แบบฟอร์ม 2567

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชนและท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ 1 อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะ ให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ 2 เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อให้เป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ 3 เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☑ **โครงการใหม่** ☐ **โครงการต่อเนื่องปีที่ 2** ☐ **โครงการต่อเนื่องปีที่ 3**

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยนครพนม

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านผลิตข้าวเม่าหวานบ้านนาล้อมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ้งก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านม่อนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาฮักน้ำจางอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** :NE-01 : การพัฒนาการผลิตข้าว

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4.<u>รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :</u>

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล์	**หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ[1]**	**องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ**	**ประสบการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ[2]**
นายสมชัย วะชุม ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0908474585 อีเมล์: nawa.ac.th@gmail.com	หัวหน้าโครงการ	-องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว, องค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องตำข้าวเม่ากลับข้าวแบบอัตโนมัติ และการบริหารจัดการโครงการ -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องตำข้าวเม่า -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการเป็นนักวิจัยชุมชน/นวัตกรชุมชน	-การศึกษา ปริญญาโท วิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างยนต์ 16 ปี -งานวิจัย ด้านนวัตกรรมการผลิต ด้านเกษตร ด้านยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน - ที่ปรึกษาการจัดการเครือข่ายองค์ความรู้ KBO จังหวัดนครพนม ปี 2564,2565, 2566 (ดังเอกสารแนบ)
ดร.คมศักดิ์ หารไชย ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0878003094 อีเมล์: komsak.npu@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-องค์ความรู้ ออกแบบวางแผนกระบวนการผลิต พัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิต -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความในการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการผลิต -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการเป็นนักวิจัยชุมชน/นวัตกรชุมชน	-การศึกษา ปร.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
ผศ.ดร.หทัยกาญจน์ กกแก้ว ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 089-7195910 อีเมล์: hathaikk@yahoo.com	ผู้ร่วมโครงการ	องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้การออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	-การศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นางสาวภัทราวดี วงษ์วาศ ตำแหน่ง นักวิจัย เบอร์โทร 0886403836	ผู้ร่วมโครงการ	องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตอาหารปลอดภัย และ	-การศึกษา ปริญญาโท เทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

อีเมล์: psripanya@gmail.com		มาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และ (อย.) -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การจัดพื้นที่เรียนของชุมชนด้านวทน.	-ประสบการณ์ทำงาน นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ/อาจารย์ เบอร์โทร 0943619689 อีเมล์: aungsumalin@npu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความด้านการบรรจุอาหาร -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการพัฒนาแบรนด์สินค้า -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการตลาด - องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการขายออนไลน์ -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการถ่ายภาพที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์	-การศึกษา ปริญญาโท การจัดการระบบสารสนเทศ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นางสาวนิตยา ประกิ่ง ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0956579679 อีเมล์: nittaya.prakingmbm@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในกาจัดการกลุ่ม -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการการสื่อสาร	-การศึกษา ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.) สาขาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นางสาวเรวดี วะชุม ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0993218330 อีเมล์:rewadee2537re@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการการสื่อสาร	-การศึกษา ปริญญาตรี บัญชีบัณฑิต สาขาวิชาการบัญชี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาการบัญชี (ดังเอกสารแนบ)

นายนพพล รักษาเคน ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0934788803 อีเมล์: nawa.ac.th@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคัดแยกข้าวเม่า	-การศึกษา ปริญญาตรี อุสาหกรรมศาตร์บัณฑิต (อส.บ.) มหาวิทยาลัยนครพนม -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างยนต์ -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นายสุพัศ โคตรผาย ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 0908474585 อีเมล์: nawa.ac.th@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า	-การศึกษา ปริญญาโท วิศวกรรมไฟฟ้า -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างไฟฟ้า -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นายศรัญย์ กางทอง ตำแหน่ง อาจารย์ เบอร์โทร 062-6351552 อีเมล์: saranaok840@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	-องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง นวัตกรรมการบรรจุข้าวเม่า -องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง กระบวนการผลิต พัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิต การควบคุมและระบบอิเล็กทรอนิกส์	-การศึกษา ปริญญาโท วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ -ประสบการณ์ทำงาน อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นายสุมิตรชัย กันหาคุณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ เบอร์โทร 0818735525 อีเมล์: kai_sk@msn.com	ที่ปรึกษาโครงการ	การบริหารจัดการองค์กร	-การศึกษา ปริญญาโท หลักสูตรและการสอน -ประสบการณ์ทำงาน ผู้อำนวยการสถานศึกษา อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างช่างยนต์ -งานวิจัยอื่นๆ(ดังเอกสารแนบ)
นางสาวเจตสุดา ชินบูรณ์ ตำแหน่ง ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวเม่าบ้านนาล้อม เบอร์โทร 08-7034-6151	ผู้ร่วมโครงการ/ประสานงานคนในชุมชน	องค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว, องค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่องเครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า และการบริหารจัดการโครงการ	-การศึกษา ปริญญาตรี -ประสบการณ์ทำงาน การทำข้าวเม่า และนาแปลงใหญ่
สำนักงานเกษตรอำเภอโพนสวรรค์	หน่วยงานร่วม	บทบาท ขับเคลื่อน และส่งเสริมชุมชนในการดำเนินโครงการ	
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนสวรรค์	หน่วยงานร่วม	บทบาท ขับเคลื่อน และส่งเสริมชุมชนในการดำเนินโครงการ	

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหัวบ่อ	หน่วยงานร่วม	บทบาท ขับเคลื่อน และส่งเสริมชุมชนในการดำเนินโครงการ	

[1] หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

[2]แนบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของ**ผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน**

5. <u>ลักษณะโครงการ</u> : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☐ 5.1เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)

☐ 5.2เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า(ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการมาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)

☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

☑ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....

☑1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)

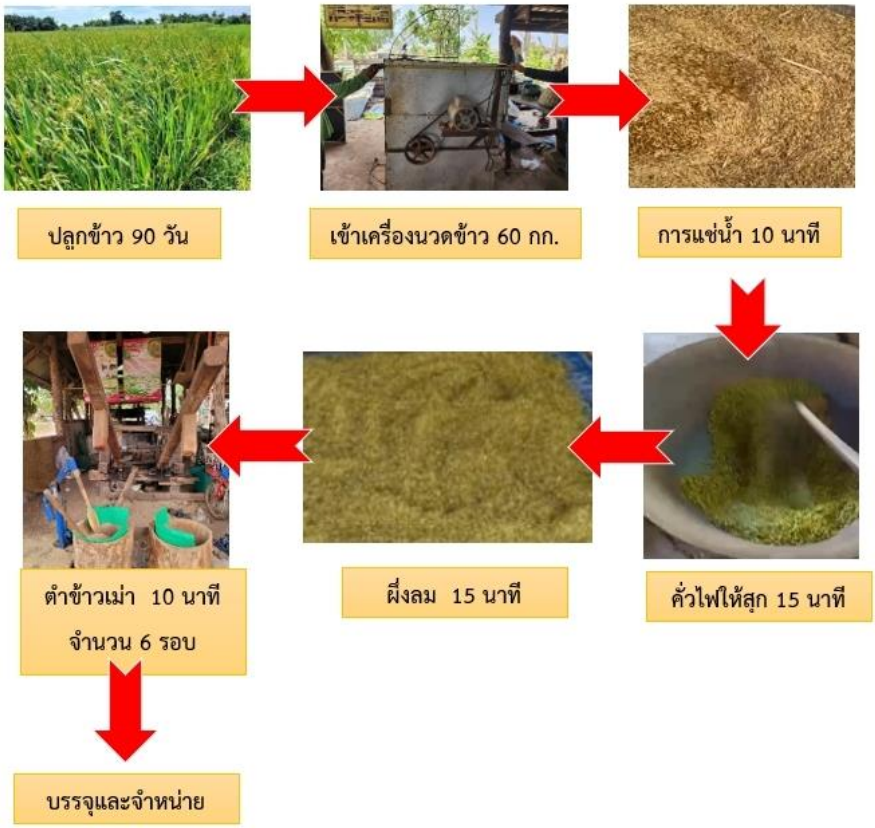
☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)

☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค

☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6.<u>หลักการและเหตุผล</u> :

วิสาหกิจชุมชนข้าวเม่าหวานบ้านนาล้อม เลขที่ 7 หมู่ที่ 2 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม มีนางเจตสุดา ชินบูรณ์ เป็นประธานกลุ่ม เลขทะเบียน OTOP 4810000051 มีทุนจดทะเบียน 20,000 บาท ดำเนินการมาแล้ว 5 ปี สมาชิก 1 ครัวเรือนจะมีรายได้จากการผลิต ข้าวเม่าหวาน 40,000 - 50,000 บาทต่อเดือน เฉลี่ยวันละ 1,300 - 1,500 บาทต่อวัน กำลังการผลิต วันละ 6 กิโลกรัม ข้าวเม่าหวาน ทางกลุ่มวิสาหกิจได้รับดาวคัดสรร 2 ดาว มาตรฐาน GAP ชุมชนผลิตข้าวเม่ามีจำนวน 22 ครัวเรือน ผู้ที่ประกอบอาชีพ ที่อยู่ภายในแต่ละครัวเรือนรวม 50 คนภายในหมู่บ้านนาล้อม ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม มีอาชีพทำนาข้าวเป็นหลัก และมีการอาชีพเสริมคือการผลิตข้าวเม่า ที่ใช้ภูมิปัญญาในการผลิตแบบดั้งเดิม และมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการผลิต แต่ก็ประสพปัญหาในการผลิตข้าวเม่าที่ระยะเวลานาน และเครื่องมือที่นำมาประยุกต์นั้นก็มีการชำรุดบ่อย อีกทั้งกระบวนการผลิตยังไม่ได้มีการยกระดับด้านสุขอนามัยด้านอาหาร (หมายถึงชาวบ้านขาดความรู้ด้านการผลิตอาหารที่ถูกหลักสุขลักษณะด้านอาหารที่ถูกต้อง) มีการค้าขายภายในชุมชนขาดการแปรรูปและไม่มีแบรนด์สินค้า



รูปแสดง 1 กระบวนการผลิตข้าวเม่า

<u>การวิเคราะห์ SWOT ของชุมชน</u>

จุดแข็ง	**จุดอ่อน**
- ชุมชนเป็นชุมชนเกษตร มีประสบการณ์ในการทำนาแปลงใหญ่ กว่า 15,000 ไร่ (วัตถุดิบในการผลิตข้าวเม่าจึงมากพอ) - ชุมชนมีประการณ์ในการผลิตข้าวเม่ามาหลายสิบปี - ชุมชนมีการประกอบการขายข้าวเม่า และมีลูกค้าประจำ	- ชุมชนยังขาดการนวัตกรรมในการผลิตที่เหมาะสม - ชุมชนขาดองค์ความรู้ในการผลิตอาหารที่ถูกหลักอนามัย - ชุมชนยังไม่มียี่ห้อสินค้าข้าวเม่าของตนเอง - ขาดการเพิ่มมูลค่าของสินค้า นอกเหนือจากการผลิตข้าวเม่า - ขาดการทำการตลาด แบบออนไลน์ - ขาดการจัดการด้านการเงิน
โอกาส	**อุปสรรค**
- ชุมชนมีประสบการณ์ในการผลิตข้าวเม่า - ชุมชนมีทักษะในการเลือกข้าวในการผลิตข้าวเม่า - ชุมชนมีหน่วยงานมาส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวชุมชน	- ขาดองค์ความรู้ในการผลิตอาหารปลอดภัย - ชุมชนขาดนวัตกรรมต้นแบบในการจัดการการผลิตข้าวเม่า

กรณีโครงการใหม่

หมู่บ้านนาล้อม(มีนาแปลงใหญ่ 15,000 ไร่) เป็นหมู่บ้านที่มีการผลิตข้าวเม่ามายาวนาน มีประสบการณ์ และทักษะในกผลิตข้าวเม่า แต่ยังขาดนวัตกรรมในการผลิตข้าวเม่าที่เหมาะสม เช่น

1) เครื่องตำข้าวเม่า ที่ใช้ต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า มีครกที่ใช้ในการตำครั้งละ 2 ครก แต่ยังต้องมีคนงานค่อยกลับข้าวเม่าในขณะที่ตำ จำนวน 2 คน จนกว่าจะตำข้าวเม่าเสร็จ ซึ่งจุดนี้ทำให้สิ้นเปลือกแรงงาน ถึง 2 คน ถ้าคิดค่าแรงงาน

ประมาณ 600 บาท ต่อวัน ถ้าโครงการสามารถนำนวัตกรรมการตำข้าวเม่าที่ไม่ต้องให้คนมารอนั่งกลับข้าวเม่าขณะตำได้ จะประหยัดแรงงาน และสามารถไปทำงานในส่วนอื่นๆได้ ทำให้ผลิตได้มากขึ้น ลดอาการเหนื่อยล้า

2) เตาคั่วข้าวเม่า ที่ยังเป็นเตาแบบธรรมดาทั่วไป มีความสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง หากจุดนี้ได้รับการพัฒนา หมู่บ้านนาล้อมจะประหยัดเชื้อเพลิง ลดรายจ่ายได้มากขึ้น

3) พื้นหรือสถานที่ในการผลิต ยังขาดการให้ความสำคัญในมาตรฐานการผลิตอาหาร จึงจำเป็นที่จะต้องมีการให้ความรู้ในการจัดการสถานที่ผลิตอาหาร

4) ในกระบวนการผลิต มีการทิ้งข้าวเปลือกจำนวนมาก เช่น ข้าวเปลือก 1 กระสอบ จะมีข้าวที่ไม่ผ่านเกณฑ์ในการทำข้าวเม่าถึง ครึ่งกระสอบ ใน 1 วัน จะมีข้าวที่ไม่ผ่านเกณฑ์ ประมาณ 1-2 กระสอบ ต่อ 1 ครอบครัวที่ผลิตข้าวเม่า หากคิดจาก 25 ครอบครัวที่ผลิต จะมีข้าวที่ไม่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 25 กระสอบต่อวัน ใน 1 เดือน เท่ากับ 750 กระสอบ ที่ต้องทิ้งไป ถ้านำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (เช่น ผลิตเป็นน้ำนมข้าวเม่า, ขนม) จะเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชนได้เป็นอย่างดี

5) ในกระบวนการคัดแยกข้าวเม่า หลังการตำ จะมีเศษปลายข้าวที่หัก ใน 1 รอบการผลิต ประมาณ 3 – 4 กิโลกรัม ต่อ 1 ผู้ประกอบการ/ครัวเรือน หากนำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (เช่น ผลิตเป็นผงข้าวเม่า เพื่อใช้ในการผลิตอาหาร หรือขนม) จะเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชนได้เป็นอย่างดี

ข้อมูลชุมชน *อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน*

-หมู่บ้านมีการใช้นวัตกรรมเครื่องตำข้าวเม่า โดยใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลัง แต่ต้องมีคนจำนวน 2 คน ค่อยกลับข้าวเม่าขณะที่เครื่องกำลังทำงานบริเวณครกตำข้าวเม่า เพื่อไม่ให้ข้าวติดที่ก้นครก

- หมู่บ้านยังขาดความรู้ในการผลิตอาหารปลอดภัย

- หมู่บ้านยังขาดสถานที่ในการผลิตที่เหมาะสม

- หมู่บ้านมีพื้นที่ในการปลูกข้าวที่มากพอสำหรับการผลิตข้าวเม่า

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
เครื่องตำข้าวเม่า ที่ใช้ต้นกำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า มีครกที่ใช้ในการตำครั้งละ 2 ครก แต่ยังต้องมีคนงานค่อยกลับข้าวเม่าในขณะที่ตำ จำนวน 2 คน จนกว่าจะตำข้าวเม่าเสร็จ	- การส่งเสริมต้นแบบเครื่องตำข้าวเม่า ที่มีการกลับข้าวเม่าแบบอัตโนมัติ ช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพและเพิ่มกำลังการผลิตได้ (อีก 2 คนก็สามารถไปทำงานในส่วนอื่นได้)
เตาคั่วข้าวเม่า ที่สิ้นเปลืองเชื้อเพลิง	การพัฒนาและนำความรู้ การผลิตเตาประหยัดพลังงานให้กับหมู่บ้านและชุมชน
พื้นหรือสถานที่ในการผลิต ยังขาดการให้ความสำคัญในมาตรฐานการผลิตอาหาร	ให้องค์ความรู้ในการผลิตอาหาร ปรับปรุงสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ
ข้าวเปลือกที่ไม่ผ่านเกณฑ์ที่ต้องทิ้งวันละ ประมาณ 1-2 กระสอบ หรือ 750 กระสอบใน 1 เดือน (คิดจาก 25 ครอบครัวที่ผลิต)	นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (เช่น ผลิตเป็นน้ำนมข้าวเม่า, ขนม) จะเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชนได้เป็นอย่างดี
เศษปลายข้าวเม่าที่หัก ใน 1 รอบการผลิต ประมาณ 3 – 4 กิโลกรัม	นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มาช่วยในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (เช่น ผลิตเป็นผงข้าวเม่า ใช้ในการผลิตอาหาร หรือทำเป็นส่วนผสมขนม จะเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจชุมชนได้เป็นอย่างดี

