis, International Publication, College of Public Health Sciences, Scopus, Scival

บทนำ

วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University) จัดการเรียนการสอนในระดับบัณฑิตศึกษาหลักสูตรนานาชาติทางด้านสาธารณสุขศาสตร์และด้านวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ตามพันธกิจวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข “ผลิตมหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิตสาธารณสุข ที่มีความรู้คุณธรรม สร้างงานวิจัยและงานวิชาการที่มีคุณค่าเพื่อขึ้นสู่สังคม และเป็นแหล่งอ้างอิงทางวิชาการของชาติ และนานาชาติ” (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข, 2565) ซึ่งสอดคล้องตามวิสัยทัศน์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย “ผู้นำการสร้างสร้งองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อสร้างเสริมสังคมสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน” (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน, 2564)

ตามแผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2564 – 2567 มหาวิทยาลัยได้นำกรอบแนวคิดบางส่วนของ Objectives & Key Results (OKR) มาปรับใช้ในการติดตามและวัดความสำเร็จด้วยตัวชี้วัดเพื่อผลักดันให้มหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นเลิศตามวิสัยทัศน์ โดยการกำหนดเป้าหมายร่วมที่ตรงกันของมหาวิทยาลัยและส่วนงาน เพื่อติดตามวัดเฉพาะผลลัพธ์สำคัญ (Key Results) ที่ส่งผลผลักดันให้มหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศตามเป้าหมาย เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในเรื่องของวิจัยนวัตกรรมที่มีประโยชน์สูงเพื่อสังคม (Impactful Research & Innovation) ซึ่งหนึ่งในเป้าหมายร่วมกันนั้นคือ การเพิ่มสัดส่วนและจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับ Top 10% และ 25% และผลงานดังกล่าวควรตอบสนองความต้องการของชุมชนสังคม และโลก (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน, 2564; จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน ฝ่ายบริหารยุทธศาสตร์และการเปลี่ยนแปลง, 2565) ด้วยเหตุนี้ ผู้ศึกษามีความสนใจวิเคราะห์และประมวลผลบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับหน่วยงานในการวางแผนการดำเนินการหรือกำหนดนโยบายส่งเสริมบุคลากรให้ผลิตผลงานตีพิมพ์ เพื่อให้มีความสอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์ของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และมหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

เพื่อวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระเบียบวิธีวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากร วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้แก่ อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากร ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 จำนวนทั้งสิ้น 207 บทความ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมและประมวลผลข้อมูล คือ โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal (บอกรับโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) แพลตฟอร์มที่ออกแบบมาเพื่อใช้วัด ตรวจสอบ และติดตามสมรรถนะงานวิจัยของหน่วยงาน โดยใช้ข้อมูลผลงานตีพิมพ์และการอ้างอิงจากฐานข้อมูล Scopus

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. สืบค้นและรวบรวมบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จากฐานข้อมูล Scopus โดยระบุการสืบค้นด้วยสังกัด (Affiliation) “College of Public Health Sciences, Chulalongkorn University” จำกัดการสืบค้นโดยระบุปีพิมพ์ ค.ศ. 2019 – 2022 (พ.ศ. 2562 – 2565) และไม่นับรวมบทในหนังสือ (Book chapter) และบทความที่นำเสนอต่อที่ประชุมทางวิชาการ (Conference paper)

2. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลบทความ พร้อมส่งออกข้อมูล (Export) บทความไปยังโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal

3. สร้าง Publication Sets ในโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal เพื่อบันทึกข้อมูลบทความตีพิมพ์ของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เป็นการวิเคราะห์และประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal โดยทำการวิเคราะห์ข้อมูลของบทความในด้านสาขาวิชา วารสารที่ตีพิมพ์ คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์ ความร่วมมือทางการวิจัยกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ และการถูกนำไปใช้อ้างอิงของบทความ

2. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา นำเสนอข้อมูลในรูปแบบของตาราง ร้อยละ และภาพ

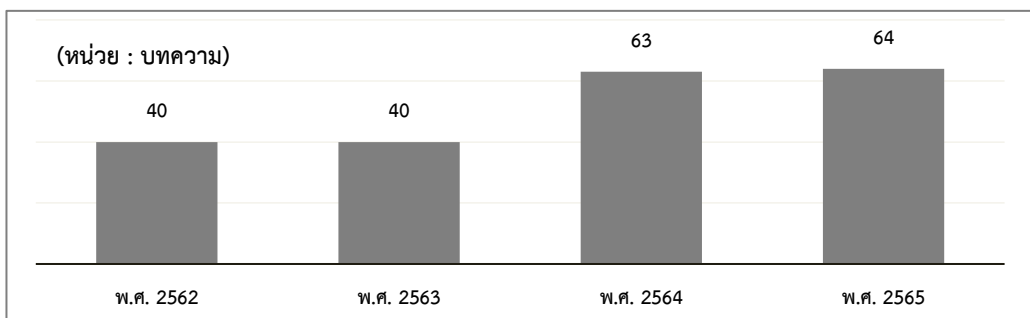
ผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal แบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์บทความตีพิมพ์

1.1 จำนวนบทความ

บทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีจำนวน 207 บทความ โดยปี พ.ศ. 2565 มีจำนวนบทความตีพิมพ์มากที่สุด 64 บทความ รองลงมา คือ ปี พ.ศ. 2564 มีจำนวน 63 บทความ และในปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2563 มีจำนวนเท่ากันคือ 40 บทความ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 จำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565

1.2 สาขาวิชา

นำบทความตีพิมพ์ทั้งหมดมาจำแนกตามสาขาวิชา (Subject Areas) พบว่า บทความตีพิมพ์ในสาขาวิชา Medicine มีจำนวนมากที่สุด 114 บทความ รองลงมา คือ สาขาวิชา Environmental Science จำนวน 31 บทความ และอันดับสาม คือ สาขาวิชา Multidisciplinary จำนวน 24 บทความ (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 สาขาวิชาที่มีจำนวนบทความตีพิมพ์สูงสุด 10 อันดับ

ลำดับ	สาขาวิชา	จำนวนบทความ
1	Medicine	114
2	Environmental Science	31
3	Multidisciplinary	24
4	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	23
5	Social Sciences	19
6	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	17
7	Agricultural and Biological Sciences	15
8	Nursing	14
9	Immunology and Microbiology	12
10	Engineering	5

1.3 วารสารที่ตีพิมพ์

วารสารที่มีจำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มากที่สุดคือ Journal of Health Research จำนวน 18 บทความ อันดับสอง คือ Scientific Reports จำนวน 12 บทความ และอันดับสาม คือ Human and Ecological Risk Assessment จำนวน 11 บทความ (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 วารสารที่มีจำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข สูงสุด 10 อันดับ

ลำดับ	วารสารที่ตีพิมพ์	จำนวนบทความ
1	Journal of Health Research	18
2	Scientific Reports	12
3	Human and Ecological Risk Assessment (HERA)	11
4	Journal of the Medical Association of Thailand	9
5	PLoS ONE	6
6	Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research	6
7	Journal of Public Health and Development	6
8	F1000Research	5
9	International Journal of Environmental Research and Public Health	4
10	Nutrients	4

