



การศึกษาสถานภาพงบประมาณการวิจัยโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศ
ของมหาวิทยาลัยมหิดลในสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19

A Study of the Research Budget Status of Research Funded by International Funding
Sources of Mahidol University in the Covid-19 Pandemic

จิตติพร นวลละออง ศิราวัลย์ อัสวเมชิน และวรินทร์พิภพ ชยทัตภูมิรัตน์*

Chittiporn Nuanla-ong, Sirawan Assawamakin and Varinpipphob Chayathatphommirat

กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

Research Management and Development Division, Mahidol University, Salaya, Nakhon Pathom 73170, Thailand

*Corresponding author, e-mail: varinpipphob.cha@mahidol.edu

(Received: Mar 7, 2024; Revised: May 9, 2024; Accepted: Jul 19, 2024)

บทคัดย่อ

สถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อการทำงานวิจัยและทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล คณะผู้วิจัยจึงได้ศึกษาสถานภาพงบประมาณทุนวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศในช่วงสถานการณ์ดังกล่าว เพื่อวิเคราะห์สถานภาพงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยในปีงบประมาณ 2564-2566 และเปรียบเทียบสัดส่วนการได้รับทุนวิจัยจำแนกตามสาขาการวิจัยและแหล่งทุน และเปรียบเทียบงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนตามส่วนงานต้นสังกัด โดยรวบรวมข้อมูลจากเอกสารสัญญาารับทุนและฐานข้อมูลโครงการของงานบริหารและส่งเสริมการวิจัย กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 269 โครงการ นำไปศึกษาวิจัย เรียบเรียง จัดกลุ่มข้อมูล และวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางสถิติพบว่า มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศในช่วงการระบาดของโรคโควิด 19 เพิ่มขึ้น โดยปีงบประมาณ 2566 ได้รับงบประมาณสูงสุด จำนวน 878,243,292.34 บาท และโครงการวิจัยที่ได้รับทุนตั้งแต่ 1,000,001 – 5,000,000 บาท/โครงการ มีจำนวนมากที่สุด โดยสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพได้รับทุนจำนวนโครงการมากที่สุด ซึ่งแหล่งทุนที่อนุมัติทุนวิจัยสูงสุดคือ Department of Defense (DoD) และ National Institutes of Health (NIH) และคณะเวชศาสตร์เขตร้อนได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศมากที่สุด จากผลการศึกษารังนี้แสดงถึงความเชี่ยวชาญในสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพของมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์วิกฤติโรคระบาดทั่วโลกและนโยบายการสนับสนุนทุนของแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศที่มุ่งเน้นสนับสนุนทุนวิจัยในสาขาด้านการแพทย์และสุขภาพ และยังเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านการแสวงหาแหล่งทุนวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล โดยศึกษากรอบนโยบายการให้ทุนของแหล่งทุนและประชาสัมพันธ์ให้ตรงกับความต้องการของนักวิจัย เพื่อเพิ่มโอกาสได้รับอนุมัติทุนจากแหล่งทุนมากขึ้น

คำสำคัญ : โครงการวิจัย ทุนวิจัย สถานภาพงบประมาณ แหล่งทุนภายนอก แหล่งทุนต่างประเทศ

Abstract

The COVID-19 pandemic has impacted research activities and funding at Mahidol University. The authors examined the status of research budgets received from international funding sources during this period to analyze the budget status of research projects funded during fiscal years 2021-2023, compare the proportion of research funds granted by discipline and funding source, and compare the budget of research projects granted by affiliated faculties or institutes by collecting data from contract documents and database of the Research Promotion Unit, Research Management and Development Division, Mahidol University, a total of 269 projects were studied, compiled, categorized, and analyzed using statistical tools. The study reveals the trend of research project budgets from international funding sources at Mahidol University increased during the COVID-19 pandemic period, with the highest budget received in fiscal year



2023, totaling 878,243,292.34 baht. Additionally, Research projects granted in a range of 1,000,001 to 5,000,000 baht per project had the highest number. Medical and Health Sciences research received the highest number of funded projects, with the Department of Defense (DoD) and the National Institutes of Health (NIH) being the highest funding sources approved. The Faculty of Tropical Medicine received the highest research funding from international funding sources during the COVID-19 pandemic. Research outcomes demonstrate Mahidol University's expertise in the field of Medical Science and Health, aligning with the global pandemic situation and the funding policies of international sources, which focus on supporting research in medical and health-related fields. These findings serve as guidelines to enhance the efficiency of research funding services at Mahidol University, by studying funding policies and promoting them in line with researchers' expertise to increase the chances of approval from external funding sources.

Keywords: Research projects, Research funding, Budget status, External funding, International funding

