



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน

Business Community Enterprise : BCE

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Business Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ และการบริหารจัดการ การตลาด ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ (P.10) ให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า (Product) และบริการ (Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า (ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน (Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ (Business model) และแผนธุรกิจ (Business plan) ที่ชัดเจน ตอบโจทย์ทั้งตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชน และส่งเสริมวิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน (Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ได้ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่1 มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่ 2 โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ 3 ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

- ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยนครพนม.....
- ชื่อโครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย วิทยาศาสตร์ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร.....
 ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วิทยาศาสตร์ และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ
- ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : NE-04 : นวัตกรรมเพื่อเกษตรปลอดภัยครบวงจร (พืชและสัตว์).....
 ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค
- รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
นางภัทราวดี วงษ์วาศ : ตำแหน่ง: นักวิจัย เบอร์โทร 088-5663030 E-mail: psripanya@gmail.com	หัวหน้าโครงการ หน้าที่รับผิดชอบ เก็บรวบรวมข้อมูล ในพื้นที่ เตรียม เอกสาร เป็น	การแปรรูปอาหาร การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร การขอ รับรองมาตรฐานทางอาหาร และการตลาด	มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมลล์	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
	วิทยากร ติดตาม ประเมินผล จัด ประชุม วิเคราะห์ ประเมินผลโครงการ		
นางวิจิตรตา อรรถสาร : ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร 064-4942602 E-mail: tsareeporn@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ	การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การ พัฒนาระบบการเกษตรสู่ มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์)	มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ และการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน
นางสาวชนิดา ยุกบลไสย์ : ตำแหน่ง: นักวิจัย เบอร์โทร 095-662- 5423 E-mail: chanida.yub@npu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ	การพัฒนาการเกษตรสู่ มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์), ส่งเสริมการเกษตร	มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการเกษตรสู่ มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์), ส่งเสริมการเกษตร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโบล่า : ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร 094-8959464 E-mail: jkubola@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ	การแปรรูปอาหาร การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร การขอ รับรองมาตรฐานทางอาหาร การออกแบบบรรจุภัณฑ์และ ตราสินค้า	มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
	รายงานโครงการ		
นายสันติ สุณี๋ย ตำแหน่ง: ประธานกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกบนานครพนม รหัสทะเบียน: 4-48-05-01/1-0039 เบอร์โทร: 085-9019804	ผู้ร่วมโครงการ/ผู้ ประสานโครงการ	ประสานระหว่างกลุ่มและ มหาวิทยาลัยนครพนม ขับเคลื่อนการดำเนินงาน ร่วมกัน จนนำไปสู่ กระบวนการพัฒนาภายใน แผนของหน่วยงานท้องถิ่น อย่างต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป เพื่อให้เกิดความยั่งยืน	บริหารจัดการกลุ่ม
นางสาวศิริภาณี งอยจันทร์ศรี: ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดนครพนม เบอร์โทร: 042-190282	ผู้ร่วมโครงการ	ส่งเสริมการเกษตร	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
นายประณต ธาณี: หัวหน้าสำนักงาน สภาเกษตรกรจังหวัดนครพนม ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 087-9451331	ผู้ร่วมโครงการ	ส่งเสริมการเกษตร	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
นายวัชรวิศ ราชวัตร: ประมงอำเภอธาตุ พนม ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์ โทร: 086-7314208	ผู้ร่วมโครงการ	ส่งเสริมการเกษตร	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
นายอรรถชัย ศรีกุลวงศ์: ประธาน สมาพันธ์ SME ไทยจังหวัดนครพนม ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 096-7973262	ผู้ร่วมโครงการ	ส่งเสริมการเกษตร	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
นายพรศักดิ์ ลาดเหลา: เจ้าพนักงาน ส่งเสริมสหกรณ์อาวุโส สำนักงาน สหกรณ์จังหวัดนครพนม ตำแหน่ง: ผู้ ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 085-5351872	ผู้ร่วมโครงการ	ส่งเสริมการเกษตร	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
จำสับเอกเสน่ คำมุงคุณ: นายกเทศมนตรีตำบลธาตุพนมใต้ ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 086-6411798	ผู้ร่วมโครงการ	บริหารจัดการท้องถิ่น	ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ
นายดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม: นักวิชาการ พัสดุ ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์	ผู้ร่วมโครงการ	บริการวิชาการ	บริการวิชาการของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
โทร: 098-8299558			
นางสาวสุรลักษณ์ บุตรโท: เจ้าหน้าที่ บริหารงานทั่วไป ตำแหน่ง: ผู้ร่วม โครงการ เบอร์โทร: 081-5616353	ผู้ร่วมโครงการ	บริการวิชาการ	บริการวิชาการของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย
นายทะนงศักดิ์ ธาตุชัย: เจ้าหน้าที่ คลินิกเทคโนโลยี ตำแหน่ง: ผู้ร่วม โครงการ เบอร์โทร: 064-7466480	ผู้ร่วมโครงการ	บริการวิชาการ	บริการวิชาการของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แนบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น
(ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) .. โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือ
ทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทาง
วิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภูมิภาค 1-5)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ

เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. **หลักการและเหตุผล** :

ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอข้อมูลสำคัญ 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ และ (2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream it do it (DIDI), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เป็นต้นอ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ตั้งอยู่บ้านดอนแดง ตำบลธาตุพนมเหนือ อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม มีสมาชิกทั้งหมด 51 คน โดยมีนายสันติ สุณี๋ย ทำหน้าที่เป็นประธานกลุ่ม มีการเพาะเลี้ยงลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในหมู่บ้านชุมชนกว่า 20 ปี แต่จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม เมื่อปี พ.ศ. 2564 เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนากลุ่มผู้เลี้ยงกบในหมู่บ้านและหมู่บ้านใกล้เคียง และอยู่ในระหว่างขั้นตอนการดำเนินการขอขึ้นทะเบียนแปลงใหญ่กบนาครพนม ในปีงบประมาณ 2565 – 2567 สินค้าหลักของกลุ่ม ได้แก่ ลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก), ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) แบบแช่เย็น มีช่องทางการขาย โดยทำการขายส่งที่ตลาดในจังหวัดนครพนม จังหวัดสกลนคร จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองคาย จังหวัดเลย จังหวัดขอนแก่น จังหวัดเพชรบูรณ์เพื่อกระจายไปยังตลาดภาคเหนือ รวมไปถึงทำการขายปลีกทั่วประเทศ (แบบแช่เย็น) โดยการขายแบบออนไลน์ผ่านเพจ สันติฟาร์มฮวก

จากการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อศึกษาศักยภาพวิเคราะห์ศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนและความต้องการ วทน. ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหา พบว่าศักยภาพที่เป็นจุดแข็งของกลุ่มฯ ได้แก่ มีการบริหารจัดการกลุ่มเข้มแข็ง การได้รับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายการทำงานระหว่างชุมชน มีวัตถุดิบที่มีคุณภาพในชุมชนจึงสามารถนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า มีสถานที่ผลิตและอุปกรณ์สำหรับแปรรูปเบื้องต้นที่สามารถประยุกต์ใช้ได้ และมีตลาดที่เข้มแข็ง เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางกลุ่มฯ ยังมีปัญหาที่เป็นจุดอ่อนของกลุ่มฯที่ต้องใช้ วทน. เข้ามาพัฒนาดังนี้ พื้นที่การเพาะเลี้ยงยังไม่ได้การรับรอง GAP/อินทรีย์ ซึ่งกลุ่มฯ อยู่ระหว่างการปรับเปลี่ยนระบบการเพาะเลี้ยงให้ได้มาตรฐาน ปัญหาในการผลิตจากค่าอาหารซึ่งเป็นต้นทุนหลักในการเลี้ยงสูง รวมถึงเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดเทคนิค ความรู้ และวิธีการบริหารจัดการที่ถูกต้อง มีปัญหาด้านกระบวนการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และแนวคิดผลิตภัณฑ์ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคได้ ขาดมาตรฐานสถานที่ผลิต GMP และ อย. การตลาดมีการขายแบบออนไลน์แต่ยังต้องการองค์ความรู้มาใช้ในการพัฒนาการขายให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นทางกลุ่มฯ ทางกลุ่มฯ จึงมีความต้องการองค์ความรู้ทาง วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิต ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการเพาะเลี้ยงแบบปลอดภัย/อินทรีย์ โดยปรับการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP กรมประมง ได้แก่ ปรับสถานที่ การจัดการทั่วไป ปัจจัยการผลิต การจัดการดูแลสุขภาพสัตว์น้ำสุลักษณะฟาร์ม การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง และการบันทึกข้อมูล ผลจากการเลี้ยงตามมาตรฐาน GAP เกษตรกรผู้เลี้ยงจะได้ผลผลิตที่ได้มีคุณภาพ มีมาตรฐาน เมื่อผลผลิตมีคุณภาพดีตลาดก็ต้องการและขายได้ราคาดี ก็ส่งผลให้ได้ยอดขายเพิ่มอีกทั้งเกษตรกรผู้เลี้ยงมีคุณภาพชีวิตดี สุขภาพดีอีกทั้งสถานที่เลี้ยงที่ได้รับรองรับมาตรฐาน GAP ก็สามารถเป็นต้นแบบให้เครือข่ายผู้เพาะเลี้ยงได้ศึกษาแนวทางและขยายผลสู่กลุ่มอื่นๆใกล้เคียงได้ ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพของกลุ่มฯ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย รวมทั้งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการจัดทำระบบมาตรฐานการผลิตอาหาร (GMP) และการขอเลขสารบบอาหาร (อย.) เพื่อนำไปสู่การสร้างเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้า ซึ่งจะส่งผลดีอย่างยิ่งในการพัฒนาด้านการตลาดทางออฟไลน์และออนไลน์ และการบริหารจัดการกลุ่มแบบเครือข่ายและเชื่อมโยงกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่เพื่อการสร้างงาน สร้างอาชีพและรายได้ให้กับสมาชิกในชุมชน

ดังนั้น การนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มเพื่อเพิ่มผลผลิต ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการเพาะเลี้ยงแบบปลอดภัย/อินทรีย์ ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ การจัดทำระบบมาตรฐานการผลิตอาหาร (GMP) และการขอเลขสารบบอาหาร (อย.) และการพัฒนาด้านการตลาดออนไลน์ จะทำให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดด้านอาหารเชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน

กลุ่มเป้าหมาย

Target

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม และกลุ่มผู้เลี้ยง
เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ
ในจังหวัดนครพนม

พื้นที่ทำงาน

Area

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11
หมู่ที่ 8 บ้านดอนแดง ตำบลธาตุพนมเหนือ
อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม 48110

สถานการณ์ปัญหา

Problem situation

1. พื้นที่การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ
2. ขาดเทคโนโลยีการแปรรูป การควบคุมคุณภาพ
ที่เหมาะสม
3. ผลิตภัณฑ์ไม่มีความโดดเด่นและสอดคล้องกับ
4. ขาดมาตรฐานสถานที่ผลิต GMP และ อย.
5. ขาดช่องทางตลาดออนไลน์ที่เหมาะสม

โอกาส/ช่องว่าง

Insight

1. การนำองค์ความรู้ วิชา. มาถ่ายทอดสู่ทำให้เกิดห่วงโซ่คุณค่า
ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ
2. การพัฒนาองค์ความรู้ การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก)
และกบ แบบ smart farm และการพัฒนาระบบการเกษตร
สู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์)
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบที่มี
การเติบโตของตลาดอย่างต่อเนื่อง
4. การพัฒนาระบบ GMP และการขอเลขสารบบอาหาร (อย.)
เพื่อเพิ่มมูลค่าสู่เชิงพาณิชย์

กิจกรรมที่เราต้องทำ

Activities

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย
สอดคล้องกับศักยภาพกลุ่มฯ สู่ตลาดเชิงพาณิชย์
2. การจัดทำมาตรฐานการเกษตร GAP, GMP และคุณภาพ
สินค้า (อย.)
3. การพัฒนาตลาดสู่เชิงพาณิชย์
4. การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เพื่อสร้างงานและสร้างอาชีพ
5. การบริหารจัดการกลุ่มฯ และการสร้างเครือข่าย

ภาพความสำเร็จที่เราอยากเห็น

Vision

1. เกษตรกรสามารถพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน
2. เกษตรกรเกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ เกิดเม็ดเงิน
หมุนเวียนและเศรษฐกิจดีขึ้น
3. แก้ไขปัญหาความยากจนและความเหลื่อมล้ำ
4. เกิดกลุ่มชุมชนเข้มแข็ง
5. เกิดการบริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรอย่างคุ้มค่า

เป้าหมายที่ต้องทำให้สำเร็จ

Goals

1. ชุมชนมีองค์ความรู้ในการเพิ่มมูลค่าและแปรรูปผลิตภัณฑ์
แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก)และกบ
ไปใช้ประโยชน์เป็นอาชีพ สร้างรายได้และสร้าง
มูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร
2. ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิต
GMP และเลขสารบบอาหาร (อย)
3. ชุมชนนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์จำนวน 50 ราย
4. มีรายได้จากผลิตภัณฑ์แปรรูปเพิ่มขึ้นร้อยละ 60
5. วิสาหกิจชุมชนลดรายจ่ายลงร้อยละ 60
6. ศูนย์การเรียนรู้ด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด

โครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลผู้ประกอบการ อธิบายสถานะปัจจุบัน รายละเอียดของผู้ประกอบการ การประกอบการ การบริการจัดการกลุ่ม การจัดการวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การตลาดในปัจจุบัน