1.4 คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์

หากนำรายชื่อวารสารที่มีบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มาจำแนกตามคุณภาพของวารสารด้วยค่า Journal Quartile (Q) แบ่งเป็น 4 กลุ่ม คือ 1) Q1 คือ กลุ่มวารสารที่อยู่ระดับ Top 25% 2) Q2 คือ กลุ่มวารสารที่อยู่ระดับ Top 26% – 50% 3) Q3 คือ กลุ่มวารสารที่อยู่ระดับ Top 51% – 75% และ 4) Q4 คือ กลุ่มวารสารที่อยู่ระดับ Top 76% – 100% พบว่า บุคลากรของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ตีพิมพ์บทความในวารสารกลุ่ม Q1 มากที่สุด จำนวน 80 บทความ (ร้อยละ 40.41) รองลงมา คือ ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม Q2 และ Q3 โดยมีจำนวนบทความเท่ากัน คือ 42 บทความ (ร้อยละ 21.21) และอันดับสาม คือ ตีพิมพ์ในวารสารกลุ่ม Q4 จำนวน 34 บทความ (ร้อยละ 17.17) (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 จำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำแนกตาม Journal Quartile (Q)

Quartile (Q)*	จำนวนบทความ				
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	รวม
Q1	12 (33.33%)	12 (30.77%)	28 (45.16%)	28 (45.90%)	80 (40.41%)
Q2	11 (30.56%)	10 (25.64%)	8 (12.90%)	13 (21.31%)	42 (21.21%)
Q3	5 (13.89%)	8 (20.51%)	16 (25.81%)	13 (21.31%)	42 (21.21%)
Q4	8 (22.22%)	9 (23.08%)	10 (16.13%)	7 (11.48%)	34 (17.17%)
รวมทั้งสิ้น	36 (100.00%)	39 (100.00%)	62 (100.00%)	61 (100.00%)	198 (100.00%)

*นับเฉพาะวารสารที่มีค่าดัชนี Journal Quartile (Q)

1.5 ความร่วมมือทางการวิจัย

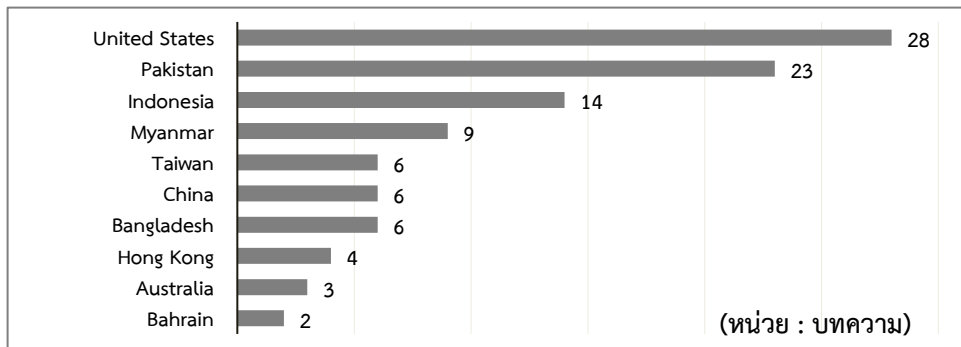
ความร่วมมือทางการวิจัยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ 1) International collaboration – ความร่วมมือในระดับนานาชาติ 2) Only national collaboration – ความร่วมมือในระดับชาติ 3) Only institutional collaboration – ความร่วมมือภายในสถาบัน/องค์กร และ 4) Single authorship (no collaboration) – ผู้วิจัยคนเดียว/ไม่มีความร่วมมือทางการวิจัย

เมื่อนำบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขจำนวน 207 บทความ มาจำแนกตามความร่วมมือทางการวิจัย พบว่า เป็นบทความตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือทางการวิจัยในระดับนานาชาติมากที่สุด 90 บทความ (ร้อยละ 43.48) รองลงมาเป็นบทความตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือทางการวิจัยในระดับชาติ จำนวน 68 บทความ (ร้อยละ 32.85) อันดับที่สามเป็นบทความตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือภายในสถาบัน/องค์กร จำนวน 45 บทความ (ร้อยละ 21.74) และน้อยที่สุด คือ ผู้วิจัยคนเดียว จำนวน 4 บทความ (ร้อยละ 1.93) (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 จำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จำแนกตามความร่วมมือทางการวิจัย