บทนำ

มหาวิทยาลัยมหิดล คือหนึ่งในมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศไทยที่มีความโดดเด่นทางด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ อาจารย์/นักวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดลมีความเชี่ยวชาญสามารถผลิตผลงานวิจัย ที่สร้างผลกระทบในวงกว้างทั้งระดับชาติและระดับนานาชาติ โดยมีจุดเด่นในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพมาอย่างยาวนาน ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งเห็นได้จากการจัดอันดับของ QS World University Rankings by Subject ปี 2023 สาขา Pharmacy and Pharmacology และสาขา Medicine มหาวิทยาลัยมหิดลถูกจัดอยู่ในอันดับที่ 99 และ 128 ของโลก ตามลำดับ (Division of Planning, Mahidol University, 2023) อาจารย์/นักวิจัยเสนอขอรับงบประมาณสนับสนุนการทำ โครงการวิจัยจากหลายแหล่งทุน อาทิเช่น แหล่งทุนภายในมหาวิทยาลัย แหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัยในประเทศ และแหล่ง ทุนภายนอกมหาวิทยาลัยต่างประเทศ เป็นต้น ปัจจุบันงบประมาณการสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรมของประเทศไทย ถูกจัดสรรงบประมาณผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ตามพระราชบัญญัติสถานการณ์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 (Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council Act B.E. 2562, 2019) และจากข้อมูลการสนับสนุนงานวิจัยและนวัตกรรม ผ่านกองทุนส่งเสริม ววน. ของประเทศไทยในปี 2564-2566 พบว่า รัฐบาลจัดสรรงบประมาณ จำนวน 19,916.63 ล้านบาท 14,176.05 ล้านบาท และ 16,354.28 ล้านบาท ตามลำดับ โดยมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ สนับสนุนทุนวิจัยต่อโครงการ ไม่สูงมากนัก และมุ่งเน้นงานพัฒนาวิจัยและนวัตกรรมใหม่มากขึ้น (National Research Council of Thailand, 2023) นักวิจัยที่มีความต้องการขอรับงบประมาณสนับสนุนการวิจัยต่อโครงการค่อนข้างสูง จึงต้องแสวงหางบประมาณจากแหล่งทุน อื่น ๆ เช่น แหล่งทุนภายนอกต่างประเทศ และแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศหลายแห่งมีนโยบายในการสนับสนุนทุนวิจัย ให้กับนักวิจัยทั่วโลก อาทิเช่น แหล่งทุน National Institutes of Health (NIH) และ Wellcome Trust เป็นต้น โดยอาจารย์/ นักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดลมีศักยภาพสูงที่จะได้รับการพิจารณาจัดสรรทุนวิจัยโดยเฉพาะสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ ซึ่งเป็นจุดเด่นของมหาวิทยาลัยมหิดล (Division of Planning, Mahidol University, 2023)

คณะผู้วิจัยได้การศึกษาวิเคราะห์สมรรถนะในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนต่างประเทศของ มหาวิทยาลัยมหิดล ในช่วงระหว่างปีงบประมาณ 2560-2563 พบว่า โครงการที่ได้รับจัดสรรทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศ ผ่านมหาวิทยาลัยจำแนกตามสาขาวิชามีความโดดเด่นใน 2 สาขาวิชา ได้แก่ กลุ่ม Life Sciences และ Health Sciences และคณะเวชศาสตร์เขตร้อน เป็นส่วนงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากแหล่งทุนต่างประเทศเป็นอันดับ 1 ของมหาวิทยาลัย อย่างต่อเนื่อง และแหล่งทุนที่มีจัดสรรทุนให้มหาวิทยาลัยมหิดลสูงสุด คือ แหล่งทุน National Institutes of Health (NIH) ประเทศสหรัฐอเมริกา ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว (Assawamakin *et al.*, 2021)

ในช่วงปลายปี 2562-2566 ทั่วโลกเกิดการระบาดของโรคโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชากรทั่วโลก โดยประเทศไทยมีผู้ติดเชื้อมากกว่า 4.7 ล้านคน (World Health Organization Thailand, 2022) อีกทั้งส่งผลกระทบต่อการ ใช้ชีวิตประจำวันของทุกคน โดยเฉพาะการเข้าปฏิบัติงานในสถาบันการศึกษา และสถาบันวิจัยต่าง ๆ ทำให้การเข้าทำงานวิจัย ในห้องปฏิบัติการต้องหยุดชะงัก งานวิจัยล่าช้า ส่งผลให้นักวิจัยส่งผลงานวิจัยและเบิกเงินทุนวิจัยได้ช้ากว่าแผนงานที่วางไว้



จากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 ดังกล่าวส่งผลกระทบต่อการทำงานวิจัยและการได้รับสนับสนุนทุนวิจัยของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล คณะผู้วิจัยจึงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการศึกษาสถานภาพงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยที่ได้รับจากแหล่งทุนภายนอกโดยจำกัดขอบเขตเฉพาะแหล่งทุนต่างประเทศ ซึ่งคณะผู้วิจัยเป็นผู้รับผิดชอบดูแลบริหารโครงการ โดยคณะผู้วิจัยมีสมมุติฐานว่า ในสถานการณ์ที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 มหาวิทยาลัยมหิดลจะได้รับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นและได้รับสนับสนุนงบประมาณวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับจุดเด่นของมหาวิทยาลัยและสอดคล้องกับสถานการณ์เกิดโรคระบาดทั่วโลก ทั้งนี้ คณะผู้วิจัยคาดว่าจะสามารถนำผลการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ไปประกอบการปรับปรุงทิศทางการดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนางานวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาสถานภาพงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล
2. เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนการได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดลจำแนกตามสาขาการวิจัยและแหล่งทุน
3. เพื่อเปรียบเทียบงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดลจำแนกตามส่วนงานต้นสังกัด

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบงานวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลประเภทเอกสาร (Document analysis) เพื่อศึกษาสถานภาพงบประมาณและสัดส่วนงบประมาณทุนวิจัยจำแนกตามแหล่งทุน สาขาวิชา และส่วนงานต้นสังกัดของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างปีงบประมาณ 2564 จนถึงปีงบประมาณ 2566 เท่านั้น โดยใช้ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative data) ซึ่งมีการบันทึกไว้ในฐานข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศ ของงานบริหารและส่งเสริมการวิจัย กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล

แหล่งข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศจากเอกสารสัญญารับทุนและจากไฟล์ฐานข้อมูลโครงการอิเล็กทรอนิกส์ (Microsoft Excel) ของงานบริหารและส่งเสริมการวิจัย กองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดลระหว่างปีงบประมาณ 2564-2566 ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 โดยมีประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยจำนวนโครงการรวมทั้งสิ้น 269 โครงการ และประเภทข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมเพื่อนำมาศึกษาวิจัยในโครงการนี้ ได้แก่ ชื่อโครงการ ชื่อแหล่งทุน งบประมาณโครงการ ระยะเวลาโครงการที่ระบุในสัญญารับทุน ส่วนงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ และข้อมูลงบประมาณที่เบิกจ่ายระหว่างปีงบประมาณ 2564-2566 เพื่อนำไปศึกษาวิจัยเรียบเรียง จัดกลุ่มข้อมูลตามวัตถุประสงค์ และวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลและเครื่องมือทางสถิติ

คณะผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอผลการศึกษาโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) มาจัดรูปแบบและประมวลผลด้วยโปรแกรม Microsoft Excel แจกแจงความถี่ของข้อมูล (Frequency) คำนวณค่าร้อยละ (Percentage) หาค่าเฉลี่ย (Mean) และแสดงผลการศึกษาในรูปแบบตาราง โดยจำแนกข้อมูลออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เพื่อศึกษาข้อมูลสถานภาพงบประมาณโครงการวิจัย คณะผู้วิจัยจำแนกงบประมาณออกเป็น 5 ช่วงข้อมูล ได้แก่ งบประมาณไม่เกิน 500,000 บาท งบประมาณตั้งแต่ 500,001 - 1,000,000 บาท งบประมาณตั้งแต่ 1,000,001 - 5,000,000 บาท งบประมาณตั้งแต่ 5,000,001 - 10,000,000 บาท และงบประมาณมากกว่า 10,000,000 บาท

ส่วนที่ 2 เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนงบประมาณโครงการวิจัยจำแนกตามสาขาการวิจัยและจำแนกตามแหล่งทุน คณะผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลจำแนกสาขาการวิจัยตามเกณฑ์ OECD (National Research Council of Thailand, 2022) ออกเป็น 6 สาขาวิจัยหลัก ดังนี้ 1. วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences) 2. วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology) 3. วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences) 4. เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences) 5. สังคมศาสตร์ (Social Sciences) และ 6. มนุษยศาสตร์ (Humanities) และดำเนินการจัดกลุ่มแหล่งทุน

โดยระบุการแบ่งกลุ่มตามชื่อแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศ และระบุกลุ่มอื่นๆ โดยให้หมายความถึงกลุ่มแหล่งทุนที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยแต่ดำเนินการจัดสรรและสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรในต่างประเทศให้แก่อาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล นำข้อมูลทั้งหมดเรียบเรียงและจัดอันดับแหล่งทุนที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับงบประมาณมากที่สุดไปน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เพื่อเปรียบเทียบสัดส่วนงบประมาณโครงการวิจัยจำแนกส่วนงานต้นสังกัดภายในมหาวิทยาลัยมหิดล คณะผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลและจำแนกตามคณะ สถาบัน และวิทยาลัย สังกัดมหาวิทยาลัยมหิดลที่มีการจัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา และมีการดำเนินงานวิจัย/รับทำวิจัย รวมจำนวน 37 ส่วนงาน ประกอบด้วย 16 คณะ 9 สถาบัน 3 ศูนย์ 6 วิทยาลัย และ 3 วิทยาเขต ตามโครงสร้างของมหาวิทยาลัยมหิดล (Division of Planning, Mahidol University, 2023)

ผลการวิจัย

1. มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับงบประมาณในปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 รวม 776,752,644.76 บาท 833,566,296.40 บาท และ 878,243,292.34 บาท ตามลำดับ เมื่อนำงบประมาณโครงการวิจัยคำนวณค่าเฉลี่ยงบประมาณต่อโครงการ ในปี 2564, 2565 และ 2566 พบว่า มีค่าเฉลี่ย 8,176,343.63 บาท 9,261,847.74 บาท และ 10,455,277.29 บาท ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับงบประมาณที่เบิกจ่ายจริงของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล จำนวน 3 ปีงบประมาณ (2564-2566) พบว่ามหาวิทยาลัยเบิกจ่ายงบประมาณรวม 3 ปี จำนวนทั้งสิ้น 632,198,392.77 บาท โดยจำแนกรายปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 พบว่ามหาวิทยาลัยเบิกจ่ายงบประมาณในปี 2564 จำนวน 256,545,290.57 บาท (ร้อยละ 40.58) ปี 2565 จำนวน 183,580,059.25 บาท (ร้อยละ 29.04) และ ปี 2566 จำนวน 192,073,042.95 บาท (ร้อยละ 30.38) ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สถานภาพงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล แบ่งตามจำนวนโครงการ งบประมาณรวมทั้งโครงการ และงบประมาณเบิกจ่าย ในปีงบประมาณ 2564-2566