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม

1) ข้อมูลทั่วไป

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ตั้งอยู่บ้านดอนแดง ตำบลธาตุพนมเหนือ อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม มีสมาชิกทั้งหมด 51 คน โดยมีนายสันติ สุณี๋ย ทำหน้าที่เป็นประธานกลุ่ม มีการเพาะเลี้ยงลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในหมู่บ้านชุมชนกว่า 20 ปี แต่จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม เมื่อปี พ.ศ. 2564 เพื่อสร้างความเข้มแข็งในการพัฒนากลุ่มผู้เลี้ยงกบในหมู่บ้านและหมู่บ้านใกล้เคียง และอยู่ในระหว่างขั้นตอนการดำเนินการขอขึ้นทะเบียนแปลงใหญ่กบนาครพนม ในปีงบประมาณ 2565 – 2567 สินค้าหลักของกลุ่ม ได้แก่ ลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก), ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) แบบแช่เย็น มีช่องทางการขาย โดยทำการขายส่งที่ตลาดในจังหวัดนครพนม จังหวัดสกลนคร จังหวัดอุดรธานี จังหวัดหนองคาย จังหวัดเลย จังหวัดขอนแก่น จังหวัดเพชรบูรณ์เพื่อกระจายไปยังตลาดภาคเหนือ รวมไปถึงทำการขายปลีกทั่วประเทศ (แบบแช่เย็น) โดยการขายแบบออนไลน์ผ่านเพจ สันติฟาร์มฮวก

วิสาหกิจชุมชนมีการดำเนินงานที่เชื่อมโยงเครือข่ายสู่การเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเกษตร และหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน ประกอบด้วย

1. กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน
2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดนครพนม
3. สภาเกษตรกรจังหวัดนครพนม
4. สำนักงานประมงอำเภอธาตุพนม
5. สมาพันธ์ SME ไทยจังหวัดนครพนม
6. สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครพนม
7. เทศบาลตำบลธาตุพนมใต้
8. มหาวิทยาลัยนครพนม

การจำหน่ายลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) รวมทั้งจำหน่ายลูกอ๊อด (ลูกฮวก) แบบแช่เย็น จากที่กล่าวมาข้างต้น ยังประสบปัญหาปริมาณผลผลิตล้นตลาด ส่งผลให้ราคาผลผลิตตกต่ำ และการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ในระหว่างขนส่งไปยังผู้บริโภคยังไม่ได้คุณภาพที่ดีนัก ทำให้เกิดความเสียหายในการขนส่งสินค้า และการจำหน่ายสินค้ายังไม่สามารถจำหน่ายได้ตลอดทั้งปีวิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ในฤดูกาลที่ผ่านมาในแต่ละปี กลุ่มมักประสบปัญหาปริมาณผลผลิตล้นตลาด ส่งผลให้ราคาผลผลิตตกต่ำ และการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์ในระหว่างขนส่งไปยังผู้บริโภคยังไม่ได้คุณภาพที่ดีนัก ทำให้เกิดความเสียหายในการขนส่งสินค้า ซึ่งผลผลิตในปี พ.ศ. 2564 (มี.ค.-ก.ค.) เป็นดังนี้ 1) ฮวกสด จำหน่ายได้ 500 กก. ละ 200 บาท คิดเป็น 100,000 บาท 2) ฮวกบิบ 4,000 กก. ละ 250 บาท คิดเป็น 1,000,000 บาท 3) กบขุน (กบเนื้อ) 100 กก. 40 บาท คิดเป็น 4,000 บาท แต่การขายสินค้าราคามักไม่คงที่ขึ้นอยู่กับฤดูกาล ราคาฮวกสดต้นฤดู 150 – 200 บาท กลางฤดู 80 – 130 บาท ปลายฤดู 110 – 150 บาท ราคาฮวกบิบต้นฤดู 200 – 250 บาท กลางฤดู 130 – 180 บาท ปลายฤดู 150 – 200 บาท ดังนั้น การนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มเพื่อเพิ่มผลผลิต ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการเพาะเลี้ยงแบบปลอดภัย/อินทรีย์ ต้องการองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ การจัดทำระบบมาตรฐานการผลิตอาหาร (GMP) และการขอเลขสารบบอาหาร (อย.) และการพัฒนาด้านการตลาดออนไลน์ จะทำให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดด้านอาหารเชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน

2) ศักยภาพและข้อมูลเบื้องต้นทางเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูป

2.1) ศักยภาพของกลุ่ม

- 2.1.1) สมาชิกมีความสามัคคี
- 2.1.2) สมาชิกเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์นำไปสู่ความเข้มแข็งของกลุ่ม
- 2.1.3) สมาชิกได้รับการส่งเสริมสนับสนุนทางวิชาการจากหน่วยงานภาครัฐ
- 2.1.4) สมาชิกมีแผนการผลิตที่ชัดเจน ทำให้เกิดอำนาจในการเจรจาราคาผลผลิต
- 2.1.5) มีการใช้เครือข่ายของสมาชิกด้วยกัน ในการตลาดสินค้าและผลิตภัณฑ์
- 2.1.6) มีแหล่งวัตถุดิบจากสมาชิกในการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า

2.2) ผลผลิตภัณฑ์

ปัจจุบันทางกลุ่มมีผลิตภัณฑ์แปรรูป ได้แก่ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) แบบแช่เย็น และอ๊วกบ เป็นต้น ยังไม่มีสินค้าวางจำหน่ายอย่างเป็นทางการ มีเพียงผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อใช้ในการแนะนำผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม เป็นการผลิตตามคำสั่งซื้อ ทำให้ไม่มีการผลิตไม่ต่อเนื่อง เพื่อส่งขายภายในจังหวัดนครพนม และตามคำสั่งซื้อ

2.3) เทคโนโลยีและเครื่องมือการแปรรูป

- 2.3.1) เครื่องชั่งในการชั่งน้ำหนักส่วนผสมและบรรจุ
- 2.3.2) ตู้เย็นสำหรับแช่ส่วนผสม เพื่อรักษาคุณภาพของวัตถุดิบ
- 2.3.3) เครื่องบรรจุสุญญากาศ
- 2.3.4) เครื่องครีว

2.4) ปัญหาและอุปสรรค

2.4.1) ปัญหาด้านการผลิต

เป็นการผลิตแบบครัวเรือน ไม่ได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมา

ใช้ในการผลิต

2.4.2) ปัญหาด้านคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์มีอายุการเก็บรักษาที่สั้น ทำให้ยังไม่สามารถขยายตลาดไปได้ไกลมากนัก

2.4.3) ปัญหาด้าน GMP และสถานที่ผลิต

การออกแบบโรงงานหรือโรงเรือนผลิตและอุปกรณ์การผลิตยังไม่เป็นไปตามหลัก ของ GMP ยังเป็นการผลิตในบ้าน ยังไม่มีการแยกส่วนการผลิตอย่างชัดเจนระหว่างส่วนวัตถุดิบ ผลิต และการบรรจุ เป็นต้น ทำให้อาจมีการปนเปื้อน ของจุลินทรีย์จากสิ่งแวดล้อมภายนอกได้ รวมทั้งฝุ่นละอองต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งอาจมีปัญหาในการควบคุมและป้องกันสัตว์พาหะนำโรค และอุปกรณ์ ยังไม่มีการแบ่งแยกที่ชัดเจนในแต่ละส่วนการผลิต

2.5) ความต้องการในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

สิ่งที่ชุมชนต้องการได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนคือองค์ความรู้และเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป จากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วยที่สอดคล้องกับศักยภาพกลุ่มฯ สู่ตลาดเชิงพาณิชย์