ความร่วมมือทางการวิจัย	จำนวนบทความ	ร้อยละ
International collaboration	90	43.48
Only national collaboration	68	32.85
Only institutional collaboration	45	21.74
Single authorship (no collaboration)	4	1.93
รวมทั้งสิ้น	207	100.00

ประเทศที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) คือ ประเทศสหรัฐอเมริกา (United States) จำนวน 28 บทความ รองลงมา คือ ประเทศปากีสถาน (Pakistan) จำนวน 23 บทความ และอันดับสาม คือ ประเทศอินโดนีเซีย จำนวน 14 บทความ (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ประเทศที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกับวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขสูงสุด 10 อันดับ (นอกเหนือจากประเทศไทย)

หน่วยงานที่มีความร่วมมือทางการวิจัยร่วมกับบุคลากรของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขมากที่สุด (นอกเหนือจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) อันดับหนึ่งคือ มหาวิทยาลัยมหิดล (Mahidol University) จำนวน 27 บทความ อันดับสอง คือ มหาวิทยาลัยรังสิต (Rangsit University) จำนวน 19 บทความ และอันดับสาม คือ Health Services Academy จากประเทศปากีสถาน จำนวน 18 บทความ (ตารางที่ 5)

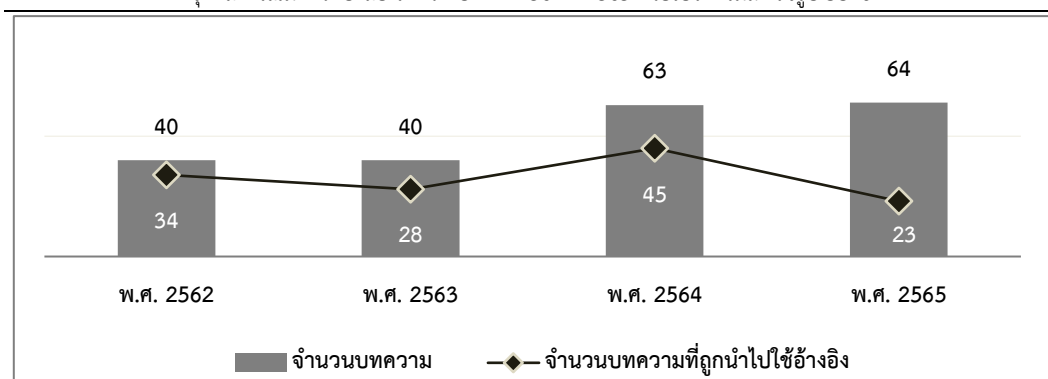
ตารางที่ 5 สังกัด/หน่วยงานที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกับบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขสูงสุด 10 อันดับ (นอกเหนือจากสังกัดจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย)

ลำดับ	สังกัด/หน่วยงาน	จำนวนบทความ
1	Mahidol University (มหาวิทยาลัยมหิดล)	27
2	Rangsit University (มหาวิทยาลัยรังสิต)	19
3	Health Services Academy, Pakistan	18
4	Rutgers - The State University of New Jersey, New Brunswick, United States	15
5	Chiang Mai University (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)	12
6	Thailand Ministry of Public Health (กระทรวงสาธารณสุข)	12
7	Khon Kaen University (มหาวิทยาลัยขอนแก่น)	8
8	Kasetsart University (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์)	7
9	Prince of Songkla University (มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์)	7
10	Ubon Rachathani University (มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี)	7