ขาดการทำตลาดในการจำหน่ายสินค้า และขาดการจัดการทางบัญชี การเงิน	นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มีส่งเสริมการทำตลาดออนไลน์ การถ่ายภาพให้น่าสนใจ การจัดการทางการเงินหรือบัญชี

7. <u>วัตถุประสงค์</u> :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ดี 5 ประการ (SMARTดังนี้S = Sensible (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการM = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้A = Attainable (ระบุสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุดR = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติT = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. <u>เพื่อนำองค์ความรู้ด้านการผลิตอาหารปลอดภัยต่อยอดภูมิปัญญาสร้างเศรษฐกิจชุมชนให้เข้มแข็ง</u>
2. <u>เพื่อสร้างต้นแบบนวัตกรรมการผลิตข้าวเม่าในชุมชน/หมู่บ้านและการนำองค์ความรู้ วทน. สู่ชุมชนแห่งการเรียนรู้และมีรายได้</u>
3. <u>เพื่อส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าวเม่าของชุมชน/หมู่บ้านให้มีขีดความสามารถในการประกอบการที่ยั่งยืน</u>

8. <u>กลุ่มเป้าหมาย</u> :

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย <u>วิสาหกิจชุมชนข้าวเม่าบ้านนาล้อม/หมู่บ้านนาล้อม หมู่ที่ 2 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม</u>

ชื่อผู้ประสานงาน <u>นางสาวเจตสุดา ชินบูรณ์</u> *เบอร์โทร* <u>08-7034-6151</u>

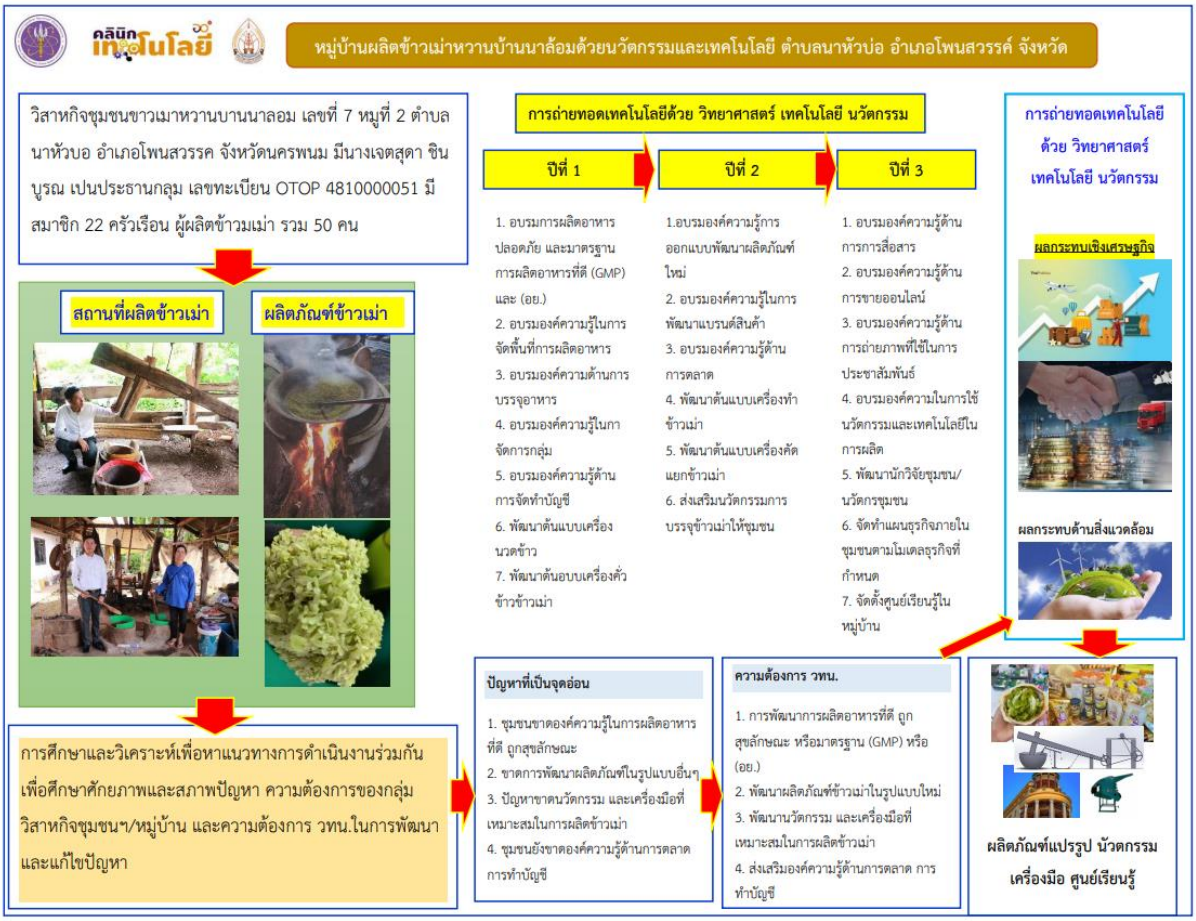
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด *ลองติจูด*

9. <u>ระยะเวลาดำเนินการ</u> : *วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี*

<u>ปี 2567 - ปี 2569</u>

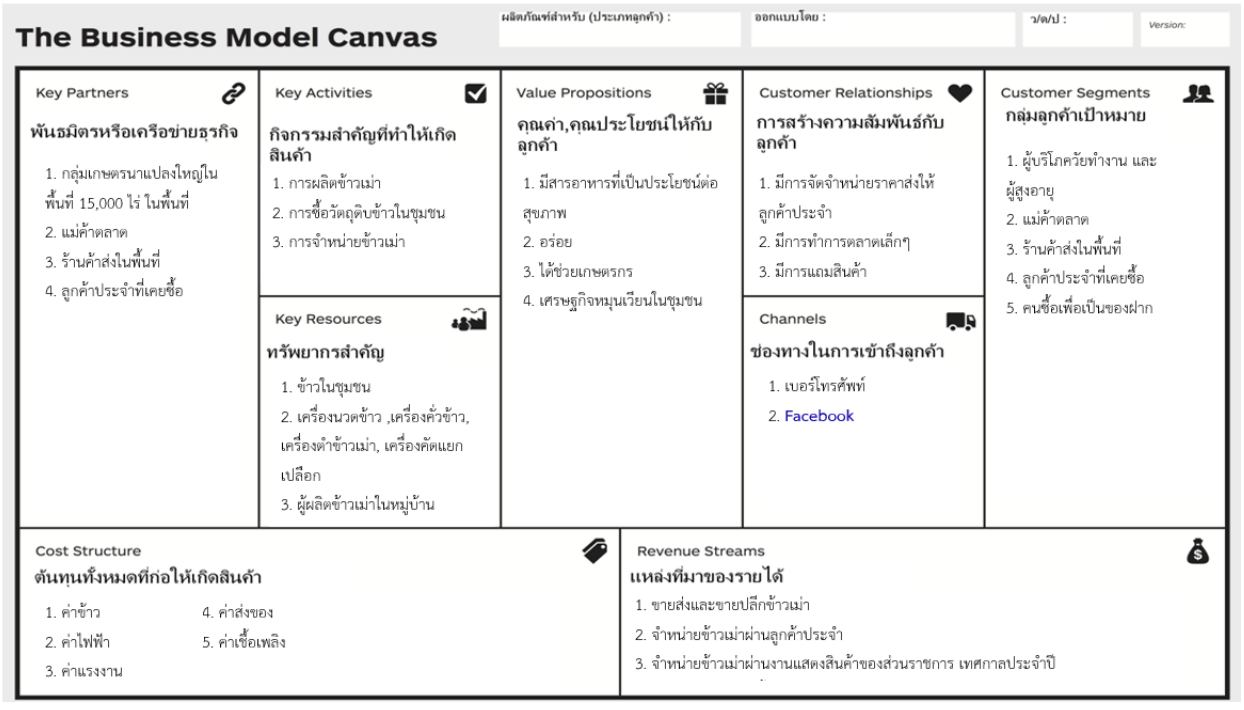
10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหาความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ [4]	วิธีการดำเนินงาน[5]
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตอาหารปลอดภัย และมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และ (อย.)													30,000	นางสาวภัทราวดี วงษ์วาศ	บรรยายให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และวิเคราะห์องค์ประกอบของข้าวเม่า
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดพื้นที่การผลิตอาหาร													25,600	ดร.คมศักดิ์ หารไชย	บรรยาย ให้ความรู้ แนะนำวิธีการจัดการพื้นที่
กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความด้านการบรรจุอาหาร													30,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย สาธิต และลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดการกลุ่ม													30,000	นางสาวนิตยา ประกิ่ง	บรรยาย ให้ความรู้และกิจกรรมกลุ่ม
กิจกรรมที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี													30,000	นางสาวเรวดี วะชุม	บรรยาย และลงมือฝึกปฏิบัติการทำบัญชี
กิจกรรมที่ 6 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว													40,000	นายนพพล รักษาเคน	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า													40,000	นายสุพัศ โคตรผาย	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้การ													40,000	ผศ.ดร.หทัยกาญจน์ กกแก้ว	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ

ออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่															
กิจกรรมที่ 9 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการพัฒนาแบรนด์สินค้า													40,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย กิจกรรมระดมความคิดเห็นออกแบบ
กิจกรรมที่ 10 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการตลาด													20,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 11 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องตำข้าวเม่า													80,000	นายสมชัย วะชุม	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 12 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคัดแยกข้าวเม่า													50,000	นายนพพล รักษาเคน	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 13 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง นวัตกรรมการบรรจุข้าวเม่า													20,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 14 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการการสื่อสาร													35,000	นางสาว นิตยา ประกิ่ง ,นางสาว เรวดี วะชุม	บรรยาย ให้ความรู้ และกิจกรรมกลุ่ม
กิจกรรมที่ 15 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการขายออนไลน์													35,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 16 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการถ่ายภาพที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์													45,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 17 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความในการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการผลิต													50,000	ดร.คมศักดิ์ หารไชย	บรรยาย ให้ความรู้ และลงมือฝึกปฏิบัติ

กิจกรรมที่ 18 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการเป็นนักวิจัยชุมชน/นวัตกรชุมชน													45,000	ดร.คมศักดิ์ หารไชย	บรรยาย สาธิต ฝึกวิเคราะห์แก้ไขปัญหาและลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 19 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การจัดพื้นที่เรียนของชุมชนด้าน วทน.													30,000	นางสาวภัทราวดี วงษ์วาศ	บรรยาย สาธิต ฝึกวิเคราะห์แก้ไขปัญหาและลงมือฝึกปฏิบัติ
ส่งมอบนวัตกรรมการผลิตข้าวเม่าให้ชุมชน													10,000	นายสมชัย วะชุม	กิจกรรมการส่งมอบนวัตกรรมจากโครงการ
สรุปงบประมาณ													725,600		

[4]ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

[5]วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตอาหารปลอดภัย และมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และ (อย.)													30,000	นางสาวภัทราวดี วงษ์วาศ	บรรยายให้ความรู้ ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์องค์ประกอบของข้าวเม่า
กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดพื้นที่การผลิตอาหาร													25,600	ดร.คมศักดิ์ หารไชย	บรรยาย ให้ความรู้ แนะนำวิธีการจัดการพื้นที่
กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความด้านการบรรจุอาหาร													30,000	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ	บรรยาย สาธิต และลงมือปฏิบัติ

กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดการกลุ่ม													30,000	นางสาวนิตยา ประกิ่ง	บรรยาย ให้ความรู้และกิจกรรมกลุ่ม
กิจกรรมที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี													30,000	นางสาวเรวดี วะชุม	บรรยาย และลงมือฝึกปฏิบัติการทำบัญชี
กิจกรรมที่ 6 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว													40,000	นายนพพล รักษาเคน	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคั่วข้าว ข้าวเม่า													40,000	นายสุพัศ โคตรผาย	บรรยาย สาธิต และลงมือฝึกปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ													225,600		

13. <u>ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ</u> :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) **<u>ปีที่ 1</u>** - กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตอาหารปลอดภัย และมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และ (อย.) - กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดพื้นที่การผลิตอาหาร - กิจกรรมที่ 3 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความด้านการบรรจุอาหาร - กิจกรรมที่ 4 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในกาจัดการกลุ่ม - กิจกรรมที่ 5 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี - กิจกรรมที่ 6 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว - กิจกรรมที่ 7 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า	เรื่อง	7	6	5

ปีที่ 2 - กิจกรรมที่ 8 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้การออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ - กิจกรรมที่ 9 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการพัฒนาแบรนด์สินค้า - กิจกรรมที่ 10 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการตลาด - กิจกรรมที่ 11 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องตำข้าวเม่า - กิจกรรมที่ 12 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคัดแยกข้าวเม่า - กิจกรรมที่ 13 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง นวัตกรรมการบรรจุข้าวเม่า **ปีที่ 3** - กิจกรรมที่ 14 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการการสื่อสาร - กิจกรรมที่ 15 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการขายออนไลน์ - กิจกรรมที่ 16 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการถ่ายภาพที่ใช้ในการประชาสัมพันธ์ - กิจกรรมที่ 17 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความในการใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีในการผลิต - กิจกรรมที่ 18 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการเป็นนักวิจัยชุมชน/นวัตกรชุมชน - กิจกรรมที่ 19 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การจัดพื้นที่เรียนของชุมชนด้าน วทน.				
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	8	5	6
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	50	50	50
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1	1
อื่น ๆ เช่น จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. เป็นต้น		-	1	1

14. <u>หน่วยงานสนับสนุน</u> :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	**รูปแบบการสนับสนุน** ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
สำนักงานเกษตรอำเภอโพนสวรรค์	สนับสนุนวิทยากร บุคลากร และเผยแพร่กิจกรรม
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอโพนสวรรค์	สนับสนุนวิทยากร และบุคลากรในการร่วมกิจกรรม
องค์การบริหารส่วนตำบลนาหัวบ่อ	สนับสนุนบุคลากรในการร่วมกิจกรรม และเผยแพร่กิจกรรม

15. <u>ผลกระทบ</u> :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

- หมู่บ้านนาล้อม มีอาชีพทำการเกษตรปลูกข้าวทั้งนาปี และนาปรัง อีกทั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรนาแปลงใหญ่ ประมาณ 150,000 ไร่
- ปัจจุบันราคาข้าวเปลือกตกต่ำ แต่ต้นทุนการผลิตสูง หมู่บ้านนาล้อม มีอาชีพเสริมในการสร้างมูลค่าให้กับข้าว ด้วยการทำเป็นข้าวเม่า จำหน่ายกิโลกรัมละ 200 บาท ใน 1 วัน ผลิตได้ 20 กิโลกรัม เป็นเงิน 4,000 บาท ต่อวัน
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ มีเรื่องของมาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร ทำให้ผู้บริโภคเกิดความเชื่อมั่น อีกทั้งมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิต ทำให้สามารถผลิตได้ วันละ 30-50 กิโลกรัมต่อวัน เป็นเงิน 10,000 บาท ต่อวัน หากมีการผลิต 25 ครัวเรือน จะมีเงินหมุนเวียนในพื้นที่เท่ากับ 250,000 บาท ต่อวัน
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จากวัตถุดิบที่ตกเกณฑ์ (ข้าวเปลือก นำมาผลิตน้ำนมข้าว, ขนม) ทำให้ชุมชน/หมู่ มีรายได้เพิ่มขึ้น จากวัตถุดิบที่จะต้องทิ้งถึงวันละ 1 กระสอบหรือ ประมาณ 25-50 กระสอบ ก็จะถูกนำมาผ่านกระบวนการผลิตเป็นสินค้าตัวใหม่สร้างรายได้ จาก วทน.
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จากวัตถุดิบที่ตกเกณฑ์ (ปลายข้าวหัก นำมาผลิตเป็นผงข้าว, ขนม) ทำให้ชุมชน/หมู่ มีรายได้เพิ่มขึ้น จากวัตถุดิบที่จะต้องทิ้งถึงวันละ 3-4 กิโลกรัม หรือ ประมาณ 100-200 กิโลกรัม ก็จะถูกนำมาผ่านกระบวนการผลิตเป็นสินค้าตัวใหม่สร้างรายได้ จาก วทน.
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ มีการเรียนรู้วิธีการตลาด และการจำหน่ายออนไลน์ ก็จะเป็นการเพิ่มช่องทางในการจำหน่ายสินค้า และเพิ่มช่องทางในการตลาด ทำให้มียอดจำหน่ายมากขึ้น สร้างรายได้ให้กับห่วงโซ่การทำข้าวเม่าอย่างต่อเนื่อง