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ด้านการเพาะเลี้ยงยังขาดมาตรฐานและความรู้ในการเพาะเลี้ยง	องค์ความรู้การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบแบบ smart farm การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์) และการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ
ขาดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหารทำให้ยังไม่มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดอย่างเป็นทางการ	องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพการผลิต วัตถุประสงค์ เครื่องมือ/อุปกรณ์ของกลุ่มฯ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย
ขาดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย
ยังไม่ได้รับรองระบบมาตรฐานการผลิต GMP/ไม่มีเลข อย.	องค์ความรู้ด้านระบบมาตรฐานการผลิต GMP
ขาดการทำตลาดออนไลน์เฉพาะผ่าน line/fb	ตลาดออนไลน์ของกลุ่มฯ

7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ดี 5 ประการ (SMART ดังนี้ S = Sensible (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ M = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ A = Attainable (ระบุสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด R = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย ด้วย วทน. ไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร
2. ถ่ายทอดองค์ความรู้การเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์จากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำด้วย วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่เชิงพาณิชย์ภายใต้ BCG โมเดล
3. เพื่อให้เกิดชุมชนที่นำความรู้ทางด้าน วทน ไปบริหารจัดการต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำแบบครบวงจรสู่การยกระดับรายได้และสร้างอาชีพของวิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

(โปรดระบุ ชื่อกลุ่มเป้าหมายพร้อมชื่อ/นามสกุล ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจชุมชนกบนาบนครพนม.....

ชื่อผู้ประสานงาน...นายสันติ..... สุนีย์.....เบอร์โทร..... 085-9019804.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย..ละติจูด..... 16.9849053..... ลองจิจูด..... 104.6579299.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากตารางแผนระยะยาว 3 ปี

เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 – เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

<p>Key Partners</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - เกษตรกรสวนสมุนไพรอินทรีย์ - สิ่งนผู้นิยมรับประทานลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - นักวิชาการในมหาวิทยาลัย - นักลงทุน - บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายวัตถุดิบอาหาร และบรรจุภัณฑ์ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจังหวัดนครพนม สำนักงานประมงอำเภอ จังหวัด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเทศบาลตำบล เป็นต้น 	<p>Key Activities</p> <ul style="list-style-type: none"> - การผลิตลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ ตามหลัก GAP - การผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - การพัฒนาตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ - การจัดทำมาตรฐานการผลิต GMP และ (อย.) - การตลาดออนไลน์เพื่อจำหน่ายผลิตภัณฑ์ - การทำงานบูรณาการกับหน่วยงานในพื้นที่ <p>Key Resources</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบเกษตรปลอดภัย/อินทรีย์ - อาคาร เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต - พนักงาน - เงินสด สินเชื่อ - นักวิจัยที่มีความรู้ด้านการเพาะเลี้ยง และการแปรรูปอาหาร - ตราสินค้า - ตลาดจำหน่าย 	<p>Value Propositions</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ ที่เพาะเลี้ยงตามหลัก GAP - ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ มีโปรตีนสูง ไขมันต่ำ เป็นทางเลือกสำหรับทดแทนโปรตีนจากเนื้อสัตว์ชนิดอื่น - สร้างงาน สร้างรายได้ ให้ชุมชนจากการแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - ชุมชนมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม 	<p>Customer Relationships</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างคอนเทนต์ด้านคุณภาพโซเชียลของลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบผ่านสื่อออนไลน์ เป็นมิตรบนสื่อโซเชียล - จัดเก็บข้อมูลลูกค้า - จัดกลุ่มลูกค้า - โปรโมทสินค้าเมื่อซื้อสินค้าเพิ่ม - การมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ <p>Channels</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสื่อสารทางโทรศัพท์ สื่อออนไลน์ เช่น Line fb และเพจ เป็นต้น - มีร้านจำหน่ายในชุมชน - ต้นทุนจำหน่าย - จัดเก็บข้อมูลลูกค้า - จัดกลุ่มลูกค้า 	<p>Customer Segments</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มลูกค้าเดิม - กลุ่มลูกค้าใหม่ที่ต้องการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ/อาหารปลอดภัย/อาหารอินทรีย์ - ผู้บริโภคที่รับประทานลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - กลุ่มตัวแทนจำหน่ายสินค้า
<p>Cost Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้นทุนการผลิต ต้นทุนการบริหารจัดการ ต้นทุนทางการตลาด ต้นทุนทางการขนส่งกระจายสินค้า - ค่าไฟฟ้า, ค่าน้ำ - ค่าใช้จ่ายเมล็ดผลิต - ส่งเสริมการขาย - ค่าบรรจุภัณฑ์ - ค่าโทรศัพท์ <p>Revenue Streams</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายได้จากการขายลูกอ๊อด (ลูกฮวก)สด, ลูกอ๊อดแช่เย็น, ลูกกบ, กบเนื้อ, พ่อมแม่พันธุ์ - รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - รายได้ที่ไม่ได้ตัวเงิน ความปลอดภัยของอาหาร และประโยชน์ต่อสุขภาพ 				

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566																
1. ประชุมชี้แจงและวางแผน โครงการปีที่ 1	√													8,480	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ	จัดประชุม
2. การถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การ เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm และการพัฒนาระบบ การเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์)	√													17,500	นางวิจิตรตา อรรถสาร และผู้ร่วม โครงการ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
3. การถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การลด ต้นทุนอาหารสำหรับการ เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ	√													17,500	นางวิจิตรตา อรรถสาร และผู้ร่วม โครงการ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
4. การถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การ พัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริก ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ผลิตภัณฑ์ น้ำพริกกบ และไส้กรอก อีสานกบ		√	√											93,060	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโบ ลาและ นางภัทราวดี วงศ์วาศ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์
5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และ ตราสินค้าที่มีความเหมาะสม กับผลิตภัณฑ์			√	√										31,000	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโบ ลา และ นางภัทราวดี วงศ์วาศ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และพัฒนา บรรจุภัณฑ์
6. การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการพัฒนาและยื่นขอรับ รองมาตรฐานการผลิตอาหาร ที่ดี (GMP) และเลขสารบบ			√	√										17,500	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ ผศ.ดร.จิต	อบรมเชิง ปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
อาหาร (อย.)															ตะวัน กุโบล	
7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน โมเดลธุรกิจ และการ บริหารธุรกิจ			√										17,500	นางภัทราวดี วงษ์วาศ และ นางสาว ชนิดา ยุบล ไสย์	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
5. การประเมินผลและ ติดตามความสำเร็จโครงการ				√									1,960		ลงพื้นที่หา ข้อมูล	
6. จัดทำรายงาน ความก้าวหน้า													-	นางภัทราวดี วงษ์วาศ ผู้ และผู้ร่วม โครงการ	จัดทำ รายงาน	
7. การจัดทำรายงานฉบับ สมบูรณ์	√	√	√	√									-	นางภัทราวดี วงษ์วาศ ผู้ และผู้ร่วม โครงการ	จัดทำ รายงาน	
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567																
1. ประชุมชี้แจงและวางแผน โครงการปีที่ 2					√								8,960	นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ	จัดประชุม	
2. กลุ่มขอเข้ารับการตรวจ รับรองเกษตรอินทรีย์/เกษตร ปลอดภัย					√	√	√						17,820	นางวิจิตรตา อรธสาร และ นางสาว ชนิดา ยุบล ไสย์	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
3.การถ่ายทอดองค์ความรู้ และเทคโนโลยี เรื่อง การ พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ลูกฮ้อด (ลูกฮวก) และกบ ได้แก่ ผงโรยข้าวลูกฮ้อด (ลูกฮวก) กบทอดปรุงรส และ หนังกบทอดกรอบ						√	√	√					132,980	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโบล ลาและ นางภัทราวดี วงษ์วาศ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์	
4.การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และ ตราสินค้าที่มีความเหมาะสม						√	√	√					31,320	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโบล	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
กับผลิตภัณฑ์															ลาและ นางภัทราวดี วงศ์วาศ	และพัฒนา บรรจุภัณฑ์
5.กลุ่มขอรับรองมาตรฐาน การผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.)					√	√	√						23,280	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ ผศ.ดร. จิตตะวัน กุ โปลา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
6. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การบริหารจัดการกลุ่ม บัญชี รายรับ-รายจ่าย ของกลุ่ม								√					17,820	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
7. ถ่ายทอดองค์ความรู้การ ทำตลาดออนไลน์								√					17,820	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ ผศ.ดร. จิตตะวัน กุ โปลา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568																
1. ประชุมชี้แจงและวางแผน โครงการปีที่ 3									√				8,960	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ	จัดประชุม	
2. การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ทางด้านการแปรรูปจาก ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในชุมชน									√	√	√		187,580	นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ นางสาว ชนิดา ยุบล ไสย์	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
3. การอบรมนวัตกรรมชุมชน เพื่อขยายองค์ความรู้ให้กับ กลุ่มเกษตรกรเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ									√	√			17,820	นางวิจิตรตา อรรณสาร นางสาวชนิ ดา ยุบลไสย์ และ ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโ ปลา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
4. การพัฒนาช่องทาง										√	√		17,820	นางภัทราวดี วงศ์วาศ	อบรมเชิง	

