



คำรับรองเลขที่ ววน.022/2568

คำรับรองการปฏิบัติตามเงื่อนไขแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ตามที่มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัราชภัฏลำปาง ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ประเภททุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 สำหรับแผนงานและโครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ ให้กับ นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ที่อยู่เลขที่ 716/4 ตำบลเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57000 โทรศัพท์มือถือ 081-8811264 อีเมล : achuajedton@glpru.ac.th เป็นผู้ลงนาม ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “นักวิจัย” โดยมีมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เป็นหน่วยดำเนินงานในการบริหารจัดการแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ซึ่งในเอกสารฉบับนี้เรียกว่า “หน่วยงาน” และนักวิจัยรับรองที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

ข้อ 1 หน่วยงานพิจารณาจัดสรรงบประมาณแผนงานและโครงการวิจัยทุนสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ให้กับนักวิจัยเพื่อทำวิจัย

ชื่อโครงการ “การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านบรรเทาอาการปวดในผู้สูงอายุ อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง” จำนวนงบประมาณในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 254,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีระยะเวลาดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 เดือนกันยายน พ.ศ. 2568

ข้อ 2 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีปฏิบัติการส่งข้อเสนอโครงการวิจัย และอัตราการจ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย พ.ศ.2563 ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 3 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง หลักเกณฑ์ อัตรา และแนวปฏิบัติการเบิกจ่ายเงินอุดหนุนโครงการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง พ.ศ. 2563 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ข้อ 4 นักวิจัยต้องปฏิบัติตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง เรื่อง แนวปฏิบัติการเบิกจ่ายงบดำเนินงาน : หมวดค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุและรวมถึงรายจ่ายที่กำหนดให้เบิกจ่ายจากหมวดอื่นใดในลักษณะค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ ลงวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

ข้อ 5 การเบิกจ่ายเงินทุนอุดหนุนโครงการวิจัย ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และให้จ่ายเมื่อ สกสว. โอนเงินสนับสนุนมาให้กับหน่วยงาน โดยให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรอง ซึ่งหน่วยงานจะจ่ายเงินให้กับนักวิจัยเป็นงวด มีรายละเอียด ดังนี้

งวดที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 152,400 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน) หลังจากลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว (ไตรมาส 1 และ 2)

งวดที่ 2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 76,200 บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานความก้าวหน้าผลวิจัยระยะที่ 1 โดยต้องแสดงรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยคิดเป็นร้อยละ 60 ของการดำเนินการวิจัยทั้งหมดของโครงการและต้องบันทึกข้อมูลรายงานความก้าวหน้าระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIIS (ไตรมาส 3)

งวดที่ 3 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณทั้งจำนวน เป็นเงิน 25,400 บาท (สองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เมื่อนักวิจัยส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม บทความวิจัย ชุดข้อมูล ให้กับหน่วยงานและต้องบันทึกข้อมูลรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เพื่อปิดโครงการในระบบ NRIIS หรือ ระบบ ORIIS (ไตรมาส 4)

ข้อ 6 นักวิจัยต้องใช้จ่ายเงินงบประมาณอุดหนุนโครงการวิจัยที่ได้รับตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคำรับรอง และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนดในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 ของคำรับรองฉบับนี้ เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) กำหนด

ข้อ 7 หากนักวิจัยได้รับเงินทุนอุดหนุนการวิจัยเรื่องนี้จากแหล่งทุนอื่น นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากมีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินจากแหล่งทุนอื่น

ข้อ 8 นักวิจัยยินยอมให้ความร่วมมือกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งบประมาณ

ข้อ 9 นักวิจัยต้องเข้าร่วมกิจกรรมการส่งเสริมการพัฒนาวิจัยตามที่หน่วยงานจัดขึ้น

ข้อ 10 นักวิจัยต้องดำเนินการวิจัยเรื่องนี้ ให้เสร็จเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 และส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ต้นฉบับบทความวิจัย 1 เรื่อง พร้อมไฟล์งานทั้งหมดให้หน่วยงานภายในระยะเวลาที่หน่วยงานกำหนด

