

**หลักฐานการมีส่วนร่วมในงานวิจัย เรื่อง กระดาษจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเส้นใยกล้วยง : กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชน
ดาวม่วง งานผ้าใยกล้วยง ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

- (1) (สำเนาส่วนของ) ข้อเสนอโครงการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ เรื่อง กระดาษจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเส้นใยกล้วยง : กรณีศึกษากลุ่ม
วิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกล้วยง ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- (2) (สำเนา) บันทึกข้อความ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่ อว 0612.07.01.02/ว400 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 เรื่อง
ขอให้นักวิจัยทำข้อตกลงการดำเนินงาน และเบิกเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน
(Fundamental Fun) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
- (3) (สำเนาส่วนของ) ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการจัดสรรอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณด้าน วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fun) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ประกาศ ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน
2566

**(1) (ส่วนของสำเนา) ข้อเสนอโครงการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ เรื่อง กระดาษจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเส้นใยกล้วยง : กรณีศึกษากลุ่ม
วิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกล้วยง ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณแผ่นดินปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

คณะผู้วิจัย	(1) อาจารย์ ดร. นภรัตน์ จิวาลักษณ์ หัวหน้าโครงการ
	(2) รองศาสตราจารย์ ดร. วิไลพร ลักษมีวาณิชย์ ผู้ร่วมวิจัย



**แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย ฉบับสมบูรณ์ (Full Proposal)
งบประมาณเพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF)
จัดสรรงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

ชื่อหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- โครงการวิจัยนี้อยู่ภายใต้แผนงาน (dropdown ให้คลิกชื่อแผนงานตามที่คุณประสานสร้างไว้)
- ชื่อโครงการวิจัย
 - (ภาษาไทย) กระดาษจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเส้นใยกล้วยง : กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชน
ดาวม่วง งานผ้าใยกล้วยง ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่
 - (ภาษาอังกฤษ) Paper from waste in the hemp fiber production process : a case study of Dao
Mang Community Enterprise Group Hemp fabric work, Pong Yang Subdistrict,
Mae Rim District, Chiang Mai Province

9. รายละเอียดของคณะผู้วิจัย (ใช้ฐานข้อมูลจากระบบสารสนเทศกลางเพื่อบริหารงานวิจัยของประเทศ)
ประกอบด้วย

ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการดำเนินโครงการวิจัย
ดร.นภารัตน์ จิวาลักษณ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	หัวหน้าโครงการวิจัย	60
รศ.ดร.วิไลพร ลักขมวิมาณย์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	ผู้ร่วมวิจัย	40

ส่วนที่ 2 ข้อมูลโครงการวิจัย

1. บทสรุปข้อเสนอโครงการ

กัญชงเป็นพืชล้มลุกมีอายุเพียงปีเดียว เปลือกกับลำต้นแยกชั้นกัน ลอกง่าย เส้นใยยาว มีคุณภาพสูง ชนเผ่าบนพื้นที่สูงได้รับการส่งเสริมให้ปลูกและมีการรวมกลุ่มทอเส้นใยกัญชง กลุ่มวิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกัญชง ตำบลโป่งแยง อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่ เกิดจากการรวมตัวกันของชุมชนชนเผ่าม้ง โดยได้รับการสนับสนุนส่งเสริมจากโครงการเกษตรพื้นที่สูงให้ปลูกกัญชง กัญชงเป็นพืชล้มลุกมีอายุเพียงปีเดียว เปลือกกับลำต้นแยกชั้นกัน ลอกง่าย เส้นใยยาว มีคุณภาพสูง ทางกลุ่มฯได้รวมกลุ่มทอเส้นใยกัญชง ผลิตภัณฑ์ส่วนใหญ่เป็นผ้าเขียนเทียนใยกัญชง ผ้าใยกัญชงปักลายชนเผ่า ซึ่งได้รับการถ่ายทอดภูมิปัญญากระบวนการทำในขั้นตอนต่างๆ จากรุ่นสู่รุ่น และยังคงความมีเอกลักษณ์ อัตลักษณ์ของลวดลายเฉพาะชนเผ่า แต่อย่างไรก็ตามในขั้นตอนการลอกเปลือกกัญชงและเตรียมเส้นใยนั้นจะมีส่วนของแกนลำต้นกัญชงเหลือทิ้งเป็นจำนวนมาก และมีเส้นใยที่ไม่ได้ขนาด หรือบางเส้นมีความหนา บางเกินไป ไม่สามารถนำมาทอได้ ซึ่งมีปริมาณที่เหลือทิ้งถึงหนึ่งในสามส่วนของปริมาณเส้นใยกัญชงที่ลอกได้ จากการลงพื้นที่ดำเนินการวิจัยร่วมกับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกับ พบว่า ในวิถีชีวิตของชนเผ่าม้งตั้งแต่เกิดจนตายจะมีความผูกพันกับกัญชง รวมถึงพิธีกรรมต่างๆของชนเผ่าม้งต้องใช้กระดาษสาเข้ามาเป็นส่วนประกอบ ซึ่งในแต่ละปีจะมีการใช้กระดาษสาในการประกอบพิธีกรรมต่างๆจำนวนเฉลี่ย 300-500 แผ่นต่อครอบครัว ดังนั้นทางผู้วิจัยจึงมีแนวคิดและสนใจในการนำแกนลำต้นกัญชงและเส้นใยที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตเส้นใยกัญชงของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งานผ้าใยกัญชง มาขึ้นรูปเป็นกระดาษกัญชง โดยจะศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อสมบัติทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติเชิงกลของเยื่อกระดาษและกระดาษกัญชง เพื่อให้ชุมชนสามารถใช้ประโยชน์จากกัญชงได้อย่างคุ้มค่า มีแนวทางในการต่อยอดผลการวิจัยนี้ในการผลิตกระดาษกัญชงใช้ด้วยตนเองทดแทนการใช้กระดาษสา นำไปสู่การสร้างรายได้และพึ่งพาตัวเองอย่างยั่งยืน ทำให้สมาชิกในชุมชนมีคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนบนพื้นฐานของทรัพยากร ภูมิปัญญาและองค์ความรู้ที่มีอยู่โดยบูรณาการร่วมกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โทร. ๐๕๓-๘๘๕๙๕๐