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
การตลาดออนไลน์และ ออฟไลน์เพื่อส่งเสริมทาง การตลาดและประชาสัมพันธ์ การจำหน่ายผลิตภัณฑ์															และ ผศ.ดร. จิตตะวัน กุ โปลา	ปฏิบัติการ
5. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การบริหารจัดการกลุ่มให้มี ประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้นเพื่อความ ยั่งยืน											√	√	17,820	นางภัทราวดี วงษ์ วา ศ และ ผู้ร่วม โครงการ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ	
สรุปงบประมาณ													750,000			

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน 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	วิธีการ
1. ประชุมชี้แจงและ วางแผนโครงการปีที่ 1	√												8,480	นางภัทราวดี วงษ์ วา ศ และ ผู้ร่วม โครงการ	จัดประชุม
2. การถ่ายทอดองค์ ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การเพาะเลี้ยง ลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm และ การพัฒนาระบบ การเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์)		√	√										17,500	นางวิจิตรตา อรรถสาร และผู้ร่วม โครงการ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
3. การถ่ายทอดองค์ ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การลดต้นทุน อาหารสำหรับการ เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮ วก) และกบ			√	√									17,500	นางวิจิตรตา อรรถสาร	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
4. การถ่ายทอดองค์ ความรู้และเทคโนโลยี					√	√	√	√					93,060	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโ โบ	อบรมเชิง ปฏิบัติการ

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	วิธีการ
เรื่อง การพัฒนา ผลิตภัณฑ์น้ำพริกลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ผลิตภัณฑ์ น้ำพริกกบ และไส้กรอก อีสานกบ														ลาและ นางภัทราวดี วงษ์วาส	และพัฒนา ผลิตภัณฑ์
5. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และตราสินค้าที่มีความ เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์							√	√					31,000	ผศ.ดร.จิต ตะวัน กุโบ ลา	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และพัฒนา บรรจุภัณฑ์
6. การถ่ายทอดองค์ ความรู้ เรื่องการพัฒนา และยื่นขอรับรอง มาตรฐานการผลิตอาหาร ที่ดี (GMP) และเลข สารบบอาหาร (อย.)								√	√	√			17,500	นางภัทราวดี วงษ์วาส	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ ด้านโมเดลธุรกิจ และการ บริหารธุรกิจ										√			17,500	นางภัทราวดี วงษ์วาส และ นางภัทราวดี วงษ์วาส	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
8. การประเมินผลและ ติดตามความสำเร็จ โครงการ											√		1,960	นางภัทราวดี วงษ์วาส และ ผู้ร่วม โครงการ	ลงพื้นที่ทำ ข้อมูล
9. จัดทำรายงาน ความก้าวหน้า				√				√				√	-	นางภัทราวดี วงษ์วาส และ ผู้ร่วม โครงการ	จัดทำ รายงาน
10. การจัดทำรายงาน ฉบับสมบูรณ์												√	-	นางภัทราวดี วงษ์วาส และ ผู้ร่วม โครงการ	จัดทำ รายงาน
สรุปงบประมาณ													205,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนองค์ความรู้และเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ	เรื่อง	6	5	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5	5	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	50	50	50
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	>1	>1	>1
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่	ผลิตภัณฑ์	3	3	-
8. จำนวนแปลงที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์/เกษตรปลอดภัย	แปลง	3	3	4
9. จำนวนสถานที่การแปรรูปยื่นขอการรับรองมาตรฐาน GMP	สถานที่	-	1	-
10. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอเลขสารบบอาหาร (อย.)	ผลิตภัณฑ์	-	3	3
11. ช่องทางการตลาดออนไลน์ของชุมชน	ช่องทาง	-	-	1
12. เกิดศูนย์การเรียนรู้และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในชุมชน	สถานที่	-	-	1

14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดการกิจกรรม ฯลฯ
ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดนครพนม	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป
สภาเกษตรกรจังหวัดนครพนม	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป
สำนักงานประมงอำเภอธาตุพนม	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป
สมาพันธ์ SME ไทยจังหวัดนครพนม	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป
สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครพนม	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป
เทศบาลตำบลธาตุพนมใต้	ความร่วมมือการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป

15. ผลกระทบ

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ)

- กลุ่มสามารถนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ รวมถึงการที่ผลิตภัณฑ์ผ่านรับรองมาตรฐานการผลิตทำให้กลุ่มมีช่องทางการจำหน่ายสินค้าเพิ่มขึ้น สามารถขายสินค้าให้พ่อค้าคนกลางหรือร้านค้าขนาดใหญ่หรือ modern trade หรือช่องทางออนไลน์ได้ ก่อให้เกิดรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในเชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้นได้มากกว่าร้อยละ 10 จากเดิม

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ)

- กลุ่มสามารถนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการผลิตตลอดโซ่อุปทาน

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตรระบุ

- เกิดการจ้างงานและสร้างอาชีพใหม่ของคนในชุมชนช่วยพัฒนาชีวิต และความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้น

- ลดความเหลื่อมล้ำ

- การพัฒนาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรโดยการรวมกลุ่มเครือข่ายเพื่อสร้างความยั่งยืนต่อเนื่อง ของโครงการโดยมีหน่วยงานจากภาครัฐในท้องถิ่นเป็นฝ่ายสนับสนุน

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหาหมอกพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรตร

- ช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ให้ปลอดจากการใช้สารเคมีในระบบการผลิต