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรดระบุ

- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ มีการพัฒนาในเรื่องของพื้นที่ในการผลิตข้าวเม่า จัดผังในการทำงาน ทำให้ลดระยะเวลาในการเดินทำงาน ประหยัดเวลา เพิ่มโอกาสในการผลิตสินค้ามากขึ้น
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ มีการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้ เช่น เครื่องนวดข้าว, เครื่องคั่วข้าวเม่า, เตาคั่วข้าวเม่า, เครื่องคัดแยกข้าว เหล่านี้จะช่วยให้ ชุมชน/ผู้ประกอบการ/หมู่บ้าน สามารถผลิตสินค้าและบริการได้เร็วขึ้น อีกทั้งยังประหยัดเวลาในการทำงาน
- เมื่อชุมชน/หมู่ผ่านได้เข้าร่วมโครงการ มีการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้ เช่น เครื่องตำข้าวเม่าแบบกลับข้าวเม่าอัตโนมัติ เดิมจะใช้แรงงาน จำนวน 2 คน ในการกลับข้าวเม่าแต่ละครก เมื่อได้เครื่องตัวนี้มา จะลดรายจ่ายในการจ่ายแรงงานมาประจำครกได้ถึง 2 คน เท่ากับ 600 บาท แต่สามารถปรับ 2 คน นี้ให้ไปทำหน้าที่อีกซึ่งจะสามารถเพิ่มกำลังการผลิตได้อีก

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

- การผลิตข้าวเม่าในหมู่บ้านนาล้อม ปัจจุบันผลิตหรือถือว่าเป็นผู้ประกอบการ ประมาณ 25 ครัวเรือน ครัวเรือนละ 2 ครก ในแต่ละครัวเรือน จะมีแรงงานที่ช่วยกันผลิตข้าวเม่า 2-5 คน

กระบวนการผลิตจะเริ่มจาก

1) การเกี่ยวข้าว ก็ต้องใช้คนในแต่ละแปลง จำนวน 2-5 คน
2) นำข้าวเกี่ยวได้มีนวดแยกเมล็ดข้าว ใช้คนจำนวน 2-3 คน
3) นำข้าวเปลือกมาแช่น้ำ ใช้คน จำนวน1 คน
4) นำข้าวที่แช่ได้ที่แล้ว มาคั่วให้สุก ใช้คน จำนวน1 คน
5) นำข้าวที่คั่วสุกแล้วไป ผึ่งลมให้เย็น ใช้คน จำนวน1 คน
6) นำข้าวที่ผึ่งไว้ เข้าเครื่องตำข้าวเม่า ใช้คน จำนวน 2 คน
7) นำข้าวเม่าที่ตำเสร็จแล้วไปสีแยกเปลือก แยกเมล็ดที่หักออก ใช้คน จำนวน1 คน
8) นำข้าวที่ได้ ไปบรรจุ ใช้คนจำนวน 1 คน

กระบวนการนี้เกิดขึ้นใน 1 ครัวเรือน/ผู้ประกอบการ หากคิดเป็น 25 ผู้ประกอบการ จะเท่ากับมีแรงงานคนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่นี้ ถึง 100-200 คน นั่นหมายถึงไม่ต้องไปทำงานนอกพื้นที่ ถึง 200 คน

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

- จากกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่ได้จากการนำข้าวเปลือกที่ตกเกณฑ์, เมล็ดข้าวหัก มาสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และสร้างรายได้ให้คนในชุมชนอีกด้วย
- การพัฒนาเตาคั่วข้าวเม่าที่มีประสิทธิภาพ ทำให้ประหยัดเชื้อเพลิงในการคั่วข้าวเม่า ประหยัดพลังงาน เป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

16. <u>งบประมาณขอรับการสนับสนุน</u> :

จำนวนทั้งสิ้น 725,600 บาท *(<u>รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ</u>)*

ปีที่ 1 พ.ศ.2567 จำนวน 225,600 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.2568 จำนวน 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.2569 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

*(<u>คำอธิบาย</u> :แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **<u>เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]</u>** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)*

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 225,600 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
กิจกรรมที่ 1 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การผลิตอาหารปลอดภัย และมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และ (อย.)	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 10 ครั้ง	80	40,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 10 ครั้ง	30	30,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. *1 คน* 10 ครั้ง	600	36,000
	ค่าวัสดุและตรวจวิเคราะห์ด้านอาหาร			35,000
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 10 ครั้ง	2,500	25,000

กิจกรรมที่ 2 ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในการจัดพื้นที่การผลิตอาหาร **กิจกรรมที่ 3** ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความด้านการบรรจุอาหาร **กิจกรรมที่ 4** ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ในกาจัดการกลุ่ม **กิจกรรมที่ 5** ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง องค์ความรู้ด้านการจัดทำบัญชี **กิจกรรมที่ 6** ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องนวดข้าว **กิจกรรมที่ 7** ถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง เครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า	ค่าพัฒนาเครื่องต้นแบบเครื่องนวดข้าวและเครื่องคั่วข้าวข้าวเม่า	2 เครื่อง	29,800	59,600

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. <u>การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล</u> : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส

(2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

(3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ

(4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

(5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. <u>การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ</u> :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

(<u>นายสมชัย วะชุม</u>)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง**<u>อาจารย์/หัวหน้างานวิจัย</u>
*(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)*

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นางสาว) เจตสุดา ชินบูรณ์ ตำแหน่งในหมู่บ้านประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวเม่าหวานบ้านนาล้อม และเป็นผู้นำในการผลิตข้าวเม่าในชุมชน และสมาชิก 22 ครัวเรือน รวม 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. การผลิตอาหารที่ดี ถูกสุขลักษณะ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์
2. ต้องการรับการพัฒนาด้านนวัตกรรม และเครื่องมือในการผลิตข้าวเม่า
3. ต้องการรับการพัฒนาด้านการจำหน่ายสินค้าออนไลน์

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงานมหาวิทยาลัยนครพนม	ชื่อผู้ประสานงาน อาจารย์สมชัย วะชุม
2. หน่วยงาน สาธารณสุขอำเภอโพนสวรรค์	ชื่อผู้ประสานงาน นายธัชวิทย์ วงค์เข็มมา
3. หน่วยงาน เกษตรอำเภอโพนสวรรค์	ชื่อผู้ประสานงาน นางกวิตา ศรีวรมย์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นางสาวเจตสุดา ชินบูรณ์)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 08-7034-6151

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน

๒. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน (SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้ประสงค์เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายบุญชัย ชินบุรณ์	๗ ม.2 ต.หนองบัวบ่อ อ.โพนสวรรค์	เกษตรกร	65000
2	นายสุนันท์ เพียวโป	212 ม.2 ต.หนองบัวบ่อ	"	70000
3	นางสุดใจ ชินบุรณ์	89 ม.2 ต.หนองบัวบ่อ	"	100000
4	นางสุดใส ชินบุรณ์	23 ม.2 ต.หนองบัวบ่อ	"	53000
5	นายเพ็ช เหลือเต้ายอดยอ	40 ม.2	"	
6	นายปรีเวส ชินบุรณ์	131 ม.2	"	
7	นางรวงรณ มณีรัตน์	106 ม.2	"	
8	นายแก้ว ชินบุรณ์	17 ม.2	"	
9	นางพลัน ชินบุรณ์	37 ม.2	"	
10	นายสมนึก ตันโสภา	41 ม.2	"	
11	นายสกล เพียวโป	267 ม.2	"	
12	นายพานจร ชินบุรณ์	269 ม.2	"	
13	นายแก้วสร ดุนทพรม	49 ม.2	"	
14	นายธงชัย ชินบุรณ์	94 ม.2	"	
15	นางบันเทิง ชินบุรณ์	219 ม.2	"	
16	นราวิชาธัตน์ ชินบุรณ์	25 ม.2	"	
17	นางอินทา สมมสร	206 ม.2	"	
18	นางบุญโฮม เพียวโป	415 ม.2	"	
19	นายนคร ชินบุรณ์	89 ม.40 ต.หนองบัวบ่อ	"	
20	นายสมเกียรติ ชินบุรณ์	140 ม.10 ต.หนองบัวบ่อ	"	
21	นายปรีดา ชินบุรณ์	201 ม.10	"	
22	นายสลิตา มณีรัตน์	151 ม.10	"	
23	นาง[illegible]อไรพร มณีรัตน์	79 ม.10 ต.หนองบัวบ่อ	"	
24	นายชินวงศ์ โยลัย	21 ม.3 ต.หนองบัวบ่อ	"	
25	นายนิลาด โยลัย	165 ม.3 ต.หนองบัวบ่อ	"	
26	นางพัชรินี อัวสุขี	78 ม.3	"	
27	นางนิรมล บุตรโสส	70 ม.3	"	
28	นางดอกไม้ โยลัย	191 ม.3	"	
29	นางพรอมา องพุทธา	248 ม.8	"	
30	นางมลิฉันทร์ ดุนทพรม	113 ม.3	"	

รายชื่อผู้ประสงค์เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
31	นางลำไพ โยลัย	149 ม.3 ต.นาหัวบ่อ	ทำนา	
32	นางสุกัน โยลัย	74 ม.3 "	"	
33	นางเสมียน โยลัย	9 ม.7 "	"	
34	นางสมร โยลัย	104 ม.7 "	"	
35	นางคูณ ขวางพรมขาว	4 ม.3 "	"	
36	นางสัดดา โยลัย	103 ม.3 "	"	
37	นายมงลือศักดิ์ โยลัย	~~109~~ 99 ม.3 "	"	
38	นางจรูณ ข้ามประเทศ	92 ม.10 ต.โพนงาม	"	
39	นายชื่นชม ข้าวประเทศ	31 ม.1 ต.โพนงาม	"	
40	นายเสาร์ โคสำเส	127 ม.3 ต.โพนงาม	"	
41	นางอาสา โพธิ์ชัย	120 ม.4 ต.โพนงาม	"	
42	นางฟันยงค์ โยลัย	144 ม.7 ต.นาหัวบ่อ	"	
43	นางสมจิต โยลัย	145 ม.7 ต.นาหัวบ่อ	"	
44	นางพิสมัย โยลัย	156 ม.3 "	"	
45	นางมยุรี ขวางพรมขาว	99 ม.3 "	"	
46	นางออนสวี โยลัย	52 ม.7 "	"	
47	นายสูน ชินบุรณ์	70 ม.2 ต.นาหัวบ่อ	"	
48	นายหอม ชินดาปรดิษฐ์	39 ม.2 ต.นาหัวบ่อ	"	
49	นายสวย ชินบุรณ์	18 ม.2 "	"	
50	นางสวอน ชัยนรินทร์	16 ม.1 ต.โพนงาม	ทำนา	48,000

ใบรับรองมาตรฐาน

การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับข้าวหอมมะลิไทย (มกษ.4400-2552)

มอบให้แก่ สหกรณ์การเกษตรโพนสวรรค์ 1

รหัสรับรอง A1-002-64-0029

ขอบข่ายย่อย : ข้าวหอมมะลิไทย

สถานที่เลขที่ 21 หมู่ที่ 3 ตำบลนาหัวบ่อ อำเภอโพนสวรรค์ จังหวัดนครพนม

จำนวนสมาชิก 31 ราย **(รายชื่อปรากฏตามเอกสารแนบ) พื้นที่รวมจำนวน** 543 ไร่

วันที่ให้การรับรอง 20 กุมภาพันธ์ 2564 **วันสิ้นสุด** 19 กุมภาพันธ์ 2567

(นางสาวนัชชา ช่อมะลิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอ-วัน ฟิวเจอร์ จำกัด

เลขที่ 98/14 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านกรด อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130 โทร 0-2196-8289 แฟกซ์ 0-2196-8290

เอกสารแนบ
ประวัติคณะทำงานในโครงการ

1 ประวัติส่วนตัว (หัวหน้าโครงการ)

ชื่อ – สกุล นายสมชัย วะชุม

วัน/เดือน/ปีเกิด 27 กันยายน 2528 ปัจจุบันอายุ 38 ปี เดือน

ตำแหน่ง (ประเภทวิชาการ) อาจารย์ ประสบการณ์การทำงาน 17 ปี

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 171 หมู่ที่ 4 ถนน

ตำบล นาหว้า อำเภอ นาหว้า จังหวัด นครพนม

รหัสไปรษณีย์ 48180 หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 09-0847-4585

E-mail nawa.ac.th@gmail.com

1.2 ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขา	สถาบันศึกษา
2558	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2553	ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู	ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2551	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	เทคโนโลยีอุตสาหกรรม (แขนงเทคโนโลยีการผลิต)	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2559	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง	สาขาวิชาเทคนิคยานยนต์	วิทยาลัยการอาชีพนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2547	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	สาขาวิชายานยนต์	วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า

1.3 ประสบการณ์การทำงานส่วนกลาง

เดือน /ปี		ตำแหน่ง	หน่วยงาน
เริ่ม	ถึง		
2562	2564	กรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการมหาวิทยาลัยนครพนม	มหาวิทยาลัยนครพนม
2562	2562	กรรมการบริหารงานบุคคลประจำมหาวิทยาลัยนครพนม	มหาวิทยาลัยนครพนม
2560	2562	กรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการมหาวิทยาลัยนครพนม	มหาวิทยาลัยนครพนม
2554	2555	กรรมการสภาคณาจารย์และข้าราชการมหาวิทยาลัยนครพนม	มหาวิทยาลัยนครพนม

1.4 ประวัติการทำงาน

เดือน /ปี		ตำแหน่ง	สาขาวิชา/ฝ่าย
เริ่ม	ถึง		
2551	ปัจจุบัน	อาจารย์	ช่างยนต์ ฝ่ายวิชาการ
2549	2551	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
2566	2566	ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนจากหน่วยงานวิทยาลัยนาหว้า ในการเข้าร่วมการสรรหากรรมการบริหารบุคลากรมหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2564	ปัจจุบัน	หัวหน้างานวิจัย	ฝ่ายวิชาการ
2564	ปัจจุบัน	กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2563	2564	กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2561	2561	ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนจากหน่วยงานวิทยาลัยนาหว้า ในการเข้าร่วมการสรรหากรรมการสภามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2560	2562	กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2559	2564	หัวหน้างานบริการวิชาการ	ฝ่ายวิชาการ
2558	2558	ได้รับเลือกให้เป็นตัวแทนจากหน่วยงานวิทยาลัยนาหว้า ในการเข้าร่วมการสรรหากรรมการสภามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2558	2560	หัวหน้าสาขาวิชาช่างยนต์	ฝ่ายวิชาการ
2558	2560	กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้ามหาวิทยาลัยนครพนม
2551	2557	หัวหน้างานกิจกรรมนักศึกษาและลูกเสือ	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
2553	2553	หัวหน้างานลูกเสือ	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
2552	2552	หัวหน้างานวินัย	ฝ่ายพัฒนานักศึกษา
2549	2550	เจ้าหน้าที่ธุรการ	ฝ่ายทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