ปีงบประมาณ	จำนวน (โครงการ)	ร้อยละ	งบประมาณทั้ง โครงการ (บาท)	ร้อยละ	งบประมาณ เบิกจ่าย (บาท)	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย งบประมาณต่อ โครงการ (บาท)
2564	95	35.32	776,752,644.76	31.21	256,545,290.57	40.58	8,176,343.63
2565	90	33.46	833,566,296.40	33.50	183,580,059.25	29.04	9,261,847.74
2566	84	31.23	878,243,292.34	35.29	192,073,042.95	30.38	10,455,277.29
รวม	269	100	2,488,562,233.51	100	632,198,392.77	100.00	2,350,179.90

มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับทุนสนับสนุนโครงการวิจัยในช่วงงบประมาณ ตั้งแต่ 1,000,001 – 5,000,000 บาท มีจำนวนโครงการมากที่สุด รวมจำนวน 31 (ร้อยละ 32.63) , 28 (ร้อยละ 31.11) และ 27 โครงการ (ร้อยละ 32.14) ในปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 ตามลำดับ และเมื่อศึกษาข้อมูลงบประมาณโครงการที่ได้รับทุนพบว่าโครงการวิจัยที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนช่วงงบประมาณมากกว่า 10,000,000 บาท ได้รับงบประมาณสูงสุดในทั้ง 3 ปีงบประมาณ โดยได้รับงบประมาณคิดเป็น ร้อยละ 75.30 ร้อยละ 75.33 และร้อยละ 80.23 ในปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 2



ตารางที่ 2 สถานภาพงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล จำแนกตามช่วงงบประมาณรวมต่อโครงการ ในปีงบประมาณ 2564-2566

ปี	ข้อมูล	งบประมาณ (บาท)					รวม
		ไม่เกิน 500,000	500,001 - 1,000,000	1,000,001 - 5,000,000	5,000,001 - 10,000,000	มากกว่า 10,000,000	
2564	จำนวน (โครงการ)	19	16	31	16	13	95
	ร้อยละ	20.00%	16.84%	32.63%	16.84%	13.68%	100.00%
	งบประมาณ (บาท)	4,964,044.63	11,864,852.28	71,088,445.30	103,916,106.10	584,919,196.45	776,752,644.76
	ร้อยละ	0.64%	1.53%	9.15%	13.38%	75.30%	100.00%
2565	จำนวน (โครงการ)	15	16	28	18	13	90
	ร้อยละ	16.67%	17.78%	31.11%	20.00%	14.44%	100.00%
	งบประมาณ (บาท)	4,284,394.53	11,529,837.33	61,102,863.88	128,694,138.47	627,955,062.19	833,566,296.40
	ร้อยละ	0.51%	1.38%	7.33%	15.44%	75.33%	100.00%
2566	จำนวน (โครงการ)	13	13	27	14	17	84
	ร้อยละ	15.48%	15.48%	32.14%	16.67%	20.24%	100.00%
	งบประมาณ (บาท)	3,006,744.56	9,287,054.30	59,424,289.12	101,912,319.44	704,612,884.92	878,243,292.34
	ร้อยละ	0.34%	1.06%	6.77%	11.60%	80.23%	100.00%

2. จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกสาขาการวิจัยตาม OECD แบ่งออกเป็น 6 สาขาวิจัยพบว่าโครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences) เป็นสาขาการวิจัยที่ได้รับทุนมีจำนวนโครงการมากที่สุด รวมจำนวน 191 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 71.00 และเป็นสาขาวิชาที่ได้รับทุนมีงบประมาณรวมมากที่สุด จำนวน 1,974,868,663.25 บาท คิดเป็นร้อยละ 79.36 รายละเอียดดังตารางที่ 3 และเมื่อศึกษาข้อมูลจำแนกรายปีงบประมาณพบว่าโครงการวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences) เป็นสาขาการวิจัยที่ได้รับทุนมีงบประมาณรวมมากที่สุดในแต่ละปีงบประมาณ โดยในปีงบประมาณ 2564, 2565 และ 2566 ได้รับงบประมาณ จำนวน 594,283,276.73 บาท 657,678,508.50 บาท และ 722,906,878.02 บาท ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 สัดส่วนงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล รวม 3 ปีงบประมาณ (2564-2566) จำแนกตามประเภทสาขาการวิจัย

สาขาวิชา	จำนวน โครงการ	ร้อยละ	งบประมาณรวม (บาท)	ร้อยละ
วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)	191	71.00	1,974,868,663.25	79.36
สังคมศาสตร์ (Social Sciences)	33	12.27	349,091,327.87	14.03
เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)	17	6.32	30,867,557.39	1.24
วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology)	15	5.58	66,402,686.76	2.67
วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	7	2.60	26,009,574.24	1.05
มนุษยศาสตร์ (Humanities)	6	2.23	41,322,423.99	1.66
รวม	269	100.00	2,488,562,233.50	100.00

ตารางที่ 4 สัดส่วนงบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล
ปีงบประมาณ 2564-2566 จำแนกตามสาขาการวิจัย

สาขาวิชา	งบประมาณ (บาท)		
	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566
วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพ (Medical and Health Sciences)	594,283,276.73	657,678,508.50	722,906,878.02
สังคมศาสตร์ (Social Sciences)	134,556,206.08	108,746,143.00	105,788,978.79
วิศวกรรมและเทคโนโลยี (Engineering and Technology)	24,493,328.20	22,089,148.55	19,820,210.01
วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural Sciences)	5,596,760.00	20,412,814.24	0.00
เกษตรศาสตร์ (Agriculture Sciences)	2,657,840.00	9,311,856.46	18,897,860.93
มนุษยศาสตร์ (Humanities)	15,165,233.75	15,327,825.65	10,829,364.59
รวม	776,752,644.76	833,566,296.40	878,243,292.34

จากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจัดกลุ่มแหล่งทุน แบ่งตามชื่อแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศ และจัดอันดับแหล่งทุนที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับงบประมาณสูงสุด 10 อันดับแรก พบว่าแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศที่สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยรวม 3 ปีงบประมาณ (2564-2566) มูลค่าสูงสุด 3 อันดับแรก คือ แหล่งทุน Department of Defense (DoD) ประเทศสหรัฐอเมริกา แหล่งทุน National Institutes of Health (NIH) ประเทศสหรัฐอเมริกา และ แหล่งทุน Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ โดยมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งทุนดังกล่าวรวมจำนวน 884,505,567.03 บาท 836,430,263.01 บาท และ 144,627,232.50 บาท ตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 5 และเมื่อศึกษาข้อมูลรายปีงบประมาณตามตารางที่ 6 พบว่า แหล่งทุน Department of Defense (DoD) ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นแหล่งทุนที่ให้ทุนวิจัยแก่มหาวิทยาลัยมหิดลมากที่สุด โดยในปีงบประมาณ 2564 2565 และ 2566 มูลค่าจำนวน 268,601,758.89 บาท, 290,238,060.05 บาท และ 325,665,748.09 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 5 งบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล
ในปีงบประมาณ 2564-2566 จำแนกตามแหล่งทุน 10 อันดับแรกที่สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยมหิดลมากที่สุด

แหล่งทุน	งบประมาณรวม (บาท)	จำนวน (โครงการ)
Department of Defense (DoD)	884,505,567.03	16
National Institutes of Health (NIH)	836,430,263.01	95
Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI)	144,627,232.50	3
Medical Research Council (MRC)	73,113,004.00	2
European Commission	68,661,246.81	11
U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)	66,543,296.76	1
The Rockefeller Foundation	56,881,614.24	2
The Global Health Innovative Technology Fund (GHIT)	41,306,380.43	2
Pestalozzi Children's Foundation (PCF)	39,645,335.89	3
อื่น ๆ	34,641,600.00	17

ตารางที่ 6 งบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล แยกรายปีงบประมาณ 2564-2566 จำแนกตามแหล่งทุน 10 อันดับแรกที่สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยมหิดลมากที่สุด

แหล่งทุน	งบประมาณ (บาท)		
	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566
Department of Defense (DoD)	268,601,758.89	290,238,060.05	325,665,748.09
National Institutes of Health (NIH)	262,898,480.00	265,195,549.94	308,336,233.07
Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI)	48,209,077.50	48,209,077.50	48,209,077.50
Medical Research Council (MRC)	36,556,502.00	36,556,502.00	0.00
European Commission	20,178,221.63	18,694,589.28	29,788,435.90
U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC)	0.00	0.00	66,543,296.76
The Rockefeller Foundation	0.00	56,881,614.24	0.00
The Global Health Innovative Technology Fund (GHIT)	0.00	23,115,423.23	18,190,957.20
Pestalozzi Children's Foundation (PCF)	14,991,425.65	14,991,425.65	9,662,484.59
อื่น ๆ	18,777,700.00	9,201,000.00	6,662,900.00
รวม	670,215,729.67	763,085,806.89	813,061,699.11

3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจัดกลุ่มส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดล จำแนกตามคณะ สถาบัน และวิทยาลัยสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดล พบว่า ส่วนงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศสูงสุด 10 อันดับแรกของมหาวิทยาลัยมหิดล แสดงดังตารางที่ 7 โดยมี 3 อันดับแรก ได้แก่ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เมื่อพิจารณางบประมาณรายปีพบว่า คณะเวชศาสตร์เขตร้อนคือส่วนงานที่ได้รับทุนวิจัยมากที่สุดในปีงบประมาณ 2564 2565 และ 2566 โดยพบว่าได้รับทุนวิจัยจำนวน 432,868,394.98 บาท 505,882,946.10 บาท และ 504,784,315.55 บาท ตามลำดับ

ตารางที่ 7 งบประมาณของโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดล ในปีงบประมาณ 2564-2566 จำแนกตามส่วนงานต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการ สูงสุด 10 อันดับแรก

คณะ	งบประมาณ (บาท)			งบประมาณรวม (บาท)
	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565	ปีงบประมาณ 2566	
คณะเวชศาสตร์เขตร้อน	432,868,394.98	505,882,946.10	504,784,315.55	1,443,535,656.63
คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	155,711,151.50	150,167,305.61	112,263,054.81	418,141,511.92
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล	77,771,806.35	61,039,103.97	126,578,832.22	265,389,742.54
สถาบันโภชนาการ	15,201,449.60	27,715,057.86	28,664,503.76	71,581,011.22
คณะสาธารณสุขศาสตร์	19,283,258.61	12,098,358.61	20,414,206.72	51,795,823.94
สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเอเชีย	16,821,425.65	17,154,775.30	15,294,086.32	49,270,287.27
คณะวิศวกรรมศาสตร์	11,663,645.99	8,245,276.39	9,328,276.39	29,237,198.77
คณะวิทยาศาสตร์	9,984,407.81	7,803,874.35	11,101,982.85	28,890,265.01
คณะเทคนิคการแพทย์	7,371,805.36	10,771,368.60	9,773,377.86	27,916,551.82
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี	6,001,796.41	4,116,527.27	6,196,412.53	16,314,736.21