- การรักษาระบบนิเวศให้มีความสมดุล

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น.....705,000. บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....205,000.. บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....250,000.. บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.....2568.....จำนวน.....250,000.. บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนิน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ... 2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 205,000..... บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1.ประชุมชี้แจงและวางแผนโครงการปีที่ 1	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง	1 ครั้ง * 130 กม.	4	520
	ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงานลงพื้นที่ติดตามประเมินผล	1 ครั้ง * 6 คน	160	960
2. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และ กบ แบบ smart farm และการพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์)	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	300	900
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
3. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	300	900
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
4. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริก ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกกบ และไส้กรอกอีสานกบ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	300	900
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
	ชุดฝึกอบรมน้ำพริกลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ผลิตภัณฑ์น้ำพริกกบ และไส้กรอกอีสานกบ	1 ครั้ง	15,560	15,560
	ค่าวัตถุดิบ วัสดุ อุปกรณ์ สำหรับเตรียมการ พร้อมเพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ GMP และ อย.			
	-ค่าวัตถุดิบ			
	พริกชี้ฟ้าแห้งเม็ดใหญ่	3 กิโลกรัม	320	960

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	พริกชี้หนูแห้ง	3 กิโลกรัม	250	750
	กระเทียม	5 กิโลกรัม	220	1,100
	หอมแดง	5 กิโลกรัม	70	350
	มะขามเปียก	2 กิโลกรัม	95	190
	น้ำตาลปีบ	3 กิโลกรัม	45	135
	น้ำตาลทราย	5 กิโลกรัม	25	125
	น้ำปลา	4.5 ลิตร	200	900
	เกลือ	8 กิโลกรัม	14	112
	ซีอิ๊วขาว	5 ลิตร	65	325
	น้ำมันหอย	4.5 ลิตร	58	261
	ผงปรุงรส	1.5 กิโลกรัม	148	222
	พริกไทยป่น	2 กิโลกรัม	220	440
	ไส้หมู	1 กิโลกรัม	330	330
	-วัสดุ อุปกรณ์การผลิต			
	เครื่องชั่งดิจิตอล 1 กก.	1 เครื่อง	200	200
	เครื่องชั่งดิจิตอล 10 กก.	1 เครื่อง	500	500
	ตู้อบลมร้อน ขนาด 8 ชั้น	1 เครื่อง	4,000	4,000
	เครื่องยัดไส้กรอก	1 เครื่อง	3,000	3,000
	เครื่องบดเนื้อ	1 เครื่อง	3,000	3,000
	โต๊ะสแตนเลส 70x110x75 ซม.	2 ตัว	4,500	9,000
	กระโถสแตนเลส ขนาด 60 ซม.	2 ใบ	800	1,600
	หม้อหุงต้มสแตนเลส ขนาด 36 ซม.	2 ใบ	1,600	3,200
	ชามสแตนเลส ขนาด 15 ซม.	5 ใบ	200	1,000
	ชามสแตนเลส ขนาด 21 ซม.	5 ใบ	300	1,500
	ชามสแตนเลส ขนาด 30 ซม.	1 ใบ	600	600
	ชามสแตนเลส ขนาด 50 ซม.	1 ใบ	1,700	1,700
	ชุดกันเปื้อน	20 ชุด	150	3,000
	ถุงมือยางไม่มีแป้ง	5 กล่อง	220	1,100
	หมวกคลุมผมอนามัย	5 กล่อง	100	500
	ถุงซีลสุญญากาศ	5 แพ็ค	500	2,500
	กระปุกพลาสติกใส่น้ำพริก	20 แพ็ค	120	2,400
	- ค่าวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สำหรับยื่น ขอเอกสารอนุญาตขอรับเลขสารบบ (อย.)	3 ผลิตภัณฑ์	5,000	15,000
5. การพัฒนาบรรจุ ภัณฑ์และตราสินค้าที่มี ความเหมาะสมกับ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1	30	3,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ผลิตภัณฑ์		ครั้ง		
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	300	900
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
	ค่าทำบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า	3 ผลิตภัณฑ์	4,500	13,500
6. การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่องการพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.)	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	240	720
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านโมเดลธุรกิจ และการบริหารธุรกิจ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 1 ครั้ง	80	4,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*50 คน * 1 ครั้ง	30	3,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 1 ครั้ง	300	900
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 1 ครั้ง	3,500	3,500
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	50	2,500
8. การประเมินผลและติดตามความสำเร็จโครงการ	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง	1 ครั้ง * 130 กม.	4	520
	ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงานลงพื้นที่ติดตามประเมินผล	1 ครั้ง * 6 คน	240	1,440
9. จัดทำรายงานความก้าวหน้า	-	-	-	-
10. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนห้าพันบาทถ้วน)				205,000

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน google form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>

- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน google form
<https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้อง ขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

.....^{อักษรต่อ}.....
 (.....นางภัทราวดี วงษ์วาศ.....)
 ผู้เสนอโครงการ
 ตำแหน่ง**.....นักวิจัย.....
 (** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....



เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)
 เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ
 ด้วย (ชื่อ นามสกุล).....นายสันติ สุณีย์.....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้าน
 วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมี
 รายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ: วิสาหกิจชุมชนถนนนครพนม.....ที่ตั้งสถานประกอบการ.....11 ม.8 บ้านดอนแดง
 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม.....
 พิกัดละติจูด :.....16.9849053.....ลองจิจูด.....104.6579299.....
 ชื่อประธาน.....นายสันติ สุณีย์.....เบอร์โทร.....085-9019804.....
 ชื่อผู้ประสานงาน.....นางภัทราวดี วงษ์वास.....เบอร์โทร.....088-5663030.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการOTOP
 วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
 ผู้ประกอบการรายเดียว
 จำนวนสมาชิก.....51.....คน ปีที่ก่อตั้ง.....1 ปี, 2 เดือน.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.....3.....ปี ทุนจดทะเบียน.....-.....
 บาท
 ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่
 ชื่อผลิตภัณฑ์.....ลูกอ๊อด (ลูกฮวก)สด, แช่เย็น, ลูกกบ, กบเนื้อ, พ่อแม่พันธุ์.....ยอดขายต่อเดือน.....625,000.....รายได้ต่อเดือน
250,000.....บาท
 ชื่อผลิตภัณฑ์.....หมกฮวก, ใส่อ้วกบ, กบย่าง, หนังกบย่างรมควันยอดขายต่อเดือน.....12,000.....รายได้ต่อเดือน.....
 6,000.....บาท
 กลุ่มลูกค้า...ผู้ค้าส่งตัวแทนในแต่ละจังหวัด, ลูกค้าปลีกทั่วไป, กลุ่มเกษตรกรและเกษตรกรทั่วไป, หน่วยงานราชการ, ลูกค้าต่างประเทศ

 แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....มีทั้งออฟไลน์และออนไลน์.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ด้านการเพาะเลี้ยงยังขาดมาตรฐานและความรู้ในการเพาะเลี้ยง	องค์ความรู้การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์) และการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วทน.
ขาดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหารทำให้ยังไม่มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดอย่างเป็นทางการ	องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพการผลิต วัสดุดิบ เครื่องมือ/อุปกรณ์ของกลุ่มฯ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย
ขาดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย
ยังไม่ได้รับรองระบบมาตรฐานการผลิต GMP/ไม่มีเลข อย.	องค์ความรู้ด้านระบบมาตรฐานการผลิต GMP
ขาดการทำตลาดออนไลน์เฉพาะผ่าน line/fb	ตลาดออนไลน์ของกลุ่มฯ

ลงชื่อ..... อัคราณี

(นางภัทราวดี วงษ์วาส)

หมายเลขโทรศัพท์.....088-5663030.....