1.5 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

บทบาท	ชื่อโครงการวิจัย	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน	ปี พ.ศ.
ผู้ร่วมวิจัย	การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการตลอดสายโซ่ผลิตภัณฑ์กะละแมโบราณนครพนม ด้วยกลไกขับเคลื่อนห่วงโซ่คุณค่าใหม่บนฐานทุนทรัพยากรพื้นถิ่น	4,500,000	**แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) **ทุนวิจัย :** การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นถิ่น เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่	2566
ผู้ร่วมวิจัย	การพัฒนาทักษะอาชีพของกลุ่มแรงงานนอกระบบด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากภูมิปัญญาด้านหัตกรรมการจักสานไม้ไผ่ โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่ายในพื้นที่ตำบลบ้านผึ้ง จังหวัดนครพนม	250,000	**แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) **ทุนวิจัย :** งบประมาณด้าน ววน. ประเภท Fundamental Fund ประจำปีงบประมาณ 2566 (ผ่านหน่วยงาน)	2566
ผู้ร่วมวิจัย	การลดต้นทุนอาหารสัตว์ด้วยหนอนแมลงวันลาย จากการพัฒนาระบบการบริหารจัดการขยะอาหาร ในกลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่ ประยุกต์สู่ “โคกหนอง นา โมเดล” เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน จังหวัดนครพนม	400,000	**แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) **ทุนวิจัย :** การจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการพัฒนาชุมชนพึ่งตนเองตามแนวพระราชดำริ	2566
ผู้ร่วมวิจัย	การถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตไม้กวาดจากขวดพลาสติก ตำบลนาราชควาย จังหวัดนครพนม	400,000	**ทุนวิจัย :** แผนงานจัดการความรู้การวิจัยและถ่ายทอดเพื่อการใช้ประโยชน์ **แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.)	2565

1.5 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย(ต่อ)

บทบาท	ชื่อโครงการวิจัย	งบประมาณ (บาท)	แหล่งทุน	ปี พ.ศ.
หัวหน้าโครงการวิจัย	โครงการวิจัย การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสานจากไม้ไผ่แปรรูปเป็นกระติบข้าว	585,000	**แหล่งทุน :** กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.) **ทุนวิจัย :** โครงการ Flagship ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	2564
ผู้ร่วมวิจัย	เครื่องสีข้าวใช้น้ำมันพืชเหลือทิ้งจากการทอดเป็นเชื้อเพลิง	200,000	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.)	2564
หัวหน้าโครงการวิจัย	การพัฒนาตู้อบแห้งไม้มงคลเพื่อผลิตสีย้อมผ้าทอมือ	20,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2563
หัวหน้าโครงการวิจัย	การออกแบบตู้อบรมควันกระติบข้าวด้วยเชื้อเพลิงชีวมวล	60,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม	2562
หัวหน้าโครงการวิจัย	การพัฒนารถไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	15,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2562
ผู้ร่วมวิจัย	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการอบแห้งกกจากพลังงานความร้อนจากเตาชีวมวล	121,265	สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2560
หัวหน้าโครงการวิจัย	การศึกษาเตาชีวมวลเพื่อใช้ร่วมกับตู้อบแห้งในการลดความชื้นต้นกก	35,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม	2559
หัวหน้าโครงการวิจัย	การประยุกต์จักรยานเพื่อปั่นครามด้วยวิธีการทำปฏิกิริยาออกซิไดส์กับก๊าซฯ	30,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2559
หัวหน้าโครงการวิจัย	เครื่องปั่นไหมกึ่งอัตโนมัติ	15,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2557
ผู้ร่วมวิจัย	โรงอบแห้งต้นกก พลังงานแสงอาทิตย์และชีวมวล	30,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2556

ผู้ร่วมวิจัย	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการบริการวิชาการ	10,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2556
หัวหน้าโครงการวิจัย	อบแห้งพริก โดยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยหลักการเทอร์โมไซฟอน	17,000	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	2556

1.6 ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการฝึกอบรม

วันที่การอบรม	ชื่อการอบรม	หน่วยงานหรือผู้จัดอบรม	ประเทศ	ชื่อสถานที่
24 สิงหาคม 2566	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การประกอบแบตลิเธียมสำหรับมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า เครื่องจักรกลเกษตรไฟฟ้าและพลังงานทดแทน	ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	ไทย	หอประชุมจามจุรี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
28 มกราคม 2566	การอบรม “จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์”	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม	ไทย	ห้องประชุมแก้วเจ้าจอม ชั้น 3 คณะวิทยาการจัดการฯ ม.นครพนม

1.6 ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการฝึกอบรม (ต่อ)

วันที่การอบรม	ชื่อการอบรม	หน่วยงานหรือผู้จัดอบรม	ประเทศ	ชื่อสถานที่
9 พฤศจิกายน 2565 ถึง 11 พฤศจิกายน 2565	หลักสูตร “คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาและการศึกาเชิงบูรณาการกับการทำงาน” รุ่นที่ 11	สมาคมสหกิจศึกษา	ไทย	ออนไลน์
15 มีนาคม 2565 ถึง 19 มีนาคม 2565	หลักสูตร เทคนิคการใช้เครื่องวัดค่าสีสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ จำนวน 30 ชั่วโมง	กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน	ไทย	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม
1 มีนาคม 2565 ถึง 1 มีนาคม 2565	หลักสูตร “เริ่มนับ 123...เขียนบทความเพื่อลงวารสารทำอย่างไร และวารสารระดับนานาชาติฉบับไหนที่เหมาะสมกับ (นักวิจัยเชิงพื้นที่) เรา”	อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ไทย	แบบออนไลน์

2 เมษายน 2564 ถึง 2 เมษายน 2564	การถ่ายทอดเทคโนโลยีสมัยใหม่ทางด้านเครื่องอัดประจุแบตเตอรี่รถยนต์ไฟฟ้า	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	ไทย	ห้องสัตบงกต อาคาร 11 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
5 มีนาคม 2564 ถึง 7 มีนาคม 2564	เลิงปฏิบัติการหลักสูตร "เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า (Electrical Vehicle : EV"	กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม	ไทย	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
1 มีนาคม 2564 ถึง 2 มีนาคม 2564	เชิงปฏิบัติการ "การสร้างข้อสอบออนไลน์ด้วย Microsft Forms"	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	ไทย	ห้องประชุม 2 วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

1.6 ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการฝึกอบรม (ต่อ)

วันที่การอบรม	ชื่อการอบรม	หน่วยงานหรือผู้จัดอบรม	ประเทศ	ชื่อสถานที่
30 มกราคม 2564 ถึง 3 กุมภาพันธ์ 2564	การติดตั้งและประยุกต์ใช้งานโซล่าเซลล์ จำนวน 30 ชั่วโมง	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน	ไทย	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานนครพนม
4 กุมภาพันธ์ 2562 ถึง 8 กุมภาพันธ์ 2562	"สร้างนักวิจัย" รุ่นที่ 7	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และมหาวิทยาลัยนครพนม	ไทย	สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครพนม
13 มกราคม 2561 ถึง 14 มกราคม 2561	อบรมเชิงปฏิบัติการ "เทคนิคการเขียนโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุน"	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม มหาวิทยาลัยนครพนม	ไทย	วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมศรีสงคราม มหาวิทยาลัยนครพนม

11 มกราคม 2560 ถึง 13 มกราคม 2560	การวิเคราะห์ปัญหาระบบอิเล็กทรอนิกส์ยานยนต์	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ	ไทย	สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 1 สมุทรปราการ
7 ธันวาคม 2559 ถึง 8 ธันวาคม 2559	การพัฒนา กำกับ ติดตามและประเมินผล นักวิจัยตามโครงการวิจัยและนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	ไทย	ห้องประชุมวิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
22 กรกฎาคม 2558 ถึง 23 กรกฎาคม 2558	การใช้งานและบำรุงรักษาระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรมอย่างถูกวิธี	มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร	ไทย	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
13 กันยายน 2553 ถึง 17 กันยายน 2553	เทคโนโลยีระบบไฮดรอลิกส์และโปรแกรมช่วยสอน	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับบริษัท ออโต ไดแด็กติก จำกัด	ไทย	ห้องปฏิบัติการไฮดรอลิกส์ มหาวิทยาลัยราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

1.7 ประสบการณ์ งานด้านถ่ายทอดเทคโนโลยี

ที่	หัวข้อ /ชื่อโครงการ	การเข้าร่วมโครงการ			งบประมาณที่ได้รับ
		หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วมโครงการ	วิทยากร	
1	โครงการ“กระถางใยไผ่ รักษ์โลก”	✓		✓	ได้รับการสนับสนุนผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม ภายใต้โครงการหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม (Social Innovation Driving Unit) ประจำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (SID-ESAN) ประจำปีงบประมาณ 2566 (NIA) งบประมาณ 231,700 บาท

2	โครงการลดระยะเวลาการตากแหงตนกก ด วยโรงอบแหงพลังงานแสงอาทิตยรวมกับความรอน จากเชื้อเพลิงชีวมวล พื้นที่จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	✓		✓	สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) โดยกองส่งเสริม และประสานเพื่อ ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กปว.) งบประมาณ 170,000 บาท
3	โครงการยกระดับกระบวนการผลิตขาวเมา หวานบานนาลอมดวยเครื่องตำขาวเมา พื้นที่จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	✓		✓	สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) โดยกองส่งเสริม และประสานเพื่อ ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กปว.) งบประมาณ 173,250 บาท
4	โครงการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑจักสาน กกดวยกระบวนการอบแหง และการพัฒนา ออกแบบ ปายผลิตภัณฑกกเพื่อเพิ่มโอกาส ทางการตลาด พื้นที่จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566		✓	✓	สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) โดยกองส่งเสริม และประสานเพื่อ ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กปว.) งบประมาณ 170,000 บาท
5	โครงการ การพัฒนานวัตกรรผลิตภัณฑ การ ออกแบบลวดลายอัตลักษณผาแถบ ผสม ผสาน การใช ดิ้นเงิน ดิ้นทอง กลุมผาลายยก ดอกประยุกตนาโดนใหมเรณูนคร จังหวัดนคร พนม	✓			สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) งบประมาณ 160,000 บาท
6	โครงการการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และยกระดับ คุณภาพผ้าทอมือให้ได้มาตรฐาน		✓		สนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม (สป.อว.) งบประมาณ 150,000 บาท

7	โครงการ กิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะอาชีพนักศึกษา “บริการวิชาการตามความเชียวชาญของสาขาวิชา” ประจำปีการศึกษา 2566		✓	✓	โครงการบริการวิชาการ (งานบริการวิชาการเป็นเจ้าภาพ) งบประมาณ 29,760 บาท
8	กิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้การผลิตเส้นใยจากใบและหน่อสับปะรด			✓	คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม เชิญให้เป็นวิทยากร
9	โครงการ“ระบบอบรมควันผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จากเชื้อเพลิงชีวมวล”	✓			งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนจาก SIDESAN หน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม ประจำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง งบประมาณ 242,000 บาท
10	โครงการ การถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มผลิตไม้กวาดจากขวดพลาสติก		✓		กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ 499,774 บาท
11	โครงการ การพัฒนาลายผ้า และการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับงานผ้าพื้นเมือง		✓		สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ 180,000 บาท
12	โครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตและบรรจุภัณฑ์ผ้าย้อมครามทอมือ		✓		สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ 150,000 บาท

1.8 งานวิจัยที่ได้มีการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ

ผลงานวิจัยเรื่อง **“การศึกษาประสิทธิภาพตู้อบรมควันกระติบข้าวด้วยเชื้อเพลิงชีวมวล”** (A study of the effectiveness of the smoked cabinet for Kratib khaw with biomass fuel) ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 6 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผลงานวิจัยเรื่อง **“ประสิทธิภาพเตาชีวมวลในการใช้ร่วมกับตู้อบแห้งในการลดความชื้นต้นกก”** (The study of efficiency of gasifier stoves coupled with dryer for reduction moisture content in Papyrus) ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 5 ในวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ณ โรงแรมเจริญธานี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ผลงานวิจัยเรื่อง “**การอบแห้งกกโดยพลังงานความร้อนจากเตาชีวมวล**” (Drying of Papyrus by Thermal Energy from Biomass Stove) ในการประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 17 – 19 มิถุนายน 2558 ณ โรงแรมบางแสนเฮอริแทจ จังหวัดชลบุรี

1.9 ผลงานที่เคยได้รับรางวัล

1) **ระดับเหรียญเงิน** ตู้อบรมควันผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จากเชื้อเพลิงชีวมวล จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในการนำเสนอผลงานเข้าร่วมการประกวด “Thailand Naw Gen Inventors Award 2023 (I-Ne Gen Award 2023)”ระดับ อุดมศึกษา กลุ่มพลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ “ตู้อบรมควันผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จากเชื้อเพลิงชีวมวล” ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2566
2) **รองชนะเลิศอันดับ 1** “ตู้อบรมควันผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่” โครงการประกวดแผนศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ “เส้นทางสู่นวัตวณิชย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Mini R2M By NESP” ประจำปี 2565
3) รับเกียรติบัตร อาจารย์ที่ปรึกษาทีม : **นวัตกรรมเพื่อชุมชน** ผลิตภัณฑ์ : ตู้อบแห้งไฮบริด ในโครงการ “ENTRERRENEURIAL ECOSYSTEM DEVELOPMENT” ณ วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 จากศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ(UBI) มหาวิทยาลัยนครพนม
4) รับเกียรติบัตร **“การเป็นผู้ปฏิบัติตนตามมาตรฐานและจรรยาบรรณวิชาชีพ ดีเด่น”** เนื่องในวันครู ครั้งที่ 64 ปีพุทธศักราช 2563 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 2
5) **รางวัลผลงานสร้างสรรค์ระดับดี** ผลงานเรื่อง ตู้อบแห้งปลาด้วยระบบ Hybrid จากการประกวดโครงงาน ของโครงการ “Design Innovation Contest 2019” ภายใต้แนวคิด “นวัตกรรมเพื่อสังคมเพื่อตอบโจทย์ life style ชุมชนลุ่มน้ำโขง” ปีงบประมาณ 2562 ณ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) มหาวิทยาลัยนครพนม
6) **รางวัลระดับดี** ด้านพลังงาน ผลงาน “การออกแบบตู้อบรมควันกระติบข้าวด้วยเชื้อเพลิงชีวมวล” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2562 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม
7) **รางวัลผลงานระดับดี** ด้านพลังงาน : ผลงานเรื่อง “การพัฒนารถ Hybrid เพื่อใช้พลังงานทดแทน” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2561 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม
8) **เกียรติบัตร ผู้ควบคุมทีมโครงงานในรอบชิงชนะเลิศ** ผลงานเรื่อง “การพัฒนารถไฮบริด เพื่อการศึกษา” ในการแข่งขันโครงงานวิศวกรรมเครื่องกลรุ่นเยาว์ 30 ปี เครื่องกลตะโกราย วันที่ 4 กรกฎาคม 2561 คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา
9) เกียรติบัตร **ผู้ควบคุมทีม รางวัลชนะเลิศ** การแข่งขันทักษะวิชาชีพการซ่อมเครื่องยนต์ ระดับ ปวช. ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ปี 2560
10) เกียรติบัตร **ผู้ควบคุมทีม รางวัลชนะเลิศ** การแข่งขันทักษะวิชาชีพเครื่องยนต์เล็กดีเซล ปี 5 (ปวช.) ในงานเกษตรลุ่มน้ำโขง ณ คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม

11) **รางวัลระดับดีเยี่ยม (ชนะเลิศ)** ด้านพลังงาน : ผลงานเรื่อง “การประยุกต์จักรยานเพื่อปั่นครามด้วยวิธีการทำปฏิกิริยาออกซิไดส์กับก๊าซออกซิเจน เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำครามและส่งเสริมสุขภาพ” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2559 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

12) รางวัล **อาจารย์ดีเด่น** ประจำปี 2558 มหาวิทยาลัยนครพนม

13) รางวัลระดับดี (รองชนะเลิศ) ด้านพลังงาน : ผลงานเรื่อง “การอบแห้งผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรโดยใช้พลังงานความร้อนจากเชื้อเพลิงชีวมวล” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2558 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

14) **รางวัลระดับดี (รองชนะเลิศ)** ด้านการศึกษา : ผลงานเรื่อง “ชุดฝึกปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์ดีเซล” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2558 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

15) **รางวัล รองชนะเลิศ อันดับ 2** ผลงานเรื่อง “เครื่องปั่นไหมกึ่งอัตโนมัติ” จากการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ในงานเปิดโลกวิชาการ ณ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

16) **รางวัลระดับดี (รองชนะเลิศ)** ด้านพลังงาน : ผลงานเรื่อง “การอบแห้งพริก โดยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยหลักการเทอร์โมไซฟอน” จากการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ระดับดีเด่น ปีงบประมาณ 2557 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