ข้อ 11 หากนักวิจัยไม่สามารถจัดส่งรายงานวิจัยได้ตามที่กำหนดในข้อ 10 ได้ นักวิจัยต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบและต้องนำเงินที่ได้รับไปแล้วทั้งสิ้นส่งคืนหน่วยงานภายใน 15 วัน หลังจากอธิการบดีอนุญาตให้คืนเงิน

ข้อ 12 กรณีนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการวิจัยตามโครงการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 1 นักวิจัยต้องชี้แจงเหตุผล สภาพปัญหา เพื่อขอขยายเวลาดำเนินการวิจัย แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 3 เดือน และต้องแจ้งเป็นหนังสือต่อหน่วยงานทราบภายใน 30 วัน ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาของคำรับรอง

ข้อ 13 ครุภัณฑ์ หรือสิ่งก่อสร้างที่ได้รับการอนุมัติจัดหาเพื่อใช้ในโครงการวิจัย เมื่อดำเนินการจัดหาเรียบร้อยแล้ว นักวิจัยต้องแจ้งรายละเอียดรายการ มูลค่าที่จัดหา วัน เดือน ปี ที่ได้มาต่อหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเพื่อควบคุมตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานโครงการวิจัยแล้ว นักวิจัยต้องส่งมอบครุภัณฑ์หรือสิ่งก่อสร้างให้หน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

ข้อ 14 นักวิจัยต้องดำเนินการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของโครงการวิจัย (SROI) และจัดทำรายงานขั้นต้น (Preliminary Report) ส่งให้หน่วยงานตามระยะเวลาที่กำหนด

ข้อ 15 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ หน่วยงานและนักวิจัยต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม และข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อ 16 นักวิจัยต้องรายงานการนำข้อมูลการใช้ประโยชน์และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัยในระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (National Research and Innovation Information System : NRIIS) ทุกปี เป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 5 ปี นับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นโครงการวิจัย

ข้อ 17 รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ รวมถึงการโฆษณาเผยแพร่ผลงานวิจัย หรือข้อมูล ข่าวสาร อันเกี่ยวกับผลงานวิจัยในสิ่งพิมพ์หรือสื่ออื่นใด นักวิจัยต้องระบุข้อความเป็นกิตติกรรมประกาศว่า “ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)” ตามคำรับรองเลขที่ FRB680024/0213 และนำส่งสำเนาของสิ่งพิมพ์ที่ได้โฆษณาเผยแพร่ให้หน่วยงาน จำนวน 1 ชุด

ข้อ 18 นักวิจัยต้องเปิดเผยผลการวิจัยทั้งหมดต่อหน่วยงาน เว้นแต่จะได้มีการตกลงกันเป็นหนังสือเป็นอย่างอื่น ในกรณีที่จำเป็นต้องดำเนินการเพื่อยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญา หรือเพื่อประโยชน์ในการโอนสิทธิในการถ่ายทอดเทคโนโลยีนั้นนักวิจัยต้องให้ข้อมูลผลการวิจัยแก่หน่วยงาน และจะเปิดเผยผลการวิจัยไม่ได้ จนกว่าจะได้ยื่นขอรับสิทธิบัตรหรือสิทธิอื่นใดที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 19 เมื่อหน่วยงานร้องขอข้อมูลใด ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ และการรายงานผลการดำเนินงานให้แหล่งทุนทราบ นักวิจัยต้องส่งมอบข้อมูลให้กับหน่วยงานอย่างไม่มีเงื่อนไข

ข้อ 20 กรณีมีเงินเหลือจากการดำเนินการตามโครงการวิจัย นักวิจัยต้องนำส่งเงินอุดหนุนคงเหลือพร้อมดอกเบี้ย คืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการ ตามที่ระบุในข้อ 1 หรือยุติลงไม่ว่าด้วยเหตุใด