ผู้สำรวจข้อมูล

วันที่ 21/ก.ค./2565....

ลงชื่อ..... กิติ ธี

(นายสันติ สุนีย์)

หมายเลขโทรศัพท์.....085-9019804.....

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่ 21/ก.ค./2565....

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
2. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกฮ้อด (ลูกฮวก) และกบด้วย วัฒน. เพื่อส่งเสริมความสามารถ
ในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล
1	นางศรีดวง	ประขุนิง
2	นายชาลี	สหัสโต
3	นางกองสี	ภูมิมาลา
4	นางสว่าง	สุนีย์
5	นางอาทิตย์	ทานะพันธ์
6	นางเดือน	พนาสิกุล
7	นายวิมล	บัวชุม
8	นายลำปาง	บัวชุม
9	นางบัวลา	ทวีศรี
10	นางถุ่น	บุตรดี
11	นางสาวเพ็ญภา	บุตรดี
12	นายสมทบ	จ๊กกัต
13	นางสาวระเบียบ	บัวชุม
14	นายประเทือง	อัคพิน
15	นางจันทร์โท	พานิช
16	นางกิมหงวน	อรรคศรีวรร
17	นางสาวนิภาวรรณ	กรกัณฑ์
18	นางทวิสุข	อรรถประจง
19	นางพัชราภรณ์	อัคพิน
20	นายสุรสิทธิ์	นินทรา
21	นายวัชรภรณ์	โกพล
22	นายสมหวัง	กรมฤทธิ
23	นางสายฝน	แสนกาสา
24	นางดวงปี	เมืองโคตร
25	นายยุทธนา	ธนะกลม
26	นางไข่เสียน	นครั้งสุ

ลำดับที่	ชื่อ	นามสกุล
27	นางสาววรรณกาญจน์	จันทร์สม
28	นางสาวณัฐนิชา	รักษาพล
29	นางสาวเกวลิน	เรืองสาย
30	นางลำดวล	ลำทอง
31	นายสันติ	สุนีย์
32	นางสาวจุฑารัตน์	ชูประดิษฐ์
33	นางติ่ม	กรกัณฑ์
34	นางนงค์	อรัญ
35	นางเย็นใจ	สุนีย์
36	นางวรรณภา	จันทร์เท
37	นางทองพิช	มะหุวัน
38	นางวรุณยุภา	จันทะนะ
39	นางแสง	ศรีชัยยศ
40	นางดาราศรี	นินทรา
41	นางสาวชนิษฐา	อรรถประจง
42	นายเป็ียง	นินทรา
43	นายสุมิตร	สอนสุข
44	นางแนวดี	สิทธิหนู
45	นางภัสดา	จักกัต
46	นางสมัย	กันทาคม
47	นางสาวยิมยวน	กรกัณฑ์
48	นางสมร	นครั้งสุ
49	นางสาวทองทิพย์	เตินเตียน
50	นายหนูคิด	ไชยพร
51	นางชั้น	อรัญ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกบขนานนครพนม

ที่อยู่ ๑๑ ม.๘ บ้านดอนแดง ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม

จ.นครพนม

วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยี เครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจ ชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายสันติ สุณี.....ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชนกบขนานนครพนม.....
.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....๕๐.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้
ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. องค์ความรู้การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm. การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์) และการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ	เพิ่มผลผลิตลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ
๒. องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ	เพิ่มรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ
๓. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย	เพิ่มยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์
องค์ความรู้ด้านระบบมาตรฐานการผลิต GMP.	ขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหาร
ตลาดออนไลน์ของกลุ่มฯ	เพิ่มยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางภัทราวดี วงษ์วาศ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ สุนีย์)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์...085-9019804.....

ประวัติคณะผู้ดำเนินโครงการ

หัวหน้าโครงการ

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 ชันเทคกรุ๊ป 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 วัน ขึ้นไป 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

- อบรมการเพิ่มทักษะที่ปรึกษาด้านการวิจัยสถานประกอบการ (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 “ผลของสารต้านออกซิเดชันและด้านจุลินทรีย์ต่อคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กะละแมในจังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: กองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2564, ผู้ร่วมโครงการ งบประมาณ 180,000 บาท

2. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวจากข้าวเหนียวดำ มันเทศ และหนังกุ้งทอดกรอบ” แหล่งทุน: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), ประจำปี 2561, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 480,000 บาท

3. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวชนิดแท่งจากข้าวดำ และผลไม้แห้ง” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม, ประจำปี 2561, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 42,500 บาท

4. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบผักปลัง” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม, ประจำปี 2560, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 74,200 บาท

5. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำสมุนไพรอบแห้ง จากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่” แหล่งทุน: งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 (วช.), หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 214,000 บาท

6. โครงการวิจัย เรื่อง “การศึกษาภูมิปัญญาอาหารท้องถิ่นของชาวไทยเชื้อสายเวียดนามบ้านนาจอก ตำบลหนองญาติ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2559, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 40,000 บาท

7. โครงการวิจัย เรื่อง “การทำแห้งชาเขียวโดยโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2557, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 25,000 บาท

8. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวพร้อมดื่ม” แหล่งทุน: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม , ประจำปี 2557, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 17,000 บาท

9. โครงการวิจัยเรื่อง “การสืบสานและยกระดับภูมิปัญญาอาหารอีสาน Product Champion สู่มาตรฐานอาหารปลอดภัย” แหล่งทุน: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ทุนวิจัยมุ่งเป้า ประจำปี 2556, หัวหน้าโครงการ งบประมาณ 1,314,900 บาท

7. ประวัติการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญ

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

8. ประวัติการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการให้กับผู้ประกอบการ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2564	6 เดือน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสกลนคร	โครงการค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community : OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564	ให้คำปรึกษา จัดอบรมและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป้าหมายจังหวัดสกลนคร จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ข้าวเกรียบจิ้งโกร่ง เครื่องดื่มสำเร็จรูปข้าวฮางอก เครื่องดื่มสำเร็จรูปจุกมูก ข้าวฮางอกพรมมิ ขนมป๊อบไรซ์ผสมธัญพืช
2564	6 เดือน	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม	โครงการค่าใช้จ่ายแปรรูปสินค้าเกษตรอุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community : OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ	ให้คำปรึกษา จัดอบรมและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป้าหมายจังหวัดนครพนม จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ข้าวโป่งผลิตภัณฑ์ถั่วตัดผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำจืด ผลิตภัณฑ์เยลลี่น้ำแดงโม