อภิปรายผลการวิจัย

สถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของประชากรทั่วโลก ทั้งแหล่งทุนภายนอกในประเทศและแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศปรับนโยบายการสนับสนุนทุนโดยมีการส่งเสริมให้ศึกษาวิจัยเกี่ยวข้องกับ การระบาดของโรคติดต่อ โรคอุบัติใหม่ แนวทางการตรวจวินิจฉัย แนวทางการรักษาโรค และการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรค มากยิ่งขึ้นให้สอดคล้องกับสถานการณ์โลก จากการรวบรวมข้อมูลและศึกษาสถานภาพงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุน จากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศของมหาวิทยาลัยมหิดลในช่วงที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 (ปีงบประมาณ 2564-2566) จำนวน 269 โครงการพบว่า สถานภาพงบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศของมหาวิทยาลัย ในปีงบประมาณ 2564-2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยปีงบประมาณ 2566 ได้รับงบประมาณรวมสูงที่สุดจำนวน 878,243,292.34 บาท และมีค่าเฉลี่ยงบประมาณที่ได้รับทุนต่อโครงการสูงที่สุดคิดเป็นจำนวน 10,455,277.29 บาท/โครงการ และผลการศึกษาพบว่า โครงการวิจัยที่ได้รับทุนในช่วงงบประมาณ ตั้งแต่ 1,000,001 – 5,000,000 บาท/โครงการ มีจำนวน มากที่สุด และช่วงงบประมาณมากกว่า 10,000,000 บาท/โครงการ มีจำนวนงบประมาณสูงที่สุด แตกต่างจากผลการศึกษา ของ Yangthavorn (2019) ที่ศึกษาสถานภาพงบประมาณวิจัยของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี 2557-2559 ซึ่งพบว่า โครงการวิจัยที่ได้รับทุนส่วนมากอยู่ในช่วงงบประมาณ 100,000-500,000 บาท/โครงการ และ โครงการที่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับทุนมาจากแหล่งทุนภายนอกในประเทศ ทั้งนี้ สาเหตุหลัก อาจมาจากโครงการที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับเงินทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนต่างประเทศซึ่งให้งบประมาณสนับสนุน ต่อโครงการสูง อย่างไรก็ตาม เมื่อศึกษาในข้อมูลเชิงลึกด้านการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการที่เกิดขึ้นจริงในช่วงปีงบประมาณ 2564-2566 พบว่างบประมาณโครงการที่เบิกจ่ายเพื่อดำเนินงานโครงการวิจัยในปี 2565 จำนวน 183,580,059.25 บาท มีจำนวนน้อยกว่าปี 2564 ซึ่งเบิกจ่าย จำนวน 256,545,290.57 บาท และมีการเบิกจ่ายเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในปี 2566 ซึ่งสอดคล้องกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในช่วงปี 2564-2565 ที่หน่วยงานต่าง ๆ ในประเทศและ ต่างประเทศประกาศนโยบาย Work from Home ส่งผลต่อการเข้าปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัย การเข้าทำงานวิจัย ในห้องปฏิบัติการต่าง ๆ รวมถึงกระบวนการเบิกจ่ายงบประมาณโครงการวิจัยและการขอเบิกเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนทำได้ ลำบาก สอดคล้องกับผลการศึกษาของ Chuwijitra & Taesakul (2020) ในการศึกษาสภาพปัญหาของนิสิตบัณฑิตศึกษานานาชาติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในช่วงปิดสถานศึกษาชั่วคราว จากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ COVID-19 พบว่าปัญหาหลักที่นิสิตพบคือการไม่มีเวลาเพียงพอให้เข้าทำงานในห้องปฏิบัติการได้ และมีความกังวลที่จะไม่สามารถสำเร็จการศึกษาให้ตรงเวลา คล้ายคลึงกับการเข้าปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการของอาจารย์ หรือนักวิจัยที่มีเวลาไม่เพียงพอในการเข้าทำงาน ส่งผลให้การส่งมอบงานล่าช้าและอาจส่งมอบรายงานหรือผลผลิตงานวิจัย ให้กับแหล่งทุนล่าช้าตามมา จึงทำให้แหล่งทุนเบิกจ่ายเงินทุนมาให้มหาวิทยาลัยมหิดลน้อยกว่าปีงบประมาณก่อนหน้า ในช่วงปลายปี 2565 กระทรวงสาธารณสุขประกาศให้โรคโควิด 19 จัดอยู่ในกลุ่มโรคเฝ้าระวัง ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เป็นต้นไป (World Health Organization Thailand, 2022) สถานการณ์การเข้าปฏิบัติงานในหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ กลับมาเป็นปกติ กระบวนการเบิกจ่ายเงินของมหาวิทยาลัยสามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ จึงสอดคล้องกับ สถานภาพการเบิกจ่ายงบประมาณของปี 2566 ที่สูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปี 2565