สำหรับเงินอุดหนุนด้านครุภัณฑ์ นักวิจัยสามารถเบิกจ่ายได้เท่าที่จ่ายจริงเท่านั้น ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่ายได้ ในกรณีที่เงินคงเหลือให้นักวิจัยนำส่งคืนให้แก่หน่วยงานภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันครบกำหนดระยะเวลาดำเนินการตามที่ระบุในข้อ 1

ข้อ 21 ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและสิทธิอื่นใด ในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดขึ้น ให้ตกเป็นของมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยสามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรืออนุญาตให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ได้แล้วแต่กรณี ในกรณีที่มิใช่ผลประโยชน์เกิดจากทรัพย์สินทางปัญญา ให้นักวิจัยมีสิทธิได้รับการจัดสรรผลประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาอย่างเหมาะสมจากมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 22 เอกสารแนบท้ายต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของคำรับรอง

22.1 เอกสารแนบ 1 แผนการใช้จ่ายงบประมาณ

22.2 เอกสารแนบ 2 รายงานผลผลิตการดำเนินงานโครงการวิจัย

ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองขัดแย้งกับข้อความในคำรับรองนี้ ให้ถือตามคำรับรอง และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายคำรับรองนี้ขัดหรือแย้งกันเองหรือมีได้กล่าวไว้ ให้ถือปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของหน่วยงาน

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้น 2 (สอง) ฉบับ มีข้อความตรงกันทุกประการ นักวิจัยผู้ให้คำรับรองได้อ่านและเข้าใจคำรับรองนี้พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องแล้ว และขอให้คำรับรองว่าจะดำเนินงานให้เกิดผลงานที่ดี ตอบสนองต่อนโยบาย ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามตัวชี้วัด เป้าหมาย ผลผลิต (Output) ผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ของผลงานด้านการวิจัย และนวัตกรรมและส่งมอบผลสัมฤทธิ์ตามแผนงานที่ตอบสนองพันธกิจของหน่วยงานและสอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อมหาวิทยาลัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ โดยมอบให้มหาวิทยาลัย จำนวน 1 (หนึ่ง) ฉบับ

คำรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 1 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

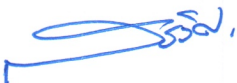
ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน)
หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(นายภัทรนัย ไชยพรม)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรอนันต์ บุญก่อน)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ  ผู้ให้คำรับรอง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิตากร สุวรรณ)
นักวิจัยร่วม

ลงชื่อ  ผู้รับคำรับรอง
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรมเสน)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ลงชื่อ  พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สรวิศ มูลอินตะ)
รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลงชื่อ  พยาน
(รองศาสตราจารย์อีติมา คุณยศยิ่ง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

คำรับรองเลขที่ ววน. 022 / 2568
แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ชื่อโครงการวิจัย เรื่อง “ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านบรรเทาอาการปวดในผู้สูงอายุ
อำเภอห้วยฉัตร จังหวัดลำปาง ”

นักวิจัย :	1. นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน	หัวหน้าโครงการวิจัย
	2. นายภัทรนัย ไชยพรม	นักวิจัยร่วมคนที่ 1
	3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิศากร สุวรรณ	นักวิจัยร่วมคนที่ 2
	4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรอนันต์ บุญก่อน	นักวิจัยร่วมคนที่ 3

งบประมาณ 254,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

- | | |
|--------------------|--|
| งวดที่ 1 ร้อยละ 60 | จำนวน 152,400 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยบาท)
จ่ายภายใน 30 (สามสิบ) วัน หลังจากวันลงนามในคำรับรองเรียบร้อยแล้ว |
| งวดที่ 2 ร้อยละ 30 | จำนวน 76,200 บาท (เจ็ดหมื่นหกพันสองร้อยบาท)
จ่ายเมื่อผู้ให้ทุนเห็นชอบกับรายงานความก้าวหน้า และรายงานการเงิน
งวดที่ 1 |
| งวดที่ 3 ร้อยละ 10 | จำนวน 25,400 บาท (สองหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาท)
จ่ายเมื่อผู้รับทุนส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ และเมื่อสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
โอนเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัยให้กับมหาวิทยาลัย |