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
			พ.ศ. 2564	
2561	5 เดือน	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.)	โครงการการพัฒนา ศักยภาพกลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของ ใช้และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ในพื้นที่ จังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2561	ให้คำปรึกษา จัดอบรมและ สนับสนุนอุปกรณ์เพื่อ ยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภท ผลิตภัณฑ์อาหาร และ เครื่องดื่ม ของใช้และของ ตกแต่ง และผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดนครพนม จำนวน 60 กลุ่ม
2561	5 เดือน	สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.)	โครงการการพัฒนา ศักยภาพกลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของ ใช้และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ในพื้นที่ จังหวัดกาฬสินธุ์ ปีงบประมาณ 2561	ให้คำปรึกษา จัดอบรมและ สนับสนุนอุปกรณ์เพื่อ ยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภท ผลิตภัณฑ์อาหาร และ เครื่องดื่ม ของใช้และของ ตกแต่ง และผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 200 กลุ่ม
2560	12 เดือน	กลุ่มผู้ปลูกมันแกว ต. พระกลางทุ่ง	โครงการการถ่ายทอด เทคโนโลยีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ขนมเปียะ กะหรี่ปั๊บ โมจิ จากมัน แกว	กลุ่มผู้ปลูกมันแกว ต. พระกลางทุ่งสามารถผลิต ขนมเปียะ กะหรี่ปั๊บ โมจิ จากมันแกวได้

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
2560	12 เดือน	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ บ้านนาทาม (นาทามสามัคคี)	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำหนัสมผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบบ้านนาทาม (นาทามสามัคคี)สามารถผลิตผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำหนัสมผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้
2558-2559	5 เดือน	บริษัทเขื่อนน้ำเทินผลิตกระแสไฟฟ้า 2 ณ บ้านนากาย แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (สปป.ลาว)	โครงการผลิตชาเขียว	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชาเขียวได้
2558	12 เดือน	กลุ่มสตรีสหกรณ์บ้านแสนพันหมู่ที่ 2	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์กระเทียมดอง ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2558	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์กระเทียมดองสุภาพได้
2557	12 เดือน	กลุ่มแม่บ้านบ้านนาจอก	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตชาเขียวแบบซอง ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2557	กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชาเขียวได้
2556	12 เดือน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าจากรำข้าวและจมูกข้าวและกรรมวิธีการผลิตน้ำมันรำข้าว	ได้ผลิตภัณฑ์น้ำมันรำข้าวต้นแบบ
2556	12 เดือน	วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยง	โครงการการส่งเสริม	ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกและ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
		ไก่อ่งวงบ้านคำเก็ม กลุ่มอาชีพเพาะเห็ด บ้านดงคราม	น วิ ต ก ร ร ม อุตสาหกรรมและ อุตสาหกรรมเชิง สร้างสรรค์ กิจกรรม การพัฒนา ผลิ ต ภ ั ณ ฑ์ เชิง สร้ าง ส ร ร ร ค์ พื น ที่ จ้ ง ห ว ัด น ค ร พ น ม ปรจระจำปีงบประมาณ 2557 ผลิ ต ภ ั ณ ฑ์ เชิง สร้ าง ส ร ร ร ค์ : ผลิ ต ภ ั ณ ฑ์ ของ ที่ ระ ลี ก และของตคแต่งจาก ข น ไ ก่ ง ว ง แ ล ะ ผลิ ต ภ ั ณ ฑ์ เชิง สร้ าง ส ร ร ร ค์ : ผลิ ต ภ ั ณ ฑ์ กั อ น เชื้อ เห็ด จาก ฟางข้าวของศูนย์ ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 4 กรมส่งเสริม อุ ต ส า ห ก ร ร ม ปรจระจำปีงบประมาณ 2557	ของตคแต่งจากขนไก่อ่งวง ต้นแบบ ได้ผลิตภณฑ์ก้อนเชื้อเห็ด จากฟางข้าวต้นแบบ
2556	12 เดือน	กลุ่มแม่บ้านบ้านนา จอก	โครงการการส่งเสริม น วิ ต ก ร ร ม อุตสาหกรรมและ อุตสาหกรรมเชิง สร้างสรรค์ กิจกรรม ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา และวัฒนธรรม เรื่อง “การพัฒนาผลิตภณฑ์ ชาเขียวบ้านนาจอก” ของศูนย์ส่งเสริม อุ ต ส า ห ก ร ร ม ภาคที่ 4 ก ร ม ส ่ ง เ ส ร ิ ม อุ ต ส า ห ก ร ร ม ปรจระจำปีงบประมาณ 2556	ได้ผลิตภณฑ์ชาเขียวต้นแบบ
2555	12 เดือน	สมาชิ ก ส ห ก ร ณ์ การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	โครงการการถ่ายทอด เทคโนโลยีครีมชะลอ วัยจากข้าวหอมมะลิ อิ น ท รี ย ์ ข อ ง	ได้ผลิตภณฑ์ครีมชะลอวัย จากข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
			กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2555	
2554	12 เดือน	สมาชิกสหกรณ์การเกษตร ธาตุพนม จำกัด	ที่ปรึกษาเพื่อให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการดำเนินธุรกิจ พร้อมพัฒนาผลิตภัณฑ์ และจัดนิทรรศการจำหน่ายสินค้า/นำผลิตภัณฑ์ออกทดสอบตลาดภายใต้โครงการพัฒนานวัตกรรมแปรรูปข้าวหอมมะลิอินทรีย์ของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม	ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากข้าวต้นแบบ
2554	5 เดือน	วิสาหกิจชุมชนนางามเหนือ	กิจกรรมปรึกษาแนะนำพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ โครงการส่งเสริมนวัตกรรมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ : การพัฒนาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พริกป่นบรรจุเสร็จของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554	ได้ผลิตภัณฑ์พริกป่นต้นแบบ
2554	5 เดือน	กลุ่มแปรรูปเชิงธุรกิจส้มปลาชะโดเจ็ดตา	โครงการส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรม	ได้ผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดต้นแบบ

ปี พ.ศ.	ระยะเวลา	ชื่อหน่วยงาน	เรื่อง	ผลลัพธ์ที่ได้
			ประยุกต์ใช้งานวิจัย น วั ต ก ร ร ม อุตสาหกรรมสู่เชิง พาณิชย์ เรื่อง “การ พัฒนาผลิตภัณฑ์ส้ม ปลาชะโด” ของศูนย์ ส่งเสริมอุตสาหกรรม ภาคที่ 5 กรมส่งเสริม อุ ต ส า ห ก ร ร ม ประจำปีงบประมาณ 2554	
2553	12 เดือน	บริษัท โกรเบสท์ อาหารแช่แข็ง จำกัด	กิจกรรมการส่งเสริม น วั ต ก ร ร ม อุตสาหกรรมสู่เชิง พ า ณี ช ย ปีงบประมาณ 2553 “การพัฒนานวัตกรรม ซูปลาสก๊ตเข้มข้น”	ได้ผลิตภัณฑ์ซูปลาสก๊ต เข้มข้นต้นแบบ

9. ผลงานตีพิมพ์

- ภัทราวดี วงษ์วาศ และ นิภาพร เมษา. 2561. ทักษะคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เส้น
ก๋วยจั๊บน้ำเย็นอบแห้งจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมน้ำใบเตย. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 3
(The 3rd National Conference on Informatics, Agriculture, Management, Business
Administration, Engineering, Sciences and Technology). สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
- ภัทราวดี วงษ์วาศ, รุ่งลาวัลย์ เอี่ยมกุลกลกิจ, ผกามาศ นาคพงษ์, ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และ นครินทร์ ศรีปัญญา.