ที่ อว ๐๖๑๒.๐๗.๐๑.๐๒/ว๔๐๐

วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอให้นักวิจัยทำบันทึกข้อตกลงการดำเนินงาน และเบิกเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เรียน คณบดีทุกคณะ/วิทยาลัย

ผู้อำนวยการโรงเรียนสาธิต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ยื่นคำขอของงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และได้รับอนุมัติแผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อน นั้น

ในการนี้ จึงขอความอนุเคราะห์ท่านแจ้งบุคลากรในสังกัดของท่านที่ได้รับจัดการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามรายชื่อในประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่แนบมาพร้อมนี้ ได้จัดเตรียมเอกสารประกอบเพื่อใช้ในการจัดทำบันทึกข้อตกลงการดำเนินงานวิจัย ภายใต้แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ไปพลางก่อน ดังต่อไปนี้

๑. บันทึกข้อตกลงการดำเนินงาน จำนวน ๒ ชุด พร้อมลงนามผู้รับทุน (เซ็นชื่อमुखवासทุกหน้า)
๒. บันทึกขอเบิกจ่ายเงินทุนวิจัยตามบันทึกข้อตกลง พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ใบสำคัญรับเงิน และสำเนาน้ำสนธิสัญญา

โดยสามารถโหลดแบบฟอร์มบันทึกข้อตกลงการดำเนินงาน และบันทึกขอเบิกจ่ายงบประมาณ ได้ใน QR code ดังแนบ พร้อมจัดส่งเอกสารมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อให้ทางสถาบันวิจัยและพัฒนาจะได้ดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ

(อาจารย์ ดร.อัครสิทธิ์ บุญส่งแท้)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



เอกสารประกอบการ
จัดทำบันทึกข้อตกลง



กลุ่มไลน์
นักวิจัย FF 67



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
เรื่อง รายชื่อผู้ได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ได้ยื่นคำขอของงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดังนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑(๑) และ (๒) ประกอบกับมาตรา ๔๕ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ จึงประกาศรายชื่อโครงการวิจัย ที่ได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายละเอียดเป็นไปตาม ตารางแนบท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ให้หน่วยงานและผู้ได้รับการจัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัย ดำเนินการวิจัยให้เป็นไป วัตถุประสงค์และตามผลผลิตที่กำหนดไว้โดยเคร่งครัด ซึ่งมหาวิทยาลัยจะติดตามและประเมินผลการ ดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง และดำเนินการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงใหม่ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาตรี มณีโกศล)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รายชื่อผู้ได้รับการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยจากงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

เลขที่ สัญญา	ชื่อชุดโครงการ/โครงการ	ชื่อนักวิจัย	สังกัด
แผนงานการวิจัยเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ			
๑.	ชุดโครงการการพัฒนากระบวนการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่ม ผลิตภัณฑ์ข้าวสาลีอินทรีย์เพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์	อ.ดร.ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
๑.๑	การพัฒนากระบวนการผลิตข้าวสาลีอินทรีย์เพื่อส่งเสริม การเจริญเติบโต เพิ่มปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ และปริมาณแอนโทไซยานิน	อ.ดร.ภัทธนาวรรณ ฉันทรัตนโยธิน	คณะเทคโนโลยีการเกษตร
๑.๒	พัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวสาลีอินทรีย์เชิงพาณิชย์เพื่อ ยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการ รายย่อย	น.ส.นงคราญ มหาวัง	ศูนย์ความเป็นเลิศด้าน กัญชาและเกษตรอินทรีย์ นานาชาติ
๑.๓	กลยุทธ์ทางการตลาดสมัยใหม่ ของการแปรรูป ผลิตภัณฑ์ข้าวสาลีอินทรีย์เพื่อเพิ่มโอกาสการแข่งขัน สำหรับผู้ประกอบการรายย่อย	อ.ดร. พชรพร อากรสกุล	คณะวิทยาการจัดการ
แผนงานการวิจัยองค์ความรู้เพื่อสร้างงานวิจัยขั้นแนวหน้าและงานวิจัยขั้นพื้นฐานที่มีศักยภาพ			
๒๑	โครงการผลิตก๊าซชีวภาพจากชีวมวลกล้วยซึ่งผ่านการ แปรรูปตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน	อ.ดร.ชยานนท์ สวัสดิ์ดินถนุทา	วิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจ และเทคโนโลยีชุมชนแห่ง เอเชีย

หน้า ๑๒/๑๒

๒๙	กิจกรรมของการแปลงบางส่วนของคังสภาพระยะทาง ของลูกโซ่จำกัดที่มีเรณจกัก	รศ.ดร.วรเชษฐ สมมะณี	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
๓๐	การสังเคราะห์เส้นใยนาโนไฮดรอกซีอะพาไทต์จาก กระดูกวัวด้วยวิธีการเผาไหม้ของแข็ง	ผศ.ดร.อนิรุทธิ์ รักสุจริต	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี
๓๑	กระดาษจากเศษเหลือทิ้งในกระบวนการผลิตเส้นใย กัญชง : กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนดาวม่วง งาน ผ้าใยกัญชง ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัด เชียงใหม่	อ.ดร.นภารัตน์ จิตวาลักษณ์	คณะวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

หน้า ๑๒/๑๒