2. ผลการวิเคราะห์บทความที่นำไปใช้อ้างอิง

2.1 จำนวนบทความที่นำไปใช้อ้างอิง

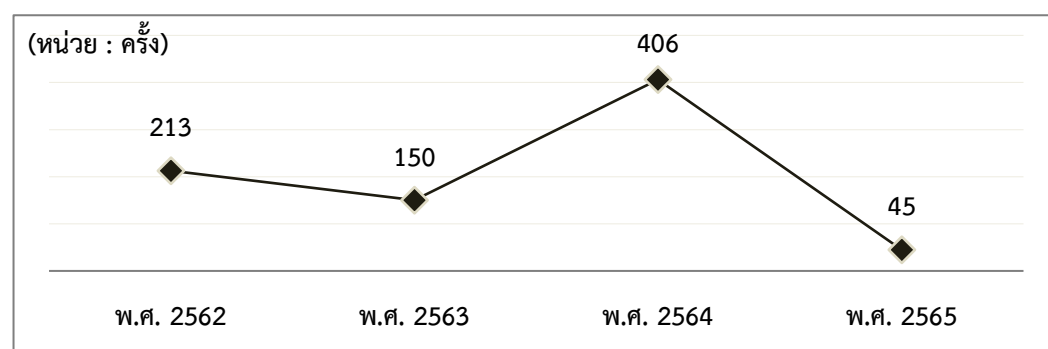
จำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 จำนวน 207 บทความ มีบทความที่นำไปใช้อ้างอิง จำนวน 130 บทความ โดยบทความตีพิมพ์ปี พ.ศ. 2564 ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด 45 บทความ (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 3 จำนวนบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เปรียบเทียบกับจำนวนบทความที่นำไปใช้อ้างอิง

2.2 ความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิง

จำนวนบทความตีพิมพ์ที่นำไปใช้อ้างอิง จำนวน 130 บทความ มีจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิงอยู่ที่ 814 ครั้ง (ข้อมูล ณ วันที่ 6 มีนาคม 2566) โดยบทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2564 มีจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิงถึงมากที่สุด 406 ครั้ง (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 4 ความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิงของบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

3.3 กลุ่มหัวข้อของบทความที่นำไปใช้อ้างอิง

บทความที่นำไปใช้อ้างอิงจำแนกตามกลุ่มหัวข้อของบทความ (Topic Clusters) พบว่า กลุ่มหัวข้อ Pesticides; Organophosphates; Insecticides ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด จำนวน 11 บทความ รองลงมา คือ กลุ่มหัวข้อ Health; Delivery of Health Care; Women จำนวน 6 บทความ (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 กลุ่มหัวข้อของบทความที่นำไปใช้อ้างอิงสูงสุด 10 อันดับ

ลำดับ	หัวข้อ	จำนวนบทความ
1	Pesticides; Organophosphates; Insecticides	11
2	Health; Delivery of Health Care; Women	6
3	Anti-Bacterial Agents; Infection; Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus	4
4	Salmonella; Escherichia Coli; Listeria Monocytogenes	4
5	Malaria; Plasmodium Falciparum; Parasites	4
6	COVID-19; SARS-CoV-2; Coronavirus	4
7	HIV; HIV Infections; HIV-1	3
8	Allergens; Hypersensitivity; Atopic Dermatitis	3
9	Oral Health; Periodontitis; Dental Caries	3
10	Iron; Anemia; Erythropoietin	3

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ พบว่า ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 (ค.ศ. 2018 – 2022) มีบทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus จำนวน 207 บทความ

1.1 สาขาวิชาที่ตีพิมพ์มากที่สุดคือ Medicine จำนวน 114 บทความ รองลงมา คือ สาขา Environmental Science จำนวน 31 บทความ

1.2 วารสารที่ตีพิมพ์มากที่สุด คือ Journal of Health Research จำนวน 18 บทความ รองลงมา คือ Scientific Reports จำนวน 12 บทความ

1.3 คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์บทความ เป็นวารสารที่อยู่ในระดับ Q1 (Top 25%) มากที่สุด จำนวน 80 บทความ (ร้อยละ 40.41) รองลงมา คือ วารสารที่อยู่ในระดับ Q2 (Top 26-50%) และ Q3 (Top 51-75%) มีจำนวนเท่ากัน คือ 42 บทความ (ร้อยละ 21.21)