17) **รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2** ผลงานเรื่อง “เครื่องไกวเปลนอนเด็กอัตโนมัติ” สิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ประจำปี 2556 ในการประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม สานสัมพันธ์ลุ่มน้ำโขง ประจำปี 2556 ณ วิทยาลัยธาตุพนม มหาวิทยาลัยนครพนม

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายคมศักดิ์ หารไชย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr.komsak Harachai

การศึกษา

2541 มัธยมศึกษา โรงเรียนศรีสะเกษวิทยาลัย

2546 วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

2551 วศ.ม. วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2564 ปร.ด.วิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การทำงาน

2548-49 วิศวกรโครงการการพัฒนามาตรฐานการผลิตกระดาษสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รับ ทุนจาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2459-2551 วิศวกรโครงการการส่งเสริมการผลิตกระดาษสาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รับ ทุนจาก กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2551- ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ มหาวิทยาลัยนครพนม

การบริหาร

2553-2555 หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

2555-2557 กรรมการบริหารคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม

2556-2557 คณะกรรมการสภาคณาจารย์ มหาวิทยาลัยนครพนม

2557-2559 กรรมการสภามหาวิทยาลัยนครพนม ประเภทตัวแทนคณาจารย์

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- การปรับปรุงกระบวนการผลิต
- การออกแบบเครื่องจักรกล
- การชุบเคลือบผิวโลหะ
- เทคโนโลยีสะอาด/ การพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การทำงาน ที่ปรึกษา งานเพื่อชุมชน

2553 ค่ายอาสา 7 วัน ค่ายสร้างสุข ศึกษาวิถีชีวิตพอเพียง บ้านดอนมะจ่าง อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม ได้รับทุนสนับสนุนจาก มูลนิธิโกมลคีมทอง

2554 โครงการบริการวิชาการ สร้างเครื่องรีดดินให้ กลุ่มผู้ปั้นครกดินเผา ต.โนนตาล จ.นครพนม

2556 ค่ายอาสา 5 วัน ค่ายอาสาสร้างศูนย์การเรียนรู้เพื่อผู้พิการ ผู้ด้วยโอกาศ บ้านยอดชาด อ.วังยาง จ.นครพนม ได้รับทุนจาก มูลนิธิ SCG

2557 บริการพัฒนาการเขียนแบบช่างกลให้กับ ช่างชุมชน ผลิตรถไถนาสามล้อเพื่อการเกษตร เพื่อออกจำหน่าย

2557 เป็นที่ปรึกษา นำเสนอผลงาน นายสุรินทร์ นันทะวงศ์ ผู้ประดิษญฐ์รถไถนาสามล้อเพื่อการเกษตรออกจำน่ายจนประสบความสำเร็จ เพื่อขอพระราชทานปริญญามหาบัณฑิตกิตมศักดิ์ มหาวิทยาลัยนครพนม

2561 ที่ปรึกษา กลุ่มวิสาหกิจชุมชนทอเสื่อกก บ้านดอนแดงสามัคคี ในด้านการปรับปรุงกระบวนการผลิต และพัฒนาเครื่องทอเสื่อกก ประดิษฐ์เครื่องทอเสื่อกกด้วยมือแบบต่อเนื่อง ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 19031003157

2562 คณะกรรมการตรวจประเมิน โครงการการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทสิ่งทอขนาดเล็ก ปี 2562 กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2562 คณะกรรมการตรวจประเมิน โครงการการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทสิ่งทอขนาดเล็ก ปี 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

งานวิจัย

[1] **Komsak Harachai**, Jia Qian Qin, Yuttanant Boonyongmaneerat and Papot Jaroenapibal, 2019. Influences of Boron Concentration on Mechanical Properties of Ni-W-B Composite Coatings, Key Engineering Materials, 801 (166-171).

[2] อภิสิทธิ์ แก้วชาลุน **คมศักดิ์ หารไชย** สิทธิชัย เจริญราช เกียรติพงษ์ อ่อนบัตร และ สิทธิพงษ์ อุดมบุญญานุภาพ , การทดสอบสมรรถนะรถไถสามล้อเอนกประสงค์เพื่อการเกษตร, การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 7-8 ธันวาคม 2560

[3] สรรฐติชัย ชีวสุทธิศิลป และ**คมศักดิ์ หารไชย**, 2557.การประยุกต์ใช้เทคนิคบัญชีต้นทุนการไหลวัสดุเพื่อลดความสูญเสียในกระบวนการผลิตลำไยอบแห้ง, วารสารมหาวิทยาลัยนครพนม, 4 (2) , (7-15)

[4] Komsak Harachai and Pornpimol Khodmechai, Relationship between Dry Rubber Content and Hardness of Cup Lump Para Rubber, The 7th Thailand-Japan International Academic Conference 2014, 2014 November 22.

[5] **คมศักดิ์ หารไชย** และ เกียรติพงษ์ อ่อนบัตร, การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ค่าเปอร์เซ็นต์ DRC กับความแข็ง ของยางก้อนถ้วย,การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขต กำแพงแสน วันที่ 6-7 ธันวาคม 2556

[6] **คมศักดิ์ หารไชย,** ประสพพร พรมโคตร, กฤษดา พรหมอารักษ์ และจิราภรณ์ อินทะชัย, การศึกษารูปแบบการเลี้ยง เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตไข่ไก่ กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงไก่ไข่ภูมิ

ปัญญาท้องถิ่น : กรณีศึกษา ฟาร์มไก่ไข่ขนาดเล็ก ตำบลบ้านกลาง จังหวัดนครพนม,การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 6-7 ธันวาคม 2556

งานวิจัยที่กำลังทำ

- การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการตลอดสายโซ่ผลิตภัณฑ์กะละแมโบราณนครพนม ด้วยกลไกขับเคลื่อนห่วงโซ่คุณค่าใหม่บนฐานทุนทรัพยากรพื้นถิ่น (หัวหน้าโครงการ)
  แหล่งทุน : กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน ววน.)
  ทุนวิจัย : การพัฒนาขีดความสามารถของผู้ประกอบการในพื้นที่ (Local Enterprises) บนฐานทรัพยากรพื้นถิ่น เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากและเศรษฐกิจหมุนเวียนในพื้นที่ 2566
- การศึกษาสมบัติทางไตรโบโลยีของสารเคลือบแข็ง นิกเกิลอัลลอยด์และเพชร อนุภาค นาโนที่ผลิตด้วยวิธีการเคลือบด้วยไฟฟ้าแบบร่วมเคลือบ
  - สถานภาพในการทำวิจัย : หัวหน้าโครงการวิจัย
  - แหล่งทุน : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
  - ระยะเวลาดำเนินโครงการ : มีนาคม 2561 – มีนาคม 2563
- โครงการการพัฒนาเครือข่ายเชียวชาญทางด้านการชุบโลหะด้วยไฟฟ้าระยะที่ 4
  - สถานภาพในการทำวิจัย : (ผู้ร่วมวิจัย สัดส่วนร้อยละ 5)
  - แหล่งทุน : สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
  - ระยะเวลาดำเนินโครงการ : พฤษภาคม 2562 – พฤษภาคม 2563

- **สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร**

เครื่องทอเสื่อกกด้วยมือแบบต่อเนื่อง **ยื่นขออนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 19031003157**

- พัฒนาเครื่องทอเสื่อกกอัตโนมัติให้กับ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบทอเสื่อกกบ้านดอนแดงสามัคคี ต.บ้านเสียว อ.นาหว้า จ.นครพนม

ประวัติผู่วมโครงการ

1. นางสาวหทัยกาญจน์ กกแก้ว
   Miss Hathaigan Kokkaew
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-3-401-00214-72-1
3. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. ตำแหน่งปัจจุบันอาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
5. หน่วยงานต้นสังกัด คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม
   สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะเกษตรและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครพนม
   อ.เมือง จ.นครพนม
   โทรศัพท์ 042-543122 โทรสาร 042-543122 อีเมล์ hathaikk@yahoo.com
   มือถือ 089-7195910
6. **ประวัติการศึกษา**
   พ .ศ. 2556 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น
   พ .ศ. 2550 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ขอนแก่น
   พ .ศ. 2540 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กรุงเทพฯ
7. **สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ**
   6.1) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร เคมีอาหาร การแปรรูป การวิเคราะห์คุณภาพอาหาร และความปลอดภัยของอาหารในระดับอุตสาหกรรม
   6.2) สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและคุณสมบัติทางชีวภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพเพื่อเชิงพาณิชย์

8. ประวัติการเป็นที่ปรึกษาให้แก่ผู้ประกอบการ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงานที่ได้รับทุน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2561	6 เดือน	สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	โครงการยกระดับคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อาหารที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย สำหรับผู้ประกอบการผลิตอาหารขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ปี 2561	ผลิตภัณฑ์อาหาร 2 ผลิตภัณฑ์
2561	6 เดือน	สถาบันอาหาร	โครงการเพิ่มศักยภาพการค้าการลงทุนตามแนวชายแดนและเชื่อมโยงระเบียงเศรษฐกิจอนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง	ผลิตภัณฑ์อาหาร 10 ผลิตภัณฑ์

			ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561	
2564	6 เดือน	อุทยานวิทยาศาสตร์ มข.	โครงการส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ กิจกรรมพัฒนาผู้ประกอบการใหม่ (SME - Early Stage : All Stars) ปี 2564	ผลิตภัณฑ์อาหาร 10 ผลิตภัณฑ์
2564	6 เดือน	พัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม	โครงการส่งเสริมเครือข่ายองค์ความรู้ KBO (knowledge based OTOP)	ผลิตภัณฑ์กาละแมข้าวกล้องงอกไรซ์เบอร์รี่
2564	4 เดือน	พัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม	โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP ไทยเพื่อสู้ภัยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19)	ผลิตภัณฑ์อาหาร 6 ผลิตภัณฑ์
2565	6 เดือน	พัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม	โครงการส่งเสริมเครือข่ายองค์ความรู้ KBO (knowledge based OTOP)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
2566	6 เดือน	พัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม	โครงการส่งเสริมเครือข่ายองค์ความรู้ KBO (knowledge based OTOP)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

9. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

9.1 การนำเสนอผลงาน

1) หทัยกาญจน์ กกแก้ว และศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ,สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสทจากรำข้าวหอมมะลิและคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระ" ในการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 5 วันที่ 28-29 มิถุนายน 2550 ณ โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กรุมเทพมหานคร โดยหน่วยงานย่อยนวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2) Hathaikan Kokkeaw, and Supawan Thawornchinsombut. Process Optimization of Hom-Mali Rice Bran Protein Hydrolysates and Their Antioxidant Activities. *การประชุม*เชิงวิชาการระดับนานาชาติ The 10th Agro-Industrial Conference : Food Innovation Asia Conference 2008 ระหว่างวันที่ 12-13 มิถุนายน 2551 ณ ศูนย์ประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ. ได้รับรางวัลที่ 3 ในการเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์

3) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Optimal removal of chemical hazards in proteins isolated from Nile tilapia byproducts using response surface methodology. The IFT Annual Meeting 2012. June 25-28, 2012, Las Vegas, USA. (Poster Presentation)
4) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Removal of chemical hazards in proteins isolated from yellowfin tuna byproduct using response surface methodology. The IFT Annual Meeting 2012. June 25-28, 2012, Las Vegas, USA. (Poster Presentation)
5) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Bioactive Properties of Tuna Hydrolysates Prepared Using Alkaline Extraction and Proteases. The IFT Annual Meeting 2012. June 25-28, 2012, Las Vegas, USA. (Poster Presentation)
6) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Effect of Simulated Gastrointestinal Digestion on the Bioactive Properties of Peptides Derived from Tuna Byproducts. The IFT Annual Meeting 2012. June 25-28, 2012, Las Vegas, USA. (Poster Presentation)
7) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Effect of simulated gastrointestinal digestion on the bioactive properties of Tuna hydrolysates prepared using alkaline extraction and proteases. The CHE-USDC CONGRESS V.November 14-16, 2012 Ambassador City Jomtien, Chonburi, Thailand. (Poster Presentation)
8) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2012. Effect of simulated gastrointestinal digestion on the bioactive properties of Tuna hydrolysates prepared using alkaline extraction and proteases. The CHE-USDC CONGRESS V.November 14-16, 2012. Ambassador City Jomtien, Chonburi, Thailand. (Poster Presentation)
9) Kokkaew H, Park JW, Thawornchinsombut S. 2013. Optimal conditions to remove chemical hazards in fish protein isolates from Yellowfin byproducts and their bioactive properties. 20th Tri-University International Joint Seminar and Symposium 2013. October 28 – November 1, 2013. Tsu, Japan. (Oral Presentation)

9.2 ผลงานเช่นวารสารวิชาการระดับนานาชาติ, วารสารวิชาการระดับชาติ, หนังสือสิทธิบัตร (ในประเทศและต่างประเทศ)

1) หทัยกาญจน์ กกแก้ว และ ศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ. 2550. สภาวะเหมาะสมในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสทจากรำข้าวหอมมะลิและคุณสมบัติการต้านอนุมูลอิสระ. *วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 38(5) ก.ย.-ต.ค.: 177-180.*
2) ผลงานจดอนุสิทธิบัตรระดับชาติ ศุภวรรณ ถาวรชินสมบัติ และ หทัยกาญจน์ กกแก้ว อนุสิทธิบัตรเลขที่ 4844 การผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสทจากรำข้าวที่มีคุณสมบัติลดความดัน (20 เมษายน 2552)

3) Kokkaew H, Thawornchinsombut S, Park JW, Pitirit T. 2013. Optimal conditions to remove chemical hazards in fish protein isolates from tilapia frame using response surface methodology. Journal of Aquatic Food Product Technology (Article in Press)
4) หทัยกาญจน์ กกแก้ว และ เทพฤทธิ์ ปิติฤทธิ์. 2557. ผลของการเติมกรดฟิวมาริกต่อความคงตัวของสารไฟโตเคมิคอล การต้านออกซิเดชัน และการต้านจุลินทรีย์ของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดแผ่นอบแห้ง. *วารสารวิจัย มข.* 19(3): 451-462.
5) หทัยกาญจน์ กกแก้ว, นิสากร ศรีธัญรัตน์, และ เทพฤทธิ์ ปิติฤทธิ์. 2557. ปริมาณสารฟีนอลิกสารฟลาโวนอยด์สารแอนโทไซยานินและการต้านออกซิเดชันของข้าวโพดข้าวเหนียวสีขาวและสีม่วงแผ่นอบแห้ง. แก่นเกษตร 42(4): 481-490.
6) หทัยกาญจน์ กกแก้ว, และ เทพฤทธิ์ ปิติฤทธิ์. 2557. ผลของการเติมกรดฟิวมาริกต่อความคงตัวของสารไฟโตเคมิคอลการต้านออกซิเดชันและการต้านจุลินทรีย์ของผลิตภัณฑ์ข้าวโพดแผ่นอบแห้ง. วารสารวิจัย มข.19(3): 451-462.
7) หทัยกาญจน์ กกแก้ว, กฤษณา สุครีพ, และ เทพฤทธิ์ ปิติฤทธิ์. 2558. สภาวะเหมาะสมของปริมาณสารแอนโทไซยานิน ฟีนอลิก และการต้านออกซิเดชันในเค้กข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วงโดยใช้วิธีการพื้นผิวตอบสนอง.แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1: 790-798.
8) หทัยกาญจน์ กกแก้ว, อารีรัตน์ เชียงขวาง, และ เทพฤทธิ์ ปิติฤทธิ์. 2558. คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและความคงตัวของสารสกัดจากเศษเหลือทิ้งยาสูบและผลิตภัณฑ์อิมัลชันเข้มข้น. แก่นเกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1: 615-622.
9) Kokkaew, H., N. Srithanyarat, and T. Pitirit. 2015. Optimization of anthocyanin and effects of acidulants on phytochemicals and antioxidant activities in purple waxy corn cookies. KKU Res. J. 20(1): 75-90.
10) Kokkaew, H., Thawornchinsombut, S., Park J.W., and Pitirit T. 2015. Optimal conditions to remove chemical hazards in fish protein isolates from Tilapia frame using response surface methodology. Journal of Aquatic Food Product Technology. 24: 672–685.
11) Kokkaew, H., Thawornchinsombut, S., and Park J.W. 2016. Optimal condition to remove mercury in yellowfin tuna protein isolates and ACE-inhibitory property of peptide prepared using commercial proteases. Songklanakarin J. Sci. Technol. 38 (4): 1 – 9.
12) Kokkaew, H., Srithanyarat , N., Theparit Pitirit2and Pitirit T. 2020. Optimization of Ingredients using Response Surface Methodology and Effects of Organic Acids on Phytochemicals and Antioxidant Activities in Extruded Purple Corn Noodle. Science & Technology Asia. 25(2): 97-111.

