

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: IRG5980005

ชื่อโครงการ: โครงการทุนพัฒนาศักยภาพการวิจัยเชิงสถาบันของคณะเวชศาสตร์เขตร้อน

มหาวิทยาลัยมหิดล

ชื่อนักวิจัย: ศาสตราจารย์วิจัย ดร.เจตสมน ประจำศรี คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

E-mail Address: jetsumon.pra@mahidol.ac.th

ระยะเวลาโครงการ: ตั้งแต่วันที่ 22 สิงหาคม 2559 ถึงวันที่ 21 สิงหาคม 2563

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มคุณภาพของผลงานวิจัยของคณะเวชศาสตร์เขตร้อนให้ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการชั้นนำนานาชาติ ที่อยู่ในระดับ Q1 และ Q2 ของฐานข้อมูล Journal Citation Reports (JCR) โดยใช้กลยุทธ์ 3 ด้าน ได้แก่ (1) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเตรียมโครงการวิจัย และการเตรียม manuscript เพื่อตีพิมพ์ (2) การจัดตั้งหน่วยส่งเสริมคุณภาพการวิจัย (Research Quality Promotion –RQP) และ (3) การให้รางวัลแก่ผู้วิจัย และนักวิจัยพี่เลี้ยง จากผลการดำเนินงานพบว่าอาจารย์และนักวิจัยมีความตระหนักถึงการเลือกตีพิมพ์ในวารสารที่มีค่า Q1 เพิ่มขึ้น กล่าวคือ ผลงานตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำในระดับ Q1 และ Q2 เพิ่มขึ้นในแต่ละปี นับจากปีที่เริ่มโครงการจนถึงสิ้นสุดโครงการจำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล Q1 และ Q2 เพิ่มขึ้นมากกว่า 10% และเมื่อพิจารณาจากจากสถาบันที่เป็นคู่เทียบในต่างประเทศ (Liverpool School of Tropical Medicine) จะพบว่าเมื่อสิ้นสุดโครงการจำนวนร้อยละที่ตีพิมพ์ใน Q1 และ Q2 มีความห่างจากสถาบันคู่เทียบเพียง 4% ซึ่งลดลงจากปีที่เริ่มโครงการที่ ห่างจากสถาบันคู่เทียบถึง 17% นอกจากนี้ ผลกระทบที่ได้จากโครงการนี้คือ อาจารย์และนักวิจัยสามารถขอทุนวิจัยจากต่างประเทศ เช่น NIH, Wellcome Trust, GHIS ได้มากขึ้น และคณะยังได้พัฒนาโครงสร้างในการเสริมศักยภาพในด้านสร้างระบบสนับสนุนการวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การสร้างระบบบริหารจัดการพิจารณาจริยธรรมของโครงการวิจัยแบบออนไลน์ ระบบจัดการเรื่อง Biosafety เป็นต้น

ความร่วมมือระหว่างสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สทว.) และมหาวิทยาลัยในการร่วมลงทุน เพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากร ถือว่าเป็นกลยุทธ์ที่ได้ประโยชน์ และก่อให้เกิดผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารชั้นนำระดับนานาชาติ ซึ่งจะมีผลกระทบที่เป็นประโยชน์ทั้งในระดับประเทศและทั่วโลกที่นำผลงานไปใช้ ดังนั้นควรมีโครงการลักษณะนี้อย่างต่อเนื่อง

คำหลัก: ผลงานวิจัยตีพิมพ์, ค่าควอร์ไทล์, คุณภาพของผลงานวิจัยตีพิมพ์

Abstract

Project Code: IRG5980005

Project Title: Research Capacity Building Program Project, Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University

Investigator: Research Professor Dr. Jetsumon Prachumsri

E-mail Address: jetsumon.pra@mahidol.ac.th

Project Period: 22 August 2016 – 21 August 2020

The main objective of this project was to increase the research quality of the Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University (FTM) by increasing the rate of publication in the top ranking international journals, i.e., journals ranked as Q1 and Q2 under the Journal Citation Reports (JCR). The project was implemented using three strategies: (1) capacity building: conducting training seminars and workshops focused on research and the preparation of high-quality manuscripts for publication; (2) establishment of a Research Quality Promotion unit (RQP); and (3) rewarding researchers who published their papers in Q1, and their mentors. The results of the project revealed that researchers became more aware of the value of publishing in Q1 and Q2 journals; the research papers have been increasing in numbers in the Q1 and Q2 journals each year. From the start to the conclusion of the project, the proportion of FTM publications in Q1 and Q2 databases increased over 10%. When benchmarking the publications in Q1 and Q2 with the selected institution (i.e., Liverpool School of Tropical Medicine) at the study conclusion, the percentage of FTM publications in Q1 and Q2 was only 4% lower than its peer benchmark institution. The gap in percentages have been reducing from the year of project initiation, which was 17%. Moreover, the impact of this project included more FTM researchers have applied and awarded with international research funding grants (e.g., NIH, Wellcome Trust, GHIS, etc.) In addition, the FTM has enhanced its capacity particularly its research supportive functions including, for examples, developing an online protocol management for ethical review, improving a system for biosafety management, etc.

The collaborative efforts among the Ministry of Higher Education, Science and Innovation, the Thailand Science Research and Innovation (TSRI), and the Universities has proved that such investment was a success. The strategies have increased research quality of Thai researchers which have impact not only at national but global level through the publication in high impact international journals. There should be a continual collaborative effort.

Keywords: Academic Publication, Quartile, Publication Quality