1.4 ด้านความร่วมมือทางการวิจัย พบว่า เป็นบทความตีพิมพ์ที่มีความร่วมมือในระดับนานาชาติมากที่สุด จำนวน 90 บทความ (ร้อยละ 43.48)

1.5 หน่วยงานหรือสถาบันที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด (นอกเหนือจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) คือ มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 27 บทความ รองลงมา คือ มหาวิทยาลัยรังสิต จำนวน 19 บทความ หากพิจารณาจากประเทศที่มีบทความตีพิมพ์ร่วมกันมากที่สุด (นอกเหนือจากประเทศไทย) คือ สหรัฐอเมริกา (United States) จำนวน 28 บทความ รองลงมา คือ ปากีสถาน (Pakistan) จำนวน 23 บทความ

2. ผลการวิเคราะห์บทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง มีบทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง จำนวน 130 บทความ ความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างถึงอยู่ที่ 814 ครั้ง ซึ่งกลุ่มหัวข้อของบทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงมากที่สุด คือ กลุ่มหัวข้อ Pesticides; Organophosphates; Insecticides จำนวน 11 บทความ รองลงมา คือ หัวข้อ Health; Delivery of Health Care; Women จำนวน 6 บทความ

อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

การศึกษานี้เป็นการวิเคราะห์บทความตีพิมพ์ระดับนานาชาติของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562–2565 ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์สมรรถนะด้านการวิจัยของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข โดยวิเคราะห์และประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป SciVal พบประเด็นที่น่าสนใจมีดังนี้

1. การใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SciVal ในการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล เนื่องจาก SciVal เป็นเครื่องมือที่ออกแบบมาเพื่อใช้วัด ตรวจสอบ และติดตามสมรรถนะงานวิจัย (Research Performance) ของหน่วยงานหรือองค์กร โดยใช้ข้อมูลผลงานวิจัยตีพิมพ์ (Publications) และการอ้างอิงจากบทความวิจัยตีพิมพ์ (Citations) จากฐานข้อมูล Scopus โดย SciVal ทำให้ทราบถึงสมรรถนะด้านการวิจัยของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ในมิติต่าง ๆ เช่น จำนวนบทความตีพิมพ์ จำนวนบทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิง สาขาวิชาของบทความ วารสารที่ตีพิมพ์ผลงาน และความร่วมมือทางการวิจัยทั้งในระดับประเทศและระดับนานาชาติ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักบริหารวิจัย ฝ่ายวิเคราะห์และเผยแพร่ผลงานวิจัย, 2562; สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.), 2560) เช่นเดียวกับการศึกษาของ ศุภลักษณ์ (2559) ที่ได้วิเคราะห์สมรรถนะการวิจัยและเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยของคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ผ่านโปรแกรม SciVal เช่นเดียวกัน

2. สาขาวิชาของบทความตีพิมพ์ เป็นบทความทางด้านสาขาวิชา Medicine มากเป็นที่สุด เนื่องด้วยวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ดำเนินการจัดการเรียนการสอนทางด้านสาธารณสุขศาสตร์และวิทยาศาสตร์สาธารณสุข จึงทำให้มีบทความตีพิมพ์ทางด้าน Medicine มาก สอดคล้องกับการศึกษาของ โกสินธุ์ และ กิตติพร (2565) ที่ทำการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ พบว่า สาขาวิชาที่ได้รับการตีพิมพ์มากที่สุดคือ Medicine ซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการเรียนการสอนครอบคลุม

ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ และสอดคล้องกับการศึกษาของ ภาสกร (2565) ที่ทำการวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่า ผลงานตีพิมพ์ด้านสาขาวิชา Medicine มีจำนวนมากที่สุด อย่างไรก็ตามเมื่อศึกษาเจาะลึกเข้าไปในสาขา Medicine พบว่า บทความของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ถูกจัดกลุ่มในสาขาย่อยต่าง ๆ ภายใต้สาขาวิชา Medicine เช่น สาขาย่อยทางด้าน Public Health, Environmental and Occupational Health จำนวน 65 บทความ สาขาย่อยทางด้าน Health Policy จำนวน 35 บทความ เป็นต้น (SciVal, 2023)

3. คุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์ผลงาน พบว่า บุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ตีพิมพ์ผลงานในวารสารที่ถูกจัดอันดับอยู่ในกลุ่ม Quartile 1 (Q1) มากที่สุด จำนวน 80 บทความ แบ่งเป็นบทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2563 จำนวนเท่ากันคือ 12 บทความ และบทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2565 จำนวนเท่ากันคือ 28 บทความ เมื่อนำบทความที่ตีพิมพ์ในกลุ่ม Q1 (ระดับ Top 25%) มาจำกัดผลลัพธ์ลงไปโดยระบุให้เป็นวารสารระดับ Top 10% (Tier 1) พบว่า มีบทความตีพิมพ์ จำนวน 33 บทความ ที่ตีพิมพ์ในวารสารที่อยู่ในระดับ Tier 1 (Top 10%) แบ่งเป็นบทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2562 จำนวน 3 บทความ บทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2563 จำนวน 4 บทความ บทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2564 จำนวน 14 บทความ และบทความตีพิมพ์ในปี พ.ศ. 2565 จำนวน 12 บทความ ซึ่งสอดคล้องตามแผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2564 – 2567 ในเรื่องวิจัยนวัตกรรมที่มีประโยชน์สูงเพื่อสังคม (Impactful Research & Innovation) คือ การเพิ่มสัดส่วนจำนวนผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับ Top 10% (Tier 1) และระดับ Top 25% (Q1) (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน, 2564)

4. วารสารที่มีบทความตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มากที่สุด คือ Journal of Health Research ซึ่งเป็นวารสารที่ดำเนินการโดยวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข หากแต่วารสารมีคุณภาพตามเกณฑ์ของฐานข้อมูลทั้งในระดับชาติ คือ ฐานข้อมูล TCI (Thai-Journal Citation Index หรือ ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย) ระดับ Tier 1 (ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย, 2566) และระดับนานาชาติ คือ ฐานข้อมูล Scopus ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 - ปัจจุบัน (ค.ศ. 2018 – ปัจจุบัน) เป็นวารสารในระดับ Q3 (Top 51–75%) (Scopus, 2023) จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการตีพิมพ์ผลงานของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข อีกทั้ง ณ ช่วงเวลาระหว่างปี พ.ศ. 2562 – กันยายน 2565 Journal of Health Research ลงทะเบียนในฐานข้อมูล Directory of Open Access Journal (DOAJ) (Directory of Open Access Journals (DOAJ), 2023) เป็น Open Access Journal แบบไม่เก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์

5. บทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข มีจำนวน 130 บทความ เป็นจำนวนที่เกินกว่าครึ่งของบทความตีพิมพ์ทั้งหมด 207 บทความ มีความถี่หรือจำนวนครั้งของการถูกอ้างอิงถึง จำนวน 814 ครั้ง ซึ่งการที่บทความถูกนำไปใช้อ้างอิงนั้นแสดงให้เห็นว่าเนื้อหาของบทความดังกล่าวผ่านการศึกษาและทำวิจัยมาก่อนในช่วงเวลานั้น ๆ จึงได้รับความสนใจและนำมาอ้างอิงเพื่อต่อยอดการศึกษาต่อไป

ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นให้กับผู้บริหาร ใช้เป็นแนวทางในการสนับสนุนหรือกระตุ้นให้บุคลากรผลิตผลงานตีพิมพ์ในระดับนานาชาติเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับพันธกิจของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

2. เพื่อเป็นข้อมูลในการกำหนดเป้าหมาย และตัวชี้วัดในส่วนของผลงานวิจัยของวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุขต่อไป

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข อย่างต่อเนื่อง โดยอาจทำการวิเคราะห์ทุกระยะเวลา 5 ปี เพื่อให้เห็นถึงทิศทางการวิจัยว่ามีการพัฒนาหรือการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางใด

2. อาจทำวิเคราะห์เพิ่มเติมในส่วนของผู้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย สถานะของผู้เขียนบทความว่าเป็น ผู้มีพันธ์ชื่อแรก (First author) ผู้รับผิดชอบบทความ (Corresponding author) หรือผู้มีส่วนร่วม (Co-author) และความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)
3. นำผลการศึกษวิเคราะห์ครั้งนี้ใช้ในการศึกษาต่อยอดและวิเคราะห์บทความที่ถูกนำไปใช้อ้างอิงของบุคลากรวิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ในลักษณะเดียวกันนี้ต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- โกสินธุ์ ศิริรักษ์ และกิตติพร ศรีเพชร. 2565. การวิเคราะห์ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus ปี พ.ศ. 2559-2563. วารสารวิชาการ ปชมท. 11(1): 123-130.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข. 2565. รายงานประจำปี 2565. วิทยาลัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข. กรุงเทพมหานคร. 70 หน้า.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักบริหารวิจัย ฝ่ายวิเคราะห์และเผยแพร่ผลงานวิจัย. 2562. คู่มือการใช้งาน SciVal ฉบับภาษาไทย. [Online]. Available: https://www.research.chula.ac.th/wp-content/uploads/2020/11/คู่มือการใช้งาน-SciVal_2019.pdf. (สืบค้นเมื่อ 5 มีนาคม 2566).
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน. 2564. แผนยุทธศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2564 – 2567. [Online]. Available: <https://www.cts.chula.ac.th/download/3721/>. (สืบค้นเมื่อ 3 กันยายน 2565).
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สำนักยุทธศาสตร์และการขับเคลื่อน ฝ่ายบริหารยุทธศาสตร์และการเปลี่ยนแปลง. 2565. คำนิยามยุทธศาสตร์ระดับส่วนงาน: สำหรับหัวหน้าส่วนงานใช้ประกอบในการจัดทำข้อตกลงการปฏิบัติงานและการรายงานผลการดำเนินงาน ปีบัญชี (ปีงบประมาณ) พ.ศ. 2565. [Online]. Available: <https://www.cts.chula.ac.th/download/4259/>. (สืบค้นเมื่อ 5 มีนาคม 2566).
- ภาสกร บุญคุ้ม. 2565. การวิเคราะห์ผลงานการตีพิมพ์ระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ที่อยู่ในฐานข้อมูล Scopus พ.ศ. 2554 – 2563. วารสารสหวิทยาการวิจัยและวิชาการ. 2(6): 627-644. DOI: 10.14456/iarj.2022.168
- ศุภลักษณ์ วัฒนาเฉลิมยศ. 2559. การวิเคราะห์สมรรถนะการวิจัยและเครือข่ายความร่วมมือการวิจัยขององค์กรผ่านโปรแกรม. วารสารบัณฑิตศึกษา. 13(61): 243-252.
- ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย. 2566. ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI. [Online]. Available: https://tci-thailand.org/detail_journal.php?id_journal=66. (สืบค้นเมื่อ 17 มีนาคม 2566).
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.). 2560. SciVal : Research performance assessment platform. [Online]. Available: https://www.nstda.or.th/home/knowledge_post/scival/. (สืบค้นเมื่อ 8 มีนาคม 2566).
- Directory of Open Access Journals (DOAJ). 2023. Journal of Health Research. [Online]. Available: <https://doaj.org/>. (Retrieved 24 March 2023).
- SciVal. 2023. CPHS publications by subject area. [Online]. Available: <https://www.scival.com/overview/discipline/table?uri=Customer/216003/DocumentSet/666222>. (Retrieved 24 March 2023).
- Scopus. 2023. Source detail: Journal of Health Research. [Online]. Available: <https://www.scopus.com/sourceid/21100904742>. (Retrieved 18 March 2023).