

# โครงการสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีงบประมาณ 2568

## 1. ชื่อ “โครงการสนับสนุนข้อเสนอโครงการวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา

### 2. ประเภทโครงการ

- [ / ] พัฒนาอาจารย์/บุคลากร [ ] พัฒนานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา  
[ ] พัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน [ ] บริการวิชาการแก่ชุมชน  
[ ] ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม  
[ ] โครงการบูรณาการ ระหว่าง .....

หมายเหตุ: ในปีงบประมาณ 2568 พิจารณาจัดสรรทุนวิจัยบูรณาการจำนวน 6 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: จำนวนโครงการวิจัยใหม่ที่ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้แก่ (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCDs) และ (4) มะเร็ง และ (5) การวิจัยสร้างความร่วมมือใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น Frontier research, Tele-medicine, Health Innovation, PM2.5 & related disorders เป็นต้น

### 4. หลักการและเหตุผล

คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้กำหนดเป้าหมายและวางวิสัยทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวนโยบายของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ “คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นสถาบันชั้นนำที่รับผิดชอบด้านสุขภาพของสังคม” ซึ่งคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถือเป็นคณะหนึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพที่มีศูนย์วิจัยและหน่วยวิจัยที่เข้มแข็งจำนวนมากซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาค้นคว้าวิจัยที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ และผลิตบัณฑิตโดยเฉพาะในระดับบัณฑิตศึกษาจำนวนไม่น้อยในแต่ละปีการศึกษา โดยคณะฯ มีบุคลากรสายวิชาการที่มีความรู้ความสามารถจำนวนกว่า 122 คน ซึ่งมี

คุณวุฒิในระดับปริญญาเอกกว่า 100 คน เช่นเดียวกันมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดวิสัยทัศน์ในการเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่รับผิดชอบต่อสังคมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนด้วยนวัตกรรม ซึ่งมุ่งเน้นการศึกษาวิจัยโดยการผลิตผลงานวิจัยแบบบูรณาการสหสาขาวิชาให้มีคุณภาพและสามารถแข่งขันได้ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การถ่ายทอดเทคโนโลยี การสร้างนวัตกรรมด้านสุขภาพ และการนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการพัฒนาท้องถิ่น ประเทศและสากล ทั้งนี้การจัดอันดับมหาวิทยาลัยต่างๆ ของโลกถือเป็นมาตรการหนึ่งในการปรับปรุงและพัฒนาคุณภาพของมหาวิทยาลัย ข้อมูลล่าสุดในปีล่าสุด (ค.ศ. 2024) The Quacquarelli Symonds (QS University Ranking) จัดอันดับใหม่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อยู่ในอันดับที่ 102 ของเอเชีย โดยมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและมหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ในระดับต้นๆ ของประเทศไทย (อันดับที่ 43 และอันดับที่ 51 ตามลำดับ) ซึ่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถือเป็นอันดับที่ 3 ของประเทศ หากเทียบกับคู่แข่งจากสถาบันต่างประเทศด้านสหเวชศาสตร์ที่มี MOU ร่วมกันกับทางคณะฯ เช่น Universiti Kebangsaan (UKM, Malaysia) และ Hong Kong Polytechnic University พบว่า QS University Ranking ในปี 2024 มหาวิทยาลัยทั้งสองมีอันดับที่ดีกว่าเรา (UKM เป็นอันดับที่ 28 และ HKPolyUni เป็นอันดับที่ 23) นอกจากนี้แล้วมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังถือเป็น 1 ในจำนวน 9 มหาวิทยาลัยของประเทศไทยที่ได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ให้กำหนดเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ซึ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่ตัวชี้วัดถึงคุณภาพของมหาวิทยาลัยวิจัยที่สำคัญประการหนึ่งก็คือจำนวนทุนสนับสนุนการวิจัยและการบูรณาการร่วมกัน สำหรับแผนพัฒนามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 ฉบับปรับปรุง (ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2570) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้กำหนดเป้าหมายให้เป็นมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติที่มีคุณภาพระดับโลก โดยสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก (โดยตั้งเป้าให้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีผลกระทบทางด้านงานวิจัยไม่น้อยกว่า 70 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 และการวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น Frontier research, Telemedicine, Health Innovation, PM2.5 & related NCDs เป็นต้น ทั้งนี้นโยบายและทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยโดยบูรณาการร่วมกับเครือข่ายความร่วมมือสหสาขาวิชาชีพ (ซึ่งถือเป็น core competency ของคณะฯ และ มหาวิทยาลัย) และการทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ ได้กลายเป็นเป้าหมายสำคัญอันหนึ่งในการขับเคลื่อนองค์กรให้มุ่งสู่ความสำเร็จ