9.3 ทุนวิจัยที่เคยได้รับ

1) การศึกษากระบวนการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสทจากรำข้าวเพื่อเป็นสารช่วยลดความดันโลหิต (Study of Antihypertensive Effect of Rice Bran Protein Hydrolysates) ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุนโครงการวิจัยร่วมภาครัฐและเอกชนในเชิงพาณิชย์สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาระยะเวลา1 ปี (2549).
2) สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสทจากรำข้าวหอมมะลิและคุณสมบัติการต้านออกซิเดชัน ผู้ร่วมวิจัยแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะเวลา 1 ปี (2551)
3) ความคงตัวของเปปไทด์ที่มีคุณสมบัติยับยั้งเอนไซม์ ACE ที่ได้จากโปรตีนรำข้าวหอมมะลิไฮโดรไลเสท ผู้ร่วมวิจัยแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยขอนแก่น ระยะเวลา 1 ปี (2552)
4) การลดสารปนเปื้อนในโปรตีนสกัดจากเศษเหลือทูน่าและปลานิลด้วยวิธีการปรับความเป็นกรด-ด่างเพื่อผลิตเปปไทด์ที่เป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพแหล่งทุนสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ระยะเวลา 2 ปี (2554-2555)
5) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วงแผ่นกรอบและคุณสมบัติต้านออกซิเดชันหัวหน้าโครงการแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยนครพนม ระยะเวลา 1 ปี (2556)
6) ผลของการเติมฟักข้าวต่อคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของเส้นพาสต้าผู้ร่วมโครงการเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยนครพนม ระยะเวลา 1 ปี (2556)
7) ผลของการเติมกรดต่อการคงตัวของสารแอนโทไซยานิน กิจกรรมการต้านออกซิเดชันและการต้านจุลินทรีย์ในคุกกี้ข้าวโพดม่วงหัวหน้าโครงการแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยนครพนม ระยะเวลา 1 ปี (2557)
8) ผลของการเติมไหมข้าวโพดผงต่อปริมาณสารแอนโทไซยานิน กิจกรรมการต้านออกซิเดชันและการต้านจุลินทรีย์ของเค้ก ผู้ร่วมโครงการแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยนครพนม ระยะเวลา 1 ปี (2557)
9) การใช้ประโยชน์ของสารสกัดจากเศษเหลือทิ้งจากการปลูกยาสูบเพื่อเป็นยากำจัดแมลงทางการเกษตร หัวหน้าโครงการแหล่งทุนเงินอุดหนุนทั่วไป มหาวิทยาลัยนครพนม ระยะเวลา 1 ปี (2557)
10) สภาวะเหมาะสมของการทดแทนแป้งสาลีด้วยแป้งปลายข้าวกล้องไรซ์เบอร์รี่ ปริมาณสารอิมัลซิฟายเออร์และกัมส์ในผลิตภัณฑ์บะหมี่ต่อ ปริมาณสารไฟโตเคมิคอล คุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการต้านออกซิเดชัน แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2560 ระยะเวลา 1 ปี
11) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ก๋วยเตี๋ยวอบแห้งจากปลายข้าวกล้องอินทรีย์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเศษเหลือใช้จากกระบวนการสีข้าวในจังหวัดนครพนม แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2560 ประเภททุนกลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาพื้นที่ 2560 (ทุนท้าทายไทย 2560) ระยะเวลา 1 ปี
12) คุณค่าทางโภชนาการและเภสัชวิทยาของเห็ดป่าเอคโตไมคอร์ไรซาบริโภคได้ที่พบในพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร และผลของกระบวนการทำแห้งต่อ

คุณภาพเห็ดผง แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2560-2561 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 2 ปี

13) โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวจากวัสดุเศษเหลือใช้ปลายข้าวกล้องหอมมะลิและไรซ์เบอร์รี่จากกระบวนการแปรรูปข้าวอินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดนครพนม แหล่งทุนทุนอุดหนุนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการทำวิจัย ประจำปี 2561 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 1 ปี
14) โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มของเห็ดป่าเอคโตไมคอร์ไรซาชนิดกินได้ที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพเพื่อผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพ แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2562 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 1 ปี
15) โครงการนวัตกรรมอาหารสุขภาพจากมะเขือเทศหลากสีที่มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและการต้านออกซิเดชันสู่เกษตรสมัยใหม่ แหล่งทุนทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี 2562 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ระยะเวลา 1 ปี
16) โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะเห็ดป่าชนิดกินได้ร่วมไม้เศรษฐกิจและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพในจังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2563 แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2563 ระยะเวลา 1 ปี
17) โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรสู่การพัฒนาเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดนครพนม ภายใต้ชุดโครงการการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยนวัตกรรม และการสร้างสรรค์ชุมชนพึ่งพาตนเอง ด้วยจัดทำแผนและประสานแผนพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ประสานสู่แผนพัฒนาพื้นที่ในระดับจังหวัด One Plan ปีงบประมาณ 2563 แหล่งทุน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) ระยะเวลา 1 ปี
18) โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผงเห็ดป่าและสมุนไพรไทยด้วยวิธีการทำแห้งและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ในจังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2565 แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2565 ระยะเวลา 1 ปี

9.4 ทุนวิจัยในปัจจุบัน

1) การผลิตเห็ดร้าจากเศษเหลือจากการตัดแต่งเห็ดนางฟ้าและผลิตภัณฑ์ผงเห็ดร้าปรุงรสสู่ธุรกิจอาหารจากพืช แหล่งทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ประจำปี 2567ระยะเวลา 4 เดือน
2) การผลิตผงโปรตีนจิ้งหรีดด้วยกระบวนการเอกทรูชันและการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ด้วยการพรีทรีตเมนต์ด้วยกรดอินทรีย์ แหล่งทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ประจำปี 2567 ระยะเวลา 4 เดือน
3) การพัฒนานวัตกรรมผงโปรตีนจิ้งหรีดสกัดและเครื่องดื่มโปรตีนจิ้งหรีดสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ของวิสาหกิจชุมชนในจังหวัดนครพนม งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) ชื่อหน่วยงานมหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปี 2566 ระยะเวลา 1 ปี

ผู้ร่วมวิจัย 1

Name	Praphatson Malat
Date of birth	14 January 1984
Birth place	Mahasarakham, Thailand
Gender	Female
Nationality	Thai
Status	Single
Telephone	+66 9945-98828
Email	Phatson88@gmail.com
Home Address	8 moo.6, Lat Phatthana, Muang District, Mahasarakham, 44000 Thailand

Personal statement	
	- Lecturer at Faculty of Agriculture and Technology, Nakhon Phanom University, Thailand, 48000. - A Ph.D. student of Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand, 40002
Educational history	
1997.06 – 2003.03	Phadungnaree school, Mahasarakham, Thailand
2003.06 – 2007.03	Bachelor of Science in Biology, Faculty of Science, Mahasarakham University, Mahasarakham, Thailand
2007.04 – 2011.05	Master of Science in Medical Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand.
2017.08 – Present	A Ph.D. student of Department of Microbiology, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Thailand. I am interested to study human viruses, Human papillomavirus (HPV) and Epstein-Barr virus (EBV).
Working history	
2011.10 – 2014.09	International Emerging Infections Program, Global Disease Detection Regional Center Thailand MOPH – U.S. CDC Collaboration, surveillance (Data collection).
Working history (Cont.)	

2014.10 – 2017.07	Nakhon Phanom University, lecturer
2017.08 – 2020.12	Study Leave (Khon Kaen University)
2021.01 – present	Nakhon Phanom University, lecturer
Publication, Presentations and Pending	
2010.10	Praphatson Malat, Chamsai Pientong, Tipaya Ekalaksananan, Nicha Charoensri, Bunkerd Kongyingyoes, Bandit Chumworathayi. The cytokine level in cervicovaginal lavages (CVLs) from women with grade 1 Cervical Intraepithelial Neoplasasia (CIN I) is associated with HPV clearance. 26th Medical Research Conference, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 2010 (Poster presentation)
2014.05	Local cervical immunity in women with low-grade squamous intraepithelial lesions and immune responses after abrasion. Tipaya Ekalaksananan, Praphatson Malat, Chamsai Pientong*, Bunkerd Kongyingyoes, Bandit Chumworathayi, Pilaiwan Kleebkaow. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, Vol 15, 2014.
2018.05	Praphatson Malat, Tipaya Ekalaksananana, Chamsai Pientong. Andrographolide Inhibits Lytic Cycle Reactivation of Epstein-Barr Virus. 8th Medical Microbiology Conference, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 2018 (Poster presentation)
2019.05	Praphatson Malat, Tipaya Ekalaksananana, Chamsai Pientong. Inhibits Epstein-Barr Virus Reactivation by Andrographolide. 9th Medical Microbiology Conference, Faculty of Medicine, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand, 2019 (Oral presentation)
Waiting	Praphatson Malat, Tipaya Ekalaksananan, Supawadee Suebsasana, Chukkris Heawchaiyaphumand, Thawaree Nukpook, and Chamsai Pientong. Andrographolide Inhibits Epstein-Barr Virus Lytic Production in EBV Positive Cancer Cell Lines. (Submitted)
Waiting	Praphatson Malat, Tipaya Ekalaksananan, Chukkris Heawchaiyaphum, Supawadee Suebsasana, Sittiruk Roytrakul, Yodying Yingchutrakul and Chamsai Pientong. Andrographolide

	inhibits lytic reactivation of Epstein -Barr virus by epigenetically silencing transcription factors in gastric cancer. (Submitted)
Waiting	Chukkris Heawchaiyaphum, Praphatson Malat, Tipaya Ekalaksananan, Sittiruk Roytrakul, Yodying Yingchutrakul, Sirinart Aromseree, Supawadee Suebsasana and Chamsai Pientong. Andrographolide Inhibits Lytic Reactivation of Epstein-Barr Virus by Silencing Transcription Factors and Induces Cell Death via Necroptosis in Head-and-Neck Cancer Cells. (Submitted)
On process	Praphatson Malat, Hisashi Iizasa, Yuichi Kanehiro, Tipaya Ekalaksananan, Chamsai Pientong and Hironori Yoshiyama. Antiviral agent Andrographolide restores p53 function and promotes the programmed cell death in EBV lytic reactivated-gastric carcinoma.
Skills:	
Research techniques:	- Cell culture - PCR and real-time PCR (DNA, RNA and Protein extraction) - DNA hybridization (HPV typing) - Western blotting - ELISA - LC/MS-MS - Immunostaining - Flow cytometry - Luciferase assay - Construct vector
Languages	
English	Good written, listened, read and spoken
Thai	Fluent written, listened, read and spoken
Referee	
	- **Prof. Dr. Chamsai Pientong, Dr.Sc.Hum., MD.** Department of Microbiology, Faculty of Medicine Khon Kaen University, Khon Kean, Thailand 40002 E-mail: chapie@kku.ac.th Phone: +6681 2623997 - **Prof. Tipaya Ekalaksananan, MD.**

	Department of Microbiology, Faculty of Medicine Khon Kaen University, Khon Kean, Thailand 40002 E-mail: Tipeka@kku.ac.th Phone: +6689 8400 135

ประวัติ ผู้ร่วมโครงการ

1. ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางภัทราวดี วงษ์วาศ

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Pattarawadee Wongvas

ตำแหน่งปัจจุบัน: นักวิจัย

สถานที่ติดต่อ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

เลขที่ 167 อาคารสาธิต วิจัยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 8 บ้านเนินสะอาด ตำบลนาราชควาย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม 48000

โทรศัพท์ 088-5663030, 087-2190657, 042 587291-2

โทรสาร 042-587290

E-mail: p_sripanyamsu@hotmail.com;psripanya@gmail.com

2.ประสบการณ์การทำงาน

- นักวิจัย (ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร) สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม 10 ปี (พ.ศ. 2552-ปัจจุบัน)

- พนักงานควบคุมคุณภาพ บริษัท ซันเทคกรุ๊ป จำกัด (มหาชน) โครงการนครพนม จ.นครพนม 3 ปี (พ.ศ. 2547-2549)

3. ประวัติการศึกษา

- วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการอาหาร) คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2552

- วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร) คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร พ.ศ. 2547

4. ประวัติการฝึกอบรม

- อบรมเทคนิคการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ระหว่างวันที่ 6-7 มีนาคม 2561 จัดโดยสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม

- อบรมการสร้างและพัฒนาผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (Service Provider: SP) กิจกรรมฝึกอบรมระยะยาว 9 วันขึ้นไป การพัฒนาที่ปรึกษาด้าน Business Model Canvas ปีงบประมาณ 2558 ระหว่างเดือนธันวาคม 2557-กรกฎาคม 2558 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- อบรมการเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันธุรกิจเชิงกลยุทธ์ด้วยรูปแบบจำลองธุรกิจ (Business Model Canvas)” ภายใต้โครงการสร้างและพัฒนาผู้ให้บริการธุรกิจอุตสาหกรรม (Service Provider: SP) ระหว่างวันที่ 17-21 มีนาคม 2557 จัดโดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- อบรมการเพิ่มทักษะที่ปรึกษาด้านการวินิจฉัยสถานประกอบการ (SHINDAN) ระหว่างวันที่ 13 มีนาคม-26 เมษายน 2556 จัดโดย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

- อบรมการจัดการสุขลักษณะและการจัดระบบ HACCP ในโรงงานอาหาร รุ่นที่ 3/2548 ระหว่างวันที่ 16-20 พฤษภาคม 2548 จัดโดยสถาบันอาหาร กระทรวงอุตสาหกรรม

5. ความถนัดเฉพาะ

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- จุลชีววิทยาอาหาร และอาหารปลอดภัย
- งานจัดระบบคุณภาพ GMP&HACCP ในโรงงานอาหาร

6. ด้านผลงานวิจัยและวิชาการ

1. โครงการวิจัย เรื่อง “การถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ และยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกบและลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ที่มีมาตรฐานไปสู่การต่อยอดเชิงพานิชย์ ของวิสาหกิจชุมชน กบนานครพนม” แหล่งทุน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2565, หัวหน้าโครงการ

2. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวนเสริมเห็ดข้าวไรซ์เบอรี่ และมันเทศ” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, หัวหน้าโครงการ

3. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์กาละแมสับปะรดและการยืดอายุการเก็บรักษา (ตุ๊กตา
กาละแมโบราณ จังหวัดนครพนม)” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

4. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผงโปรตีนจิ้งหรีดและมาตรฐานการผลิตอาหาร (วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรภูไท จังหวัดนครพนม)” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

5. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ผงข้าวกล้องงอกเสริมกล้วยน้ำว้าและมาตรฐานการผลิตอาหาร (วิสาหกิจชุมชนผลิตข้าวคุณภาพดีบ้านหนองนาด่อน จังหวัดนครพนม)” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

6. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบมาตรฐานและออกแบบบรรจุภัณฑ์แหนมเห็ด” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

7. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑอาหารเพื่อสุขภาพจากขาวดวย วทน. เพื่อสรางความสามารถในการแขงขัน ของวิสาหกิจชุมชนสูเชิงพาณิชยอยางครบวงจร” แหล่งทุน: สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

8. โครงการวิจัย เรื่อง “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผงเห็ดป่าและสมุนไพรไทยด้วยวิธีการทำแห้งและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ในจังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2565, ผู้ร่วมโครงการ

9. โครงการวิจัย เรื่อง “ถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตชาอัสสัมและพัฒนายกระดับชาอัสสัมให้ได้มาตรฐานและต่อยอดเชิงพานิชย์ บ้านนาจอก จังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ประจำปีงบประมาณ 2563, ผู้ร่วมโครงการ

10. โครงการวิจัย เรื่อง “ผลของสารต้านออกซิเดชันและต้านจุลินทรีย์ต่อคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กะละแมในจังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: กองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2564, ผู้ร่วมโครงการ

11. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวจากข้าวเหนียวก่ำ มันเทศ และหนังปลาทอดกรอบ” แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), ประจำปี 2561, หัวหน้าโครงการ

12. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวชนิดแท่งจากข้าวก่ำ และผลไม้แห้ง” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม, ประจำปี 2561, หัวหน้าโครงการ

13. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบผักปลัง”แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม, ประจำปี 2560, หัวหน้าโครงการ

14. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวณผสมสมุนไพรอบแห้ง จากแป้งข้าวไรซ์เบอรี่” แหล่งทุน: งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 (วช.), หัวหน้าโครงการ

15. โครงการวิจัย เรื่อง “การออกแบบและทดสอบประสิทธิภาพเครื่องคั่วใบชาที่เหมาะสมกับอุตสาหกรรมระดับชุมชน กรณีศึกษา : กลุ่มแม่บ้านผลิตชาบ้านนาจอก อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 (วช.), ผู้ร่วมโครงการ

16. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่นของชาวไทยเชื้อสายเวียดนามบ้านนาจอก ตำบลหนองญาติ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม”แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2559, หัวหน้าโครงการ

17. โครงการวิจัย เรื่อง “การทำแห้งชาเขียวโดยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก”แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2557, หัวหน้าโครงการ

18. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวพร้อมดื่ม”แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2557, หัวหน้าโครงการ

19. โครงการวิจัยเรื่อง “การสืบสานและยกระดับภูมิปัญญาอาหารอีสาน Product Champion สู่มาตรฐานอาหาร ปลอดภัย”แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ทุนวิจัยมุ่งเป้า ประจำปี 2556, หัวหน้าโครงการ

7. ประวัติการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญ

ปี พ.ศ.	เลขทะเบียน	หน่วยงาน	ความเชี่ยวชาญที่ขึ้นทะเบียน
2556	56Z24	สำนักพัฒนาการจัดการอุตสาหกรรม	- พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร - แปรรูปอาหาร
2559	ที่ปรึกษาเทคโนโลยี เทคโนโลยีอาหาร) - จุลชีววิทยาอาหาร	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (สาขา - แปรรูปอาหาร - อาหารปลอดภัย

8. ประวัติการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการให้กับผู้ประกอบการ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
2564	6 เดือน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร	โครงการค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community : OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดสกลนคร จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ข้าวเกรียบจิ้งโกร่ง เครื่องดื่มสำเร็จรูปข้าวฮางงอก เครื่องดื่มสำเร็จรูปจมูกข้าวฮางงอกพรมมิ ขนมป๊อบไรซ์ผสมธัญพืช
2564	6 เดือน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม	โครงการค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community :	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดนครพนม จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ข้าวโป่ง ผลิตภัณฑ์ถั่วตัด

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
			OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวนจากเห็ดเยลลี่น้ำแตงโม
2561	5 เดือน	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	โครงการการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่งด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2561	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่ง และผลิตภัณฑ์เป้าหมายจังหวัดนครพนม จำนวน 60 กลุ่ม
2561	5 เดือน	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	โครงการการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่งด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ปีงบประมาณ 2561	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่ง และผลิตภัณฑ์เป้าหมายจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 200 กลุ่ม
2560	12 เดือน	กลุ่มผู้ปลูกมันแกว ต. พระกลางทุ่ง	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา	กลุ่มผู้ปลูกมันแกว

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
			ผลิตภัณฑ์ ขนมเปี๊ยะ กะหรี่ปั๊บ โมจิ จากมันแกว	ต. พระกลางทุ่งสามารถผลิตขนมเปี๊ยะ กะหรี่ปั๊บ โมจิ จากมันแกวได้
2560	12 เดือน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ บ้านนาทาม (นาทามสามัคคี)	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวณผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ บ้านนาทาม (นาทามสามัคคี)สามารถผลิตผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวณผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้
2558-2559	5 เดือน	บริษัทเขื่อนน้ำเทินผลิตกระแสไฟฟ้า 2 ณ บ้านนากาย แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)	โครงการผลิตชาเขียว	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชาเขียวได้
2558	12 เดือน	กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านแสนพันหมู่ที่ 2	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเทียมดอง ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2558	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์กระเทียมดองสุขภาพได้

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
2557	12 เดือน	กลุ่มแม่บ้านบ้านนาจอก	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตชาเขียวแบบซอง ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2557	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชาเขียวได้
2556	12 เดือน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าจากรำข้าวและจมูกข้าว และกรรมวิธีการผลิตน้ำมันรำข้าว	ได้ผลิตภัณฑ์น้ำมันรำข้าวต้นแบบ
2556	12 เดือน	วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไก่งวงบ้านคำเกิ้ม กลุ่มอาชีพเพาะเห็ดบ้านดงคราม	โครงการการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ พื้นที่จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2557 ผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์: ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกและของตกแต่งจาก	ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกและของตกแต่งจากขนไก่งวงต้นแบบ ได้ผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเห็ดจากฟางข้าวต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
			ขนไก่งวง และผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์: ผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเห็ดจากฟางข้าวของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2557	
2556	12 เดือน	กลุ่มแม่บ้านบ้านนาจอก	โครงการการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาและวัฒนธรรม เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวบ้านนาจอก” ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 4 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2556	ได้ผลิตภัณฑ์ชาเขียวต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
2555	12 เดือน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีครีมชะลอวัยจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2555	ได้ผลิตภัณฑ์ครีมชะลอวัยจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์ต้นแบบ
2554	12 เดือน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	ที่ปรึกษาเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการดำเนินธุรกิจ พร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์ และจัดนิทรรศการจำหน่ายสินค้า/นำผลิตภัณฑ์ออกทดสอบตลาด ภายใต้โครงการพัฒนานวัตกรรมการแปรรูปข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม	ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวต้นแบบ
2554	5 เดือน	วิสาหกิจชุมชนนางามเหนือ	กิจกรรมปรึกษาแนะนำพัฒนา	ได้ผลิตภัณฑ์พริกป่นต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
			ผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ โครงการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ : การพัฒนาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พริกป่นบรรจุเสร็จของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554	
2554	5 เดือน	กลุ่มแปรรูปเชิงธุรกิจส้มปลาชะโดเจ๊ดา	โครงการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมประยุกต์ใช้งานวิจัยนวัตกรรมอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโด” ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม	ได้ผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2565	6 เดือน	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 5	กิจกรรมพัฒนาการรวมกลุ่มและเชื่อมโยงอุตสาหกรรม (Cluster) คลัสเตอร์เกษตรแปรรูปจังหวัดขอนแก่น	ให้คำปรึกษา จัดอบรม และพัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาผลิตภัณฑ์หมี่ขอน และซอสผัด ผักผลไม้อบแห้ง
			ภาคที่ 5 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554	
2553	12 เดือน	บริษัทโกรเบสท์อาหารแช่แข็ง จำกัด	กิจกรรมการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2553 “การพัฒนานวัตกรรมซุปปลาสกัดเข้มข้น”	ได้ผลิตภัณฑ์ซุปปลาสกัดเข้มข้นต้นแบบ

9. ผลงานตีพิมพ์

ภัทราวดี วงษ์วาศ และ นิภาพร เมษา. 2561. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวณอบแห้งจากแป้งข้าวไรซ์เบอรีผสมน้ำใบเตย. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3 (The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business Administration, Engineering, Sciences and Technology). สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

ภัทราวดี วงษ์วาศ, รุ้งลาวัลย์ เอี่ยมกุศลกิจ, ผกามาศ นาคพงษ์, ดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม และ นครินทร์ ศรีปัญญา. 2561. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบผักปลัง. งานประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ภัทราวดี วงษ์วาศ นครินทร์ ศรีปัญญา และวิชุดา ตามัย.“การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวณจากแป้งข้าวไรซ์เบอรีผสมน้ำสกัดสมุนไพร,” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49 : 2 (พิเศษ) : 581-584, 2561.

ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชุดา ตามัย และดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม. 2560. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ชาเขียวแบบซอง. วารสารแก่นเกษตร. 45 : 1 (พิเศษ) : 1459-1463.

ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. ผลของวิธีการเตรียมก่อนการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวผง. งานประชุม

วิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. วิธีการเตรียมในการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวบดแห้ง. งานประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติราชภัฏราชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8 หัวข้อ “75 ปี ราชภัฏราชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชุดา ตามัย ดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม และ ผกามาศ นาคพงษ์. 2559. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวผสมใบเตยพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ครั้งที่ 1 ด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ ดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์เสริมอาหารน้ำมันรำข้าวและจมูกข้าวของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนครพนม. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ประจำปี 2557

ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ ดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหารเช้าธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6

ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ และสิรินาฏ เนติศรี. 2557. ประสิทธิภาพในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมู่บ้านนาจอก. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 หน้า 1031- 1035.

ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ โกวิท ยอดมงคล และดำรงศักดิ์ ฤทธิ์งาม. 2557. พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์ชาและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมู่บ้านนาจอก. วารสารแก่นเกษตร. 42 : 1 (พิเศษ) : 562-565.

ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ สิรินาฏ เนติศรี และนิภาพร เมษา. 2556. การทดสอบการยอมรับผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมู่บ้านนาจอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 44 : 2 (พิเศษ) : 233-236.

ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนา สุริยนต์, ธีระธนธร นนทะภา และอรอนงค์ ฐาปนพันธ์นิติกุล. 2555. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดบรรจุถุงสุญญากาศ. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 “75 ปี จากโรงเรียนสตรีฝึกหัดครู สู่มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนและการเตรียมพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน” มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, นครปฐม.

ภัทราวดี ศรีปัญญา, สันติสุข วรวัฒนธรรม และลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2555. ผลของสมุนไพรต่อการลดกลิ่นคาวในซุปปลาสกัดพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิจัยเพื่อพัฒนาไทยอย่างยั่งยืน” มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, กรุงเทพฯ: หน้า 264- 270.

ลลิตา ฤกษ์สำราญ, ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนา สุริยนต์ และจุฬาลักษณ์ จารุนุช . 2554. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 “การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” มหาวิทยาลัยราชภัฏสุ

ราษฎร์ธานี, กรุงเทพฯ: หน้า 25- 33. ครั้งที่ 8 หน้า 1384- 1392.

ภัทราวดี ศรีปัญญา โกวิท ยอดมงคล และอรอนงค์ ฐาปนพันธ์นิติกุล. 2554. ผลของการบรรจุถุงสุญญากาศต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโด. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 8: 1384-1392.

ภัทราวดี ศรีปัญญา สันติสุข วรวัฒนธรรม และ ลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2553. ทัศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อซุปปลาสกัดพร้อมดื่มจากซุปเข้มข้น. การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 7: 1711-1715.

ภัทราวดี ศรีปัญญา และบุษกร ทองใบ. 2553. ผลของสารสกัดข่าร่วมกับกรดอะซิติกต่อคุณภาพทางจุลชีววิทยาของผักชี. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 41 : 1 (พิเศษ) : 576-580.

ภัทราวดี ศรีปัญญา อนุชิตา มุ่งงาม และบุษกร ทองใบ. 2552. ประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ของสารสกัดข่า กันเกรา ร่วมกับกรดอะซิติกต่อ *Escherichia coli* O157: H7," วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ฉบับพิเศษ การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามครั้งที่ 5 : 52-59.

ภัทราวดี ศรีปัญญา. 2552. ผลของสารสกัดข่า กันเกรา ร่วมกับกรดอะซิติกต่อจุลินทรีย์ก่อโรคบนผักชี. วิทยานิพนธ์ วท.ม. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ภัทราวดี ศรีปัญญา และบุษกร ทองใบ. 2551. ผลของสารสกัดข่าร่วมกับกรดอะซิติกต่อการลดปริมาณ *Escherichia coli* O157: H7 ปนเปื้อนบนผักชี, วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 3 (พิเศษ) : 303-306.

ประวัติ (ผู้ร่วมโครงการ)

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย)	นางสาวอังศุมาลิน สมเทพ
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ)	Ms. Aungsumalin Somthep
ตำแหน่งปัจจุบัน	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
	อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
	หมายเลขโทรศัพท์ 09-4361-9689
	E-mail : aungsumalin@npu.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2553	วท.ม. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
	สาขาการจัดการระบบสารสนเทศ
	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
พ.ศ.2542	วท.บ. วิทยาศาสตร์บัณฑิต
	สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
	มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

Graphic Design, Multimedia, Augmented Reality
Programming, Database,
Web Design, Web Database

ประสบการณ์การทำงาน

- ที่ปรึกษาผู้ประกอบการในโครงการส่งเสริมกระบวนการเครือข่ายองค์ความรู้ (KBO) จังหวัดนครพนม ประจำปี 2564
- รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ปี พ.ศ. 2560 – ปัจจุบัน
- กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม ปี พ.ศ. 2555 – ปัจจุบัน
- อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (พนักงานมหาวิทยาลัย) ปี พ.ศ. 2554 – ปัจจุบัน
- หัวหน้าสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ปี พ.ศ. 2555 – 2560
- หัวหน้างานประชาสัมพันธ์ ปีการศึกษา 2559 – 2560
- หัวหน้างานแนะแนวการศึกษา ปีการศึกษา 2558 - 2559

ประสบการณ์ด้านการฝึกอบรม

พ.ศ.2566 จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ด้านสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์ (Social and Science

and Behavioral Research)

พ.ศ.2565 โครงการ “สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่” (ลูกไก่) รุ่นที่ 2 มหาวิทยาลัยนครพนม

พ.ศ.2565 โครงการพัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก ปีงบประมาณ พ.ศ.2564 หลักสูตรที่ 6 : การสร้างเอกลักษณ์เชิงพื้นที่ผ่านการออกแบบบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า

พ.ศ.2564 STEM Education for Sustainable Development Goals (SDGs)

พ.ศ.2564 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างข้อสอบออนไลน์ด้วย MS Forms

พ.ศ.2563 Student-Centered Learning with Internet-Based (Online) Teaching

พ.ศ.2562 Fundamentals of Machine Learning for Trainer

พ.ศ.2561 การผลิตสื่อเสมือนจริงแบบปฏิสัมพันธ์ โดยใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality) ในยุคการศึกษา 4.0

พ.ศ.2561 การสร้างสื่อการเรียนรู้ในรูปแบบแอพพลิเคชั่น Augmented Reality (AR)

พ.ศ.2561 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนานวัตกรรมแบบปฏิสัมพันธ์ โดยใช้ Augmented Reality Technology"

พ.ศ.2560 โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ“การสร้างโมบายแอพพลิเคชั่นด้วย Ionic Framework เพื่อใช้งานจริง”

3

พ.ศ. 2556 การอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android Programming)

พ.ศ. 2553 Java Programming Language

พ.ศ. 2553 Fundamentals of the Java Programming

พ.ศ. 2547 Visual Basic Programming Beginner

พ.ศ. 2546 Profession Web Designer

ประสบการณ์ด้านงานวิจัย

- **หัวหน้าโครงการ,** **โครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยยุทธศาสตร์ BCG (U2T for BCG) ตำบลนาหว้า** มหาวิทยาลัยนครพนม : แหล่งทุน , กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2565 (งบประมาณ 102,125 บาท)
- **หัวหน้าโครงการ,** โครงการการพัฒนาลายผ้า และการออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับงานผ้าพื้นเมือง พื้นที่จังหวัดนครพนม: แหล่งทุน , สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ 2565 (งบประมาณ 180,000 บาท)