อธิการบดี
มหาวิทยาลัย

คำรับรองเลขที่ ววน. 022 / 2568
ชื่อโครงการวิจัย “ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านบรรเทาอาการปวดในผู้สูงอายุ
อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง”
งบประมาณที่จะดำเนินการของโครงการ
แผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ระยะเวลาในการดำเนินงานตลอดโครงการ 1 ปี

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
งวดที่ 1 ร้อยละ 60	กิจกรรม - ลงพื้นที่เพื่อสุ่มเก็บตัวอย่างสมุนไพร 5 ชนิด เพื่อนำมาวิเคราะห์สารสำคัญ - ลงพื้นที่เพื่อประชุมกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อทดสอบผลิตภัณฑ์ - การเตรียมตัวอย่างสมุนไพร และการสกัดน้ำมันจากสมุนไพร เพื่อการวิเคราะห์ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH และวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีด้วย GC-MS/HPLC - การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดสมุนไพรเพื่อบรรเทาอาการปวดกล้ามเนื้อจากสารสกัดสมุนไพร 5 ชนิด - ทดสอบการใช้ผลิตภัณฑ์กับกลุ่มตัวอย่าง - การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์แผ่นเจลสมุนไพรลดปวด ผลลัพธ์ - ได้ข้อมูลปริมาณสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ - ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพรบรรเทาปวด 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดสมุนไพรเพื่อบรรเทาอาการปวด และผลิตภัณฑ์แผ่นเจลสมุนไพรลดปวด - ผลทดสอบกับกลุ่มตัวอย่าง	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 132,000 บาท - ค่าตอบแทนกลุ่มตัวอย่างทดสอบผลิตภัณฑ์บรรเทาปวด จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ๆ ละ 30 คน ๆ ละ 100 บาท เป็นเงิน 6,000 บาท - ค่าอาหารว่างในการลงพื้นที่นักวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรเทาปวด จำนวน 10 คน ๆ ละ 5 วัน วันละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 2,500 บาท - ค่าอาหารกลางวันในการลงพื้นที่นักวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์บรรเทาปวด จำนวน 10 คน ๆ ละ 5 วัน วันละ 1 มื้อ ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 4,000 บาท - ค่าจ้างเหมาจัดหาและเก็บสมุนไพร 5 ชนิด (ไพล ขมิ้นชัน จิง ไบยอ ใบพลับพลึง) รวม 45 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 400 บาท เป็นเงิน 18,000 บาท - ค่าจ้างเหมาเตรียมสมุนไพร ตัด บด และตากแห้งฯลฯ จำนวน 5 คน ๆ ละ 6 วัน ๆ ละ 300 บาท เป็นเงิน 9,000 บาท - ค่าอาหารว่างสำหรับกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบรรเทาปวด จำนวน 20 คน ๆ ละ 3 วัน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันสำหรับกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบรรเทาปวด จำนวน 20 คน ๆ ละ 3 วัน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 4,800 บาท - ค่าจ้างเหมาบริการรถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง ไป-กลับ จำนวน 4 วัน ๆ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 10,000 บาท