การศึกษาสัดส่วนงบประมาณโครงการที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศ จำแนกตามสาขาการวิจัย และแหล่งทุน โดยศึกษาจากข้อมูลโครงการวิจัยจำนวน 269 โครงการ รวม 3 ปีงบประมาณ (2564-2566) พบว่า โครงการวิจัยสาขา วิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพเป็นสาขาการวิจัยที่ได้รับสนับสนุนทุนจำนวนโครงการมากที่สุด รวมจำนวน 191 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 71.00 และได้รับงบประมาณมากที่สุดในทั้ง 3 ปีงบประมาณ สอดคล้องกับจุดเด่นของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ถูก จัดอันดับใน QS World University Rankings by Subject ปี 2023 สาขา Medicine มหาวิทยาลัยมหิดลถูกจัดอยู่ใน อันดับที่ 128 ของโลก (QS World University Rankings, 2023) เมื่อพิจารณาจากแหล่งทุนพบว่าแหล่งทุน Department of Defense (DoD) และแหล่งทุน National Institutes of Health (NIH) ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นแหล่งทุนที่ให้ทุน มหาวิทยาลัยมหิดลมากที่สุดอันดับที่ 1 และ 2 ในช่วงปีงบประมาณ 2564-2566 สอดคล้องและตรงกันกับนโยบาย การสนับสนุนทุนของแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศ ซึ่งมีนโยบายเพิ่มงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยสาขาที่เกี่ยวข้องกับ การแพทย์และสุขภาพ เช่น แหล่งทุน NIH สนับสนุนงบประมาณการวิจัยสาขา Emerging infectious disease และสาขา Infectious disease ในปี 2022 จำนวน 4,466 และ จำนวน 8,161 ล้านเหรียญสหรัฐ เพิ่มขึ้นจากปี 2019 ที่สนับสนุน งบประมาณ จำนวน 2,950 และ 6,313 ล้านเหรียญสหรัฐ ตามลำดับ (National Institutes of Health, 2023) นอกจากนี้



งานวิจัยของ Boonkhum (2022) ศึกษาผลงานการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติของสถาบันวิจัยประชากรและสังคม มหาวิทยาลัยมหิดล ในช่วงปี 2554-2563 พบว่าสาขาที่มีการตีพิมพ์สูงสุด คือ แพทยศาสตร์ รองลงมาคือสาขาสังคมศาสตร์ และสอดคล้องกับข้อมูลผลงานตีพิมพ์ในระบบ Scopus ของมหาวิทยาลัยมหิดล 5 ปีย้อนหลัง ที่มีผลงานตีพิมพ์สาขา Medicine มีจำนวนมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีจำนวนผลงานเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงต้นของการแพร่ระบาด ช่วงปี 2562 2563 และ 2564 มีจำนวนผลงานเพิ่มขึ้นเป็นก้าวกระโดด จาก 1,654 เป็น 1,993 และเป็น 2,244 บทความ เมื่อเทียบกับสาขา Social Sciences ที่อยู่ในลำดับที่สี่ มีการอัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนผลงานเล็กน้อย จาก 211 เป็น 250 และเป็น 295 บทความเท่านั้น (Scopus, 2024) จากเหตุผลสนับสนุนดังกล่าว มหาวิทยาลัยมหิดลจึงได้รับการอนุมัติทุนวิจัย ด้านการแพทย์และสุขภาพจำนวนมากจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน และสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด 19 มิได้ส่งผลกระทบต่อการได้รับอนุมัติทุนของมหาวิทยาลัย แต่ส่งผลกระทบต่อการเบิกจ่ายเงินงบประมาณในช่วงเวลาดังกล่าว

การศึกษาสัดส่วนงบประมาณโครงการที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนต่างประเทศ จำแนกตามส่วนงานต้นสังกัดพบว่า ส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดลที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอกต่างประเทศมากที่สุดในปีงบประมาณ 2564-2566 คือคณะเวชศาสตร์เขตร้อน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ ปี 2561 - 2565 ของส่วนงาน (Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University, 2020) ในยุทธศาสตร์ที่ 1 งานวิจัยสู่ชุมชนสังคมโลก กลยุทธ์ที่ 6 มุ่งเน้นการขยายพันธมิตรด้านวิจัยกับสถาบัน/องค์กรระดับนานาชาติ และผลการศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าความเชี่ยวชาญของบุคลากรวิจัยของคณะเวชศาสตร์เขตร้อนที่ทำการศึกษาวิจัยทางการแพทย์เกี่ยวกับโรคเขตร้อนแห่งประเทศไทยสอดคล้องกับสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพซึ่งเป็นสาขาการวิจัยที่มหาวิทยาลัยมหิดลได้รับสนับสนุนทุนจำนวนโครงการมากที่สุดด้วย รวมถึงสอดคล้องกับข้อมูลของคณะผู้วิจัยที่ได้ในช่วงระหว่างปีงบประมาณ 2560-2563 คณะเวชศาสตร์เขตร้อน เป็นส่วนงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากแหล่งทุนต่างประเทศเป็นอันดับ 1 ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง (Assawamakin et al., 2021)

