

โครงการสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2569

1. ชื่อ “โครงการสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา

2. ประเภทโครงการ

- | | |
|---|--|
| ☐ พัฒนาอาจารย์/บุคลากร | ☐ พัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา |
| ☐ พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน | ☐ บริการวิชาการแก่ชุมชน |
| ☐ ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม | |
| ☐ โครงการบูรณาการ ระหว่าง | |

หมายเหตุ: ในปีงบประมาณ 2569 พิจารณาจัดสรรทุนวิจัยบูรณาการจำนวน 7 ทุน (ทุนละไม่เกิน 100,000 บาท) เพื่อให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ “การส่งเสริมการวิจัยบูรณาการสหสาขาและความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ”

3. โครงการดังกล่าวตอบสนองต่อวัตถุประสงค์กลยุทธ์

ยุทธศาสตร์ (CMU: SO2, 5; AMS: SO3, 4) ด้านการพัฒนางานวิจัยและสร้างนวัตกรรมสุขภาพที่นำไปใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของท้องถิ่น ประเทศ และสากล
กลยุทธ์: ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย โดยแสวงหาความร่วมมือจากผู้เชี่ยวชาญสหสาขาวิชาชีพจากภายในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงาน

ตัวชี้วัด: จำนวนโครงการวิจัยใหม่ที่ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัยมุ่งเป้า ได้แก่ (1) ผู้สูงอายุ, (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา, (3) โรคไม่ติดต่อ (NCDs), (4) มะเร็ง, (5) AI & machine learning และ (6) การวิจัยสร้างความร่วมมือใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น PM2.5 & related disorders, Frontier research, Tele-medicine, Health Innovation เป็นต้น

4. หลักการและเหตุผล

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดเป้าหมายและวางวิสัยทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ “คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันชั้นนำที่รับผิดชอบด้านสุขภาพของสังคม” ซึ่งคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถือเป็นคณะหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่มีศูนย์วิจัยและหน่วยวิจัยที่เข้มแข็งจำนวนมากซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ และผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะในระดับบัณฑิตศึกษาจำนวนไม่น้อยในแต่ละปีการศึกษา โดยคณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการที่มีความรู้ความสามารถจำนวนกว่า 127 คน ซึ่งมี

คุณวุฒิในระดับปริญญาเอกกว่า 107 คน เช่นเดียวกันมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาวิจัยโดยการผลิตผลงานวิจัยแบบบูรณาการสหสาขาวิชาให้มีคุณภาพและสามารถแข่งขันได้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างนวัตกรรมด้านสุขภาพ และการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาท้องถิ่น ประเทศและสากล ทั้งนี้การจัดอันดับมหาวิทยาลัยต่างๆ ของโลกถือเป็นมาตรการหนึ่งในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพของมหาวิทยาลัย ข้อมูลล่าสุดในปีล่าสุด (ค.ศ. 2025) The Quacquarelli Symonds (QS University Ranking) จัดอันดับให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อยู่ในอันดับที่ 108 ของเอเชีย โดยมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในระดับต้นๆ ของประเทศไทย (อันดับที่ 47 และอันดับที่ 55 ตามลำดับ) ซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถือเป็นอันดับที่ 3 ของประเทศ หากเทียบกับคู่แข่งจากสถาบันต่างประเทศด้านสหเวชศาสตร์ที่มี MOU ร่วมกันกับทางคณะฯ เช่น Universiti Kebangsaan (UKM, Malaysia) และ Hong Kong Polytechnic University พบว่า QS University Ranking ในปี 2025 มหาวิทยาลัยทั้งสองมีอันดับที่ขยับดีขึ้น (UKM เป็นอันดับที่ 26 และ HKPolyUni เป็นอันดับที่ 17) นอกจากนี้แล้วมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังถือเป็น 1 ในจำนวน 9 มหาวิทยาลัยของประเทศไทยที่ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้กำหนดเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ซึ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ตัวชี้วัดถึงคุณภาพของมหาวิทยาลัยวิจัยที่สำคัญประการหนึ่งก็คือจำนวนทุนสนับสนุนการวิจัยและการบูรณาการร่วมกัน สำหรับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 ฉบับปรับปรุง (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2570) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดเป้าหมายให้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก โดยสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (โดยตั้งเป้าให้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีผลกระทบทางด้านงานวิจัยไม่น้อยกว่า 50 อันดับแรกของ Times Higher Education; THE) และมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals; SDGs) ที่มุ่งเน้นด้านสุขภาพ ผู้สูงอายุ และการพัฒนาต่อยอดนวัตกรรมการศึกษาวิจัย โดยเฉพาะการบูรณาการระหว่างสาขาวิชาทั้งภายในและภายนอกคณะฯ ซึ่งมุ่งเน้นการสนับสนุนงานวิจัยด้าน (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง (5) AI & machine learning และ (6) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น PM2.5 & related NCDs, Frontier research, Telemedicine, Health Innovation เป็นต้น ทั้งนี้นโยบายและทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยโดยบูรณาการร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือสหสาขาวิชาชีพ (ซึ่งถือเป็น core competency ของคณะฯ และ มหาวิทยาลัย) และการทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ได้กลายเป็นเป้าหมายสำคัญอันหนึ่งในการขับเคลื่อนองค์กรให้มุ่งสู่ความสัมฤทธิ์

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายสหสาขาวิชาชีพ และผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ

5.2 เพื่อกระตุ้นให้ คณาจารย์ นักวิจัย และกลุ่มวิจัย เกิดความสนใจในการพัฒนาข้อเสนอโครงการแบบบูรณาการระหว่างสาขาฯ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติเพื่อยื่นขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัย

6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานบริหารงานวิจัยฯ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

7. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2569 (เริ่ม 1 ต.ค. 2568 – 30 ก.ย. 2569) ตามประกาศยื่นรับข้อเสนอโครงการ หรือจนกว่างบประมาณจัดสรรจะหมด

8. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของคณะฯ / หน่วยวิจัยที่สนใจทำงานวิจัยเป็นทีมบูรณาการสหสาขาวิชา

11. งบประมาณของโครงการ

เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2569 แผนงานวิจัย-งานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ (AMS3.3-02) จำนวน 700,000.- บาท (โดยเบิกจ่ายตามจริงโครงการละไม่เกิน 100,000 บาท) โดยจะพยายามจัดสรรโควตาให้สาขาวิชาละ 1 โครงการก่อน (PI อยู่ในสาขานั้น) หากไม่มีข้อเสนอโครงการจากสาขาวิชาอื่นๆ จะนำเข้าพิจารณาของทุกสาขาวิชา

ทั้งนี้ระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณให้คล้ายคลึงและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของทุนวิจัยเงินรายได้ คณะฯ

รวมทั้งสิ้นของทั้งโครงการภายในกรอบงบประมาณ 700,000 บาท

หมายเหตุ: สนับสนุนโครงการละไม่เกิน 100,000 บาท) อย่างน้อยสาขาวิชาละ 1 โครงการ (โดยมี PI อยู่ในสาขานั้น)

12. กิจกรรมของโครงการ มีดังนี้

1. นักวิจัย/กลุ่มวิจัยฯ ประชุมกลุ่มบูรณาการสหสาขาเพื่อการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยฯ แบบมุ่งเป้าในประเด็นหัวข้อใดๆ ต่อไปนี้ [(1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง] (5) AI & machine learning และ (6) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น PM2.5 & related NCDs, Frontier research, Telemedicine, Health Innovation โดยมีสมาชิกทีมวิจัยระหว่างสาขาภายในคณะฯ อย่างน้อย 1 คน, สหสาขาระหว่างคณะฯ หรือหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 1 คน และ นักวิจัยต่างชาติ อย่างน้อย 1 คน
2. นักวิจัย/กลุ่มวิจัยฯ ยื่นส่งข้อเสนอโครงการวิจัยมุ่งเป้าผ่านสาขาวิชาฯ มายังงานบริหารการวิจัยของคณะฯ โดยคณะกรรมการส่งเสริมพัฒนางานวิจัยฯ และผู้ทรงคุณวุฒิร่วมกันพิจารณาให้ความเห็นข้อเสนอโครงการฯ และเสนอคนบดเพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการฯ
3. ทีมนักวิจัยดำเนินการวิจัยแบบบูรณาการร่วมกับทีมสหสาขาวิชาและเครือข่ายความร่วมมือภายในกรอบระยะเวลา 1 ปี

4. เตรียมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในสาขา (อย่างน้อยคือฐานข้อมูลสากล Scopus)
5. การประเมินผลโครงการฯ

13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ และการประเมินความสำเร็จของโครงการ

1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีการบูรณาการระหว่างสหสาขาฯ และนักวิจัยต่างชาติเกิดการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยมุ่งเป้าร่วมกัน
2. จำนวนการศึกษาวินิจฉัยมุ่งเป้าต่อแผนยุทธศาสตร์ ด้าน (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง (5) AI & machine learning หรือ (6) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพอื่นๆ เช่น PM2.5 & related NCDs มีจำนวนเพิ่มขึ้น
3. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่งานด้าน (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง (5) AI & machine learning หรือ (6) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพอื่นๆ เช่น PM2.5 & related NCDs มีจำนวนเพิ่มขึ้น

แบบฟอร์มยืนยันการรับทุนวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประจำปีงบประมาณ 2569

ชื่อโครงการวิจัย:

ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการวิจัย:

โปรดระบุ “Outcome impacts หลัก” ถึงผลลัพธ์จากโครงการวิจัยให้ชัดเจน (ซึ่งจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ)

1. องค์ความรู้	(/) องค์ความรู้ด้านสุขภาพที่นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง () หลักฐานการนำผลงานไปใช้ประโยชน์โดยส่วนงานภายนอกมหาวิทยาลัย
2. นวัตกรรม/ต้นแบบ	() CMU Readiness Level 1-3 (การพัฒนาองค์ความรู้และการวิจัยพื้นฐาน) () CMU Readiness Level 4-7 (ต้นแบบห้องปฏิบัติการ/ต้นแบบภาคสนาม) () CMU Readiness Level 8-9 (ต้นแบบภาคสนามที่ผ่านมาตรฐาน/เทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ประโยชน์โดยลูกค้า)
3. ผลกระทบทางสังคม/เศรษฐกิจต่อชุมชนเป้าหมาย อย่างเป็นรูปธรรม	() เชิงมูลค่าและตัวชี้วัดทางด้านภาวะสุขภาพของประชาชน/ ระดับคุณภาพชีวิตที่เปลี่ยนแปลง
4. การเผยแพร่ผลงาน การนำเสนอผลงาน: ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ: ผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติ:	() Oral () Poster () Booth/Prototype () TCI () Q1 () Q2 () Q3 () Q4
5. ทรัพย์สินทางปัญญา ระดับชาติ: ระดับนานาชาติ:	() อนุสิทธิบัตร () สิทธิบัตร () อนุสิทธิบัตร () สิทธิบัตร
6. “Outcome impacts รอง” (ผลลัพธ์จากโครงการวิจัย ในรูปแบบอื่นๆ โปรดระบุ) เช่น การบูรณาการผลงานวิจัยกับการเรียนการสอน/การบริการวิชาการ, การพัฒนากำลังคน (ภาคนิพนธ์/บัณฑิตศึกษา)	

ลงชื่อ.....หัวหน้าโครงการวิจัย วันที่.....