ภาพ
ใช้จริงต้น

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
		- ค่าจ้างวิเคราะห์มาตรฐานวัตถุดิบจากสมุนไพร 5 ชนิด เช่น ปริมาณสารสำคัญ (HPLC) การปนเปื้อนต่าง ๆ เป็นต้น ชนิดละ 10,000 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท - ค่าจ้างเหมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์แผ่นเจลสมุนไพร ได้แก่ การประเมินคุณสมบัติของแผ่นฟิล์ม เช่น การวัดความพรุนของแผ่นฟิล์ม โดยเครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM) และการทดสอบการปลดปล่อยสารสำคัญจากแผ่นเจลสมุนไพร จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 44,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้ งวดที่ 1 เบิกจ่าย เป็นเงิน 23,450 บาท และงวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 20,550 บาท) - ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานความก้าวหน้า จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 20,400 บาท - ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ เช่น สารเคมี HPMC, เจลาติน, กลีเซอริน, Tween 80, Menthol, น้ำมันระกำ เครื่องแก้ว วัสดุพลาสติก แอลกอฮอล์ ฯลฯ เป็นเงิน 20,400 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 1 รวมเป็นเงิน 152,400 บาท
งวดที่ 2 ร้อยละ 30	กิจกรรม - ลงพื้นที่เพื่อสาธิตกระบวนการผลิต ได้แก่การผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์น้ำมันนวดสมุนไพรเพื่อบรรเทาอาการปวดและการผลิตต้นแบบผลิตภัณฑ์แผ่นเจลสมุนไพรลดปวด - การร่วมกับกลุ่มหรือชุมชนในการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และตราของผลิตภัณฑ์ชุมชน ผลลัพธ์	งบดำเนินการ 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 72,200 บาท - ค่าอาหารว่างสำหรับกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบรรเทาปวด จำนวน 20 คน ๆ ละ 1 วัน ๆ ละ 2 มื้อ ๆ ละ 25 บาท เป็นเงิน 1,000 บาท - ค่าอาหารกลางวันสำหรับกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรบรรเทาปวดจำนวน 20 คน ๆ ละ 1 วัน ๆ ละ 1 มื้อ ๆ ละ 80 บาท เป็นเงิน 1,600 บาท

31/10/2564
 18/10/2564

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
	- กลุ่มและชุมชนได้กระบวนการผลิตและผลิตผลิตภัณฑ์เองได้ - กลุ่มหรือชุมชนได้มีส่วนร่วมในการออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าของผลิตภัณฑ์ในชุมชน	- ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์แผ่นเจลสมุนไพร ได้แก่ การประเมินคุณสมบัติของแผ่นฟิล์ม เช่น การวัดความพรุนของแผ่นฟิล์ม โดยเครื่อง Scanning Electron Microscope (SEM) และการทดสอบการปลดปล่อยสารสำคัญจากแผ่นเจลสมุนไพร จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 44,000 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้ งวดที่ 1 เบิกจ่าย เป็นเงิน 23,450 บาท และงวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 20,550 บาท) - ค่าจ้างตรวจการเข้าสู่มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานกฎหมาย เช่น มผช. เป็นต้น จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 32,200 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้ งวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 19,050 บาท และงวดที่ 3 เบิกจ่าย เป็นเงิน 13,150 บาท) - ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์ คู่มือการใช้งานเป็นฉลากติดบรรจุภัณฑ์โดยอธิบายชื่อผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของสมุนไพรสรรพคุณ วิธีการใช้ ข้อควรระวัง การเก็บรักษา และวันเดือนปีที่ผลิต/หมดอายุ เป็นต้น จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ละ 15,000 บาท เป็นเงิน 30,000 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 4000 บาท - วัสดุบรรจุภัณฑ์ตัวผลิตภัณฑ์ เช่น ขวดลูกกลิ้ง ฝา และอื่น ๆ ฯลฯ เป็นเงิน 4,000 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 2 รวมเป็นเงิน 76,200 บาท
งวดที่ 3 ร้อยละ 10	<u>กิจกรรม</u> - ติดตามกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพอย่างต่อเนื่อง และเก็บข้อมูลการผลิต - สรุปเล่มสมบูรณ์ <u>ผลลัพธ์</u> - ได้ผลิตภัณฑ์บรรเทาปวดที่ใช้ในกลุ่มและชุมชน	<u>งบดำเนินการ</u> 1. หมวดค่าใช้สอย รวมเป็นเงิน 24,400 บาท - ค่าจ้างตรวจการเข้าสู่มาตรฐานต่างๆ ตามมาตรฐานกฎหมาย เช่น มผช. เป็นต้น จำนวน 1 งาน เป็นเงิน 32,200 บาท (โดยแบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ดังนี้ งวดที่ 2 เบิกจ่าย เป็นเงิน 19,050 บาท และงวดที่ 3 เบิกจ่าย เป็นเงิน 13,150 บาท) - ค่าจ้างจัดทำเอกสารฝึกอบรมและเผยแพร่ รวมถึงสื่อประชาสัมพันธ์ เป็นเงิน 10,000 บาท