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

งบประมาณการวิจัยโครงการวิจัยที่ได้รับทุนในช่วงปีงบประมาณ 2564-2566 ซึ่งเป็นช่วงที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย โดยปีงบประมาณ 2566 ได้รับงบประมาณสูงสุด จำนวน 878,243,292.34 บาท โครงการวิจัยที่ได้รับทุนในช่วงปีงบประมาณ ตั้งแต่ 1,000,001 – 5,000,000 บาท/โครงการ มีจำนวนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.63 ร้อยละ 31.11 และร้อยละ 32.14 ในปีงบประมาณ 2564 2565 และ 2566 ตามลำดับ เมื่อจำแนกสัดส่วนการได้รับทุนตามสาขาการวิจัยพบว่าสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสุขภาพเป็นสาขาการวิจัยที่ได้รับสนับสนุนทุนจำนวนโครงการมากที่สุด รวมจำนวน 191 โครงการ แหล่งทุนที่สนับสนุนทุนวิจัยให้มหาวิทยาลัยมหิดลสูงที่สุดคือแหล่งทุน Department of Defense (DoD) และแหล่งทุน National Institutes of Health (NIH) ประเทศสหรัฐอเมริกา และคณะเวชศาสตร์เขตร้อนเป็นส่วนงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดลที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกประเทศมากที่สุดในช่วงปีงบประมาณ 2564-2566

ผลการวิจัยนี้มีประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัยเชิงลึกในอนาคต โดยศึกษาปัจจัยเชิงลึกที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินใจเขียนโครงการเพื่อขอรับทุนและปัจจัยที่ทำให้อาจารย์/นักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยมหิดลไม่เขียนโครงการเพื่อขอรับทุนแหล่งทุนต่างประเทศ เพื่อหาสาเหตุของการไม่สมัครขอรับทุนและหาแนวทางปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริการของกองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดลให้แก่บุคลากรวิจัยในมหาวิทยาลัยต่อไป รวมทั้งการสำรวจข้อมูลความเชี่ยวชาญของบุคลากรวิจัยสายวิชาการของมหาวิทยาลัยมหิดล และพัฒนาฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการประชาสัมพันธ์ทุนวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยตรงและรวดเร็ว ซึ่งอาจเพิ่มโอกาสในการสมัครขอรับทุนและได้รับอนุมัติทุนจากแหล่งทุนมากขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนและอนุญาตให้เข้าถึงเอกสารสัญญาโครงการวิจัยและฐานข้อมูลโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดล และสนับสนุนการดำเนินการรวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ จาก นางสาวมณีนรัตน์ จอมพุก ผู้อำนวยการกองบริหารงานวิจัย มหาวิทยาลัยมหิดล

เอกสารอ้างอิง



- Division of Planning, Mahidol University. (2023). *Annual report 2022 Mahidol University*. Nakhon Pathom: Mahidol University. (in Thai)
- Division of Planning, Mahidol University. (2023). *Mahidol University strategic plan 2024-2027*. Nakhon Pathom: Mahidol University. (in Thai)
- Chuwijitra, L. & Taesakul, N. (2020). Problems survey of international graduate students of the Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University in the situation of temporary workplace closure as a result of COVID-19 infection outbreak. *Mahidol R2R e-Journal*, 7(1), 165-173. (in Thai)
- Yangthavorn, M. (2019). Research budget position of the Faculty of Argo-Industry, Chiang Mai University for fiscal year 2014-2016. *CUAST Journal*, 8(1), 47-54. (in Thai)
- National Institutes of Health. (2023). *Estimates of funding for various research, condition, and disease categories (RCDC)* [Online]. Retrieved March 7, 2024, from: <https://report.nih.gov/funding/categorical-spending#/>
- National Research Council of Thailand. (2022). *Report on the survey of expenditure and personnel in research and development in Thailand of fiscal year 2021*. [Annual report]. Bangkok: National Research Council of Thailand. (in Thai)
- National Research Council of Thailand. (2023). *Science, research, and innovation index: pathway to national development 2023* (1st Ed.). Bangkok: National Research Council of Thailand. (in Thai)
- Office of National Higher Education Science Research and Innovation Policy Council Act B.E. 2562. (2019, 1 May). *Royal Thai Government Gazette*, 136 (57), 8-34. (in Thai)
- World Health Organization Thailand. (2022). *Weekly epidemiological report in Thailand by the World Health Organization (No. 253)* [Online]. Retrieved March 7, 2024, from: https://cdn.who.int/media/docs/default-source/searo/thailand/2022_12_07_tha-sitrep-253-covid-19.pdf?sfvrsn=87f15ac2_1 (in Thai)
- Boonkhum, P. (2022). Analysis of international publications of Institute for Population and Social Research, Mahidol University from 2011 to 2020 in Scopus database. *Interdisciplinary Academic and Research Journal*, 2(6), 627-644. (in Thai)
- QS World University Rankings. (2023). *QS World University Rankings by subject 2023: Medicine* [Online]. Retrieved March 7, 2024, from: <https://www.topuniversities.com/university-subject-rankings/medicine?3search=Mahidol>.
- Scopus. (2024). *Advanced search by affiliation "Mahidol University" and by subject area during 2019-2021*. [Online]. Retrieved May 23, 2024, from: [https://www.scopus.com/search/form.uri?with_enter_query_string=\(Affil\("Mahidol University"\) and pubyear> 2018 and pubyear <2022\)](https://www.scopus.com/search/form.uri?with_enter_query_string=(Affil().
- Faculty of Tropical Medicine, Mahidol University. (2020). *Strategic plan of Faculty of Tropical Medicine 2018-2022 (Revised edition 2020)*. Bangkok: Mahidol University. (in Thai)
- Assawamakin, S., Chayathatphommirat, V. & Nuanla-ong, C. (2021). *An analytical study of the performance in applying for research grants from international sources at Mahidol University during the fiscal years 2017-2020*. Nakhon Pathom: Mahidol University. (in Thai)