- **หัวหน้าโครงการ,** โครงการยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบลแบบบูรณาการ (1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย) ตำบลนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม : แหล่งทุน , กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2564 (งบประมาณ 3,543,200 บาท)
- **หัวหน้าโครงการ,** การพัฒนาอัตลักษณ์ และสร้างบรรจุภัณฑ์ผ้าทอมือ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม : แหล่งทุน , กองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ปีงบประมาณ 2564 (งบประมาณ 64,400 บาท)
- **ที่ปรึกษาโครงการ,** การพัฒนาหุ่นยนต์ส่งอาหารและเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ : แหล่งทุน , กองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ปีงบประมาณ 2564 (งบประมาณ 64,400 บาท)
- **ผู้ร่วมโครงการ แผนงานวิจัย** “การพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ด้วยนวัตกรรม และการสร้างสรรค์ชุมชนพึ่งพาตนเอง ด้วยจัดทำแผนและประสานแผนพัฒนาหมู่บ้าน/ชุมชน ประสานสู่แผนพัฒนาพื้นที่ในระดับจังหวัด One Plan”,
  ผู้ร่วมโครงการ, โครงการวิจัยย่อยที่ 4 เรื่อง การพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องจักรสานจากไม้ไผ่แปรรูปเป็นกระติบข้าว : แหล่งทุน , หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) “ชุมชนนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน” ปีงบประมาณ 2563 **(งบประมาณ 585,000 บาท)**
- **หัวหน้าโครงการ,** การพัฒนาบรรจุภัณฑ์อัจฉริยะสีย้อมไม้มงคล, ปีที่ได้รับทุน 2563 (งบประมาณ 20,000 บาท)
- **หัวหน้าโครงการ,** การพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์วัดธาตุประสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริม, ปีที่ได้รับทุน 2563
- **หัวหน้าโครงการ,** การพัฒนา Smart Package สำหรับผ้าย้อมสีธรรมชาติ, ปีที่ได้รับทุน 2562 (งบประมาณ 20,000 บาท)
- **ผู้ร่วมโครงการ,** การเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ดในโรงเพาะเห็ด กรณีศึกษา : ฟาร์มเห็ดบ้านเนินสะอาด จังหวัดนครพนม, ปีที่ได้รับทุน 2561
- **หัวหน้าโครงการ,** การพัฒนาการพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียเรื่องคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษา โดยใช้เทคโนโลยีออกเมนเต็ดเรียลลิตี้, ปีที่ได้รับทุน 2560 (งบประมาณ 20,000 บาท)
- **ที่ปรึกษาโครงการ**, โครงการบริการวิชาการ"การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าไหม แบบมีส่วนร่วมของชุมชนกลุ่มศิลปาชีพทอผ้าไหม บ้านท่าเรือ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม" ปีที่ได้รับทุน 2560 (งบประมาณ 40,000 บาท)
- **หัวหน้าโครงการ**, คลินิกเทคโนโลยี โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการอบแห้งกกจากพลังงานความร้อนจากเตาชีวมวล จากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2560 (งบประมาณ 121,265 บาท)
- **ผู้ร่วมโครงการ**, โครงการวิจัยเรื่อง “อบแห้งพริก โดยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยหลักการเทอร์โมไซฟอน”, ปีที่ได้รับทุน 2556 (งบประมาณ 17,000 บาท)

- **หัวหน้าโครงการ**, การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการบริการวิชาการ, ปีที่ได้รับทุน 2556 (งบประมาณ 12,000 บาท)

งานตีพิมพ์

- **ผู้ร่วมโครงการ,** การเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ดในโรงเพาะเห็ด กรณีศึกษา : ฟาร์มเห็ดบ้านเนินสะอาด จังหวัดนครพนม Journal of Information Science and Technology Volume 8, No 2 | JUL - DEC 2018 | 46-55

ผลงาน

ได้**<u>รางวัลระดับดี</u>** ผลงานเรื่อง ตู้อบแห้งปลาด้วยระบบ Hybrid ประกวดโครงการในงาน โครงการ “Design Innovation Contest 2019”ภายใต้แนวคิด "นวัตกรรมเพื่อสังคม เพื่อตอบโจทย์ life style ชุมชนลุ่มน้ำโขง" ปีงบประมาณ 2562 ณ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) มหาวิทยาลัยนครพนม

ได้**<u>รางวัลระดับดีเด่น</u>** ผลงานเรื่อง “Good Practice การจัดการความรู้ด้านการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง การนำองค์ความรู้จากงานวิจัยสู่การรับใช้สังคม” ในการประกวดผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ ปีงบประมาณ 2561 ณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

ได้**<u>รางวัลชนะเลิศ</u>** ผลงานเรื่อง การประกวดแผนธุรกิจ กิจกรรม หัวข้อ “แนวคิดนวัตกรรม” ประจำปี 2561
ณ ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) มหาวิทยาลัยนครพนม (ผู้ควบคุมทีม)

ได้**<u>รางวัลระดับดี</u>** ผลงานเรื่อง บริการวิชาการ “การออกแบบบรรจุภัณฑ์สำหรับผ้าไหม แบบมีส่วนร่วมของชุมชนกลุ่มศิลปาชีพทอผ้าไหม บ้านท่าเรือ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม” ในการประกวด The Best of NPU USR 2017 มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม ไปให้ถึงชุมชน ปีงบประมาณ 2560 มหาวิทยาลัยนครพนม (ที่ปรึกษาโครงการ)

ได้**<u>รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1</u>** นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง การสร้าง Smart Brochure ด้วยเทคโนโลยี Augmented Reality ในงานการประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปี 2561 (ผู้ควบคุมทีม)

ได้**<u>รางวัลชนะเลิศ</u>** นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง การพัฒนา Mobile Application เรื่อง 7 พระธาตุประจำ วันเกิด โดยใช้ Android Studio ในงานการประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
ประจำปี 2560 (ผู้ควบคุมทีม)

ประวัติส่วนตัว (ผู้ร่วมโครงการ)

ชื่อ – สกุล นางนิตยา ประกิ่ง

วัน/เดือน/ปีเกิด 25 ตุลาคม 2521 ปัจจุบันอายุ 44 ปี 5 เดือน

เริ่มปฏิบัติงานเมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2555 ระยะเวลาปฏิบัติงานถึงปัจจุบัน 10 ปี 8 เดือน

ตำแหน่ง (ประเภทวิชาการ) พนักงานมหาวิทยาลัย (อาจารย์)

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 247/1 หมู่ที่ 4 ถนน -

ตำบล นาหว้า อำเภอ นาหว้า จังหวัด นครพนม

รหัสไปรษณีย์ 48180 หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 08-95706581

E-mail nittaya.prakingmbm@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขา	สถาบันศึกษา
2554	บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.)	สาขาการจัดการ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2545	(ศศ.บ.)	สาขาการจัดการทั่วไป	สถาบันราชภัฏนครพนม
2542	ปวส.	สาขาการบัญชี	วิทยาลัยเทคนิคนครพนม

ประสบการณ์การทำงาน

เดือน /ปี		ตำแหน่ง	หน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
เริ่ม	ถึง			
1 ธันวาคม 2543	31 พฤษภาคม 2547	เจ้าหน้าที่งานวางแผน	วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า	อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
1 มิถุนายน 2547	ปัจจุบัน	อาจารย์	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ประวัติการทำงานวิจัย/บริการวิชาการ

- โครงการพัฒนา ทักษะกระบวนการบันทึก รายการปรังปรุงบัญชี ในวิชาการ บัญชีธุรกิจซื้อขายสินค้า ของ นักศึกษาระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาการบัญชี โดยใช้ชุดแบบ ฝึกทักษะกระบวนการบันทึก รายการ ปรับปรุงบัญชี (หัวหน้าโครงการ)

- โครงการลดระยะเวลาการตากแห้งกก ด้วยโรงอบแห้งพลังงาน แสงอาทิตย์ร่วมกับความร้อนจาก เชื้อเพลิงชีวมวล พื้นที่จังหวัด นครพนม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ณ วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์จัก สานตำบลเหล่าพัฒนา อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม สนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์วิจัย และนวัตกรรม โดย กองส่งเสริมและประสานเพื่อ ประโยชน์ ทางวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) (ผู้ร่วมโครงการ)

- โครงการ “กระถางใยไผ่รักษ์โลก ณ กลุ่มจักสานบ้านนาคูณทุ่ง หมู่ 4 ตำบลนาคูณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม ได้รับการ สนับสนุนผลงานนวัตกรรมเพื่อ สังคม ภายใต้โครงการหน่วย ขับเคลื่อน นวัตกรรมเพื่อสังคม (Social Innovation Driving Unit) ประจำพื้นที่ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (SID- ESAN) ประจำปีงบประมาณ 2566(ผู้ร่วมโครงการ)

- โครงการยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์จักสานกกด้วย กระบวนการอบแห้ง และพัฒนา ออกแบบป้าย ผลิตภัณฑ์กก เพื่อ เพิ่มโอกาสทางการตลาด พื้นที่ จังหวัดนครพนม ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2566 ณ วิสาหกิจชุมชนสถาบันการเงิน ชุมชนดอนพะทาย ตำบลบ้านเสียว อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม(ผู้ร่วม โครงการ)

- โครงการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และ ยกระดับคุณภาพผ้าทอมือให้ได้ มาตรฐาน ณ วิสาหกิจชุมชนกลุ่ม ทอผ้า บ้านดอนพะธาย ตำบลบ้าน เสียว อำเภอนาหว้า จังหวัด นครพนม (ผู้ร่วมโครงการ)

ประวัติส่วนตัว (ผู้ร่วมโครงการ)

ชื่อ – สกุล นางสาวเรวดี วะชุม

วัน/เดือน/ปีเกิด 5 กุมภาพันธ์ 2537 ปัจจุบันอายุ 29 ปี

ตำแหน่ง (ประเภทวิชาการ) อาจารย์

ที่อยู่ปัจจุบัน บ้านเลขที่ 171 หมู่ที่ 4 ถนน -

ตำบล นาหว้า อำเภอ นาหว้า จังหวัด นครพนม

รหัสไปรษณีย์ 48180 หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 0993218330

E-mail rewadee2537re@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขา	สถาบันศึกษา
2559	บัญชีบัณฑิต	สาขาการการบัญชี	มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2557	ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)	สาขาการบัญชี	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
2555	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)	สาขาการบัญชี	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

ประสบการณ์การทำงาน

เดือน /ปี		ตำแหน่ง	หน่วยงาน	สถานที่ตั้ง
เริ่ม	ถึง			
1 ธันวาคม 2566	ปัจจุบัน	อาจารย์	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม
2563	30 พฤศจิกายน 2566	พนักงานร้านสะดวกซื้อและตำแหน่งผู้จัดการร้านสะดวกซื้อ ร้าน เซเว่นอีเลฟเว่น สาขา ปตท. นาหว้า	บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน)	อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล นายนพพล รักษาเคน

วัน/เดือน/ปีเกิด 18 กันยายน 2542

ส่วนสูง 168 cm. **น้ำหนัก** 53 Kg. **เชื้อชาติ** ไทย **ศาสนา** พุทธ

ที่อยู่ปัจจุบัน 134 หมู่ 2 บ.นาหว้า ต.นาหว้า อ.นาหว้า จ.นครพนม 48180

สถานที่ทำงาน วิทยาลัยนาหว้า ม.นครพนม

ตำแหน่ง อาจารย์สาขาวิชาช่างยนต์

เบอร์โทร 0934788803

ประวัติการศึกษา

2562 สำเร็จการศึกษา ระดับประกาศนียบัตร วิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาเครื่องกล วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

2566 สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี ไฟฟ้าเครื่องกลการผลิต (อส.บ.เครื่องกลการผลิต) มหาวิทยาลัยนครพนม

ประวัติการทำงาน

2566 อาจารย์ประจำสาขาวิชาช่างยนต์ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

ประสบการณ์

พัฒนาเครื่องอัดกระถางระบบไฮดรอลิกส์ ใช้ในชุมชนจักสานบ้านนาคูณใหญ่ อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ปี 2561 ฝึกประสบการณ์อู่กาจการช่าง อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม

ปี 2565 ปฏิบัติสหกิจศึกษา บริษัท SPB ลำพูน ช่างซ่อมบำรุง ซ่อมเครื่องจักรในโรงงาน

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

นายสุพัศ โคตรผาย

ตำแหน่ง: อาจารย์

อีเมลล์: supus@npu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท	คอ.ม (วิศวกรรมไฟฟ้า)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปริญญาตรี	คอ.บ (วิศวกรรมไฟฟ้า)	สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน
ปทส.	สาขาวิชาเทคนิคไฟฟ้ากำลัง	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร
ปวส.	สาขา ไฟฟ้ากำลัง	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

ประวัติการทำงาน

2546 – 2549 ครูอัตราจ้าง วิทยาลัยการอาชีพนาหว้า

2550 – 2552 พนักงานราชการ ตำแหน่ง อาจารย์ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

2553 – 2560 พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

2561 – ปัจจุบัน พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการวิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

การนำเสนอผลงาน

A study of student Performances using Investigation laboratory in Nawa College, 4th International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2017 (ICAEME 2017), Nongkhai, Thailand, August 31 - September 2, 2017

Study of Induction Generator Performance, 3th International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2016 (ICAEME 2016), Chonburi, Thailand, August 31 - September 2, 2016

Seamark System Using LED with Combination Solar Cell System, 2th International Conference on Applied Electrical and Mechanical Engineering 2015 (ICAEME 2015), Bankok, Thailand, August 31 - September 2, 2015

สิ่งประดิษฐ์และงานวิจัย

เครื่องแยกเมล็ดฝ้าย ได้รับทุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

เครื่องทำกระถางจากยางรถยนต์เก่า ได้รับทุนจาก ศูนย์อนุภูมิภาคลุ่มน้ำโขง มหาวิทยาลัยนครพนม

พัดลมควบคุมด้วยโทรศัพท์ (Smart Fan) ได้รับทุนจาก เงินอุดหนุน สกอ. (UBI NPU)

ตำรา

เรื่อง มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม ได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยนครพนม

เรื่อง นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ ได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยนครพนม

ประวัติผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ-สกุล(ภาษาไทย)	นายศรัณย์ กางทอง
ชื่อ-สกุล(ภาษาอังกฤษ)	Mr. Saran kangthong
ตำแหน่งปัจจุบัน	อาจารย์
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
หมายเลขโทรศัพท์	062-6351552
e-mail :	saranaok840@gmail.com

1.2 ประวัติการศึกษา

ปีที่สำเร็จการศึกษา	คุณวุฒิ	สาขา	สถาบันศึกษา
2559	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต	สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2555	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
2550	ประกาศนียบัตรวิชาชีพ	สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์	วิทยาลัยเทคนิคสกลนคร

1.3 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

บทบาท	ชื่อโครงการวิจัย	แหล่งทุน	ปี พ.ศ.
หัวหน้าโครงการ	ชุดสาธิต วิชาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	วิทยาลัยนาหว้า	2557
หัวหน้าโครงการ	หุ่นยนต์ส่งยาเวชภัณฑ์และอาหารทางการแพทย์	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม	2564

1.4 ประสบการณ์การทำงาน

เดือน /ปี		ตำแหน่ง	หน่วยงาน
เริ่ม	ถึง		
2556	ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
หน้าที่อื่นๆ			
2563	ปัจจุบัน	กรรมการประจำคณะ วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
2562	ปัจจุบัน	หัวหน้างานกิจกรรมลูกเสือและกีฬา	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม

ประวัติที่ปรึกษา

ชื่อ-สกุล(ภาษาไทย)	นายสุมิตรชัย กันหาคุณ
ชื่อ-สกุล(ภาษาอังกฤษ)	Mr. Sumitchai Kanhakun
ตำแหน่งปัจจุบัน	ผู้อำนวยการ
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	วิทยาลัยนาหว้า มหาวิทยาลัยนครพนม
	หมายเลขโทรศัพท์ 0818735525

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2550	ปริญญาโท หลักสูตรและการสอน

<u>งานวิจัยที่ได้มีการนำเสนอในการประชุมวิชาการระดับชาติ</u>

ผลงานวิจัยเรื่อง **“การศึกษาประสิทธิภาพตู้อบรมควันกระติบข้าวด้วยเชื้อเพลิงชีวมวล”** (A study of the effectiveness of the smoked cabinet for Kratib khaw with biomass fuel) ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 6 ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2562 ณ โรงแรมเจริญโฮเต็ล อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี

ผลงานวิจัยเรื่อง **“ประสิทธิภาพเตาชีวมวลในการใช้ร่วมกับตู้อบแห้งในการลดความชื้นต้นกก”** (The study of efficiency of gasifier stoves coupled with dryer for reduction moisture content in Papyrus) ในการประชุมวิชาการวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ ครั้งที่ 5 ในวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ณ โรงแรมเจริญธานี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

ปี 2565 ได้รับทุนผลงานนวัตกรรมเพื่อสังคม ภายใต้โครงการหน่วยขับเคลื่อนนวัตกรรมเพื่อสังคม (Social Innovation Driving Unit) ประจำพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนกลาง ประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการ:“ระบบอบรมควันผลิตภัณฑ์จักสานไม้ไผ่จากเชื้อเพลิงชีวมวล”