รวม 18งวด

งวดที่ / ระยะเวลา ดำเนินการ	แผนปฏิบัติการวิจัยและผลการ ปฏิบัติงาน	แผนการเบิกจ่ายเงิน
	- เล่มสมบูรณ์	- ค่าถ่ายเอกสารและเข้าเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม ๆ ละ 250 บาท เป็นเงิน 1,250 บาท 2. หมวดค่าวัสดุ รวมเป็นเงิน 1,000 บาท - ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น ปากกา หมึกพิมพ์ กระดาษ ฯลฯ เป็นเงิน 1000 บาท รวมค่าใช้จ่ายประจำงวดที่ 3 รวมเป็นเงิน 25,400 บาท

หมายเหตุ : การใช้จ่ายเงินทุนอุดหนุนการวิจัย ต้องเป็นไปตามแผนการใช้จ่ายงบประมาณทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2568

สรุป รวมงบประมาณทั้งสิ้น 254,000 บาท

งบดำเนินการ

1. หมวดค่าใช้สอย

รวม 228,600 บาท

2. หมวดค่าวัสดุ

รวม 25,400 บาท

ธรรมา ธีระรัตน์

(นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน)

หัวหน้าโครงการวิจัย

ผู้ให้คำรับรอง

.....

(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ พรหมเสน)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการต่างประเทศ

ผู้รับคำรับรอง

ชื่อโครงการวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านบรรเทาอาการปวดในผู้สูงอายุ อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง

ข้าพเจ้า นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน หัวหน้าโครงการวิจัย จะส่งมอบผลผลิตของการดำเนินโครงการให้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ดังนี้

ผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับ		จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต
ผลผลิต	ประเภทผลผลิต			
1. กำลังคน หรือหน่วยงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะ	1.9 ประชาชนทั่วไป	20	คน	จำนวนผู้ผลิตที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เพิ่มขึ้นสมาชิกกลุ่มผู้สูงอายุและวิสาหกิจชุมชน
2. ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript)	2.3 ต้นฉบับบทความวิจัยที่ยื่นตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติ	1	เรื่อง	ต้นฉบับบทความวิจัย (Manuscript) ที่ยื่น (submit) หรือ Manuscript number และหนังสือตอบรับให้ลงตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติในฐานข้อมูล TCI
4. ต้นแบบผลิตภัณฑ์ หรือ เทคโนโลยี/กระบวนการใหม่ หรือ นวัตกรรมทางสังคม	4.1 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ (Prototype) ระดับห้องปฏิบัติการ	2	ต้นแบบ	ต้นแบบผลิตภัณฑ์สมุนไพรลดปวด ผลิตภัณฑ์สมุนไพรในชุมชนที่ได้รับการพัฒนาเพื่อสุขภาพที่ดี พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1) ความพร้อมของเทคโนโลยีสู่อุตสาหกรรม (TRL) 2) เอกสารแสดงความสอดคล้องกับ TRL 3) คำอธิบายเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากโครงการวิจัย พร้อมแบบรูปภาพและ/หรือแบบ
8. เครือข่าย	8.1 ความร่วมมือทางด้านวิชาการระดับประเทศ	1	เครือข่าย	ความร่วมมือระหว่างหัวหน้าโครงการวิจัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1) MOU 2) รายงานความร่วมมือ (พร้อมภาพถ่าย)
9. การลงทุนวิจัยและนวัตกรรม	9.5 หน่วยงานภาคเอกชน และภาคประชาสังคม - ในประเทศ	1	ราย	เอกสารการร่วมลงทุน In kind ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมเอกสารแนบดังนี้ 1. หลักฐานแสดงความร่วมมือ (แสดงจำนวน In cash/In Kind)

ลงชื่อ อังคณา เชื้อเจ็ดตน หัวหน้าโครงการวิจัย
(นางสาวอังคณา เชื้อเจ็ดตน)
ผู้ให้คำรับรอง