## 5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างเครือข่ายสหสาขาวิชาชีพ และผู้เชี่ยวชาญต่างชาติ
- 5.2 เพื่อกระตุ้นให้ คณาจารย์ นักวิจัย และกลุ่มวิจัย เกิดความสนใจในการพัฒนาข้อเสนอโครงการแบบบูรณาการระหว่างสาขาฯ และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญต่างชาติเพื่อยื่นขอรับทุนสนับสนุนการศึกษาวิจัย

## 6. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

งานบริหารงานวิจัยฯ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 7. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ 2568 (เริ่ม 1 ต.ค. 2567 – 30 ก.ย. 2568) ตามประกาศยื่นรับข้อเสนอโครงการ หรือจนกว่างบประมาณจัดสรรจะหมด

## 8. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของคณะฯ / หน่วยวิจัยที่สนใจทำงานวิจัยเป็นทีมบูรณาการสหสาขาวิชา

## 11. งบประมาณของโครงการ

เบิกจ่ายจากงบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ 2568 แผนงานวิจัย-งานวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ จำนวน 600,000.- บาท (โดยเบิกจ่ายตามจริงโครงการละไม่เกิน 100,000 บาท) โดยจะพยายามจัดสรร โควต้าให้สาขาวิชาละ 1 โครงการก่อน (PI อยู่ในสาขาวิชานั้น) หากไม่มีข้อเสนอโครงการจากสาขาวิชาอื่นๆ จะนำเข้าพิจารณาของทุกสาขาวิชา

ทั้งนี้ระเบียบการใช้จ่ายงบประมาณให้คล้ายคลึงและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ของทุนวิจัยเงินรายได้ คณะฯ

รวมทั้งสิ้นของทั้งโครงการภายในกรอบงบประมาณ 600,000 บาท

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

## 12. กิจกรรมของโครงการ มีดังนี้

1. นักวิจัย/กลุ่มวิจัยฯ ประชุมกลุ่มบูรณาการสหสาขาวิชาการเพื่อการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยฯ แบบ มุ่งเป้าในประเด็นหัวข้อใดๆ ต่อไปนี้ [(1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง] และ (5) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพ เช่น Frontier research, Telemedicine, Health Innovation, PM2.5 & related NCDs โดยมีสมาชิกทีมวิจัย ระหว่างสาขาภายในคณะฯ อย่างน้อย 1 คน, สหสาขาระหว่างคณะฯ หรือหน่วยงาน ภายนอกมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 1 คน และ นักวิจัยต่างชาติ อย่างน้อย 1 คน
2. นักวิจัย/กลุ่มวิจัยฯ ยื่นส่งข้อเสนอโครงการวิจัยมุ่งเป้าผ่านสาขาวิชาฯ มายังงานบริหารการ วิจัยของคณะฯ โดยคณะกรรมการส่งเสริมพัฒนางานวิจัยฯ และผู้ทรงคุณวุฒิร่วมกันพิจารณา ให้ความเห็นข้อเสนอโครงการฯ และเสนอคณบดีเพื่อพิจารณาอนุมัติโครงการฯ
3. ทีมนักวิจัยดำเนินการวิจัยแบบบูรณาการร่วมกับทีมสหสาขาวิชาและเครือข่ายความร่วมมือ ภายในกรอบระยะเวลา 1 ปี

4. เตรียมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการที่เป็นที่ยอมรับในสาขา (อย่างน้อยคือฐานข้อมูลสากล Scopus)
5. การประเมินผลโครงการฯ

### 13. ผลที่คาดว่าจะได้รับ และการประเมินความสำเร็จของโครงการ

1. จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่มีการบูรณาการระหว่างสหสาขาฯ และนักวิจัยต่างชาติเกิดการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยมุ่งเป้าร่วมกัน
2. จำนวนการศึกษาวินิจฉัยเป้าต่อแผนยุทธศาสตร์ ด้าน (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อ/เชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง หรือ (5) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพอื่นๆ มีจำนวนเพิ่มขึ้น
3. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ด้าน (1) ผู้สูงอายุ (2) โรคติดเชื้อดื้อยา (3) โรคไม่ติดต่อ (NCD) (4) มะเร็ง หรือ (5) การวิจัยใหม่ที่มีศักยภาพอื่นๆ มีจำนวนเพิ่มขึ้น

**แบบฟอร์มยืนยันการรับทุนวิจัยแบบมุ่งเป้าโดยบูรณาการข้ามสาขา**  
**คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**ประจำปีงบประมาณ 2568**

ชื่อโครงการวิจัย:.....

ชื่อ-สกุล หัวหน้าโครงการวิจัย:.....

โปรดระบุ “Outcome impacts หลัก” ถึงผลลัพธ์จากโครงการวิจัยให้ชัดเจน (ซึ่งจะได้รับการพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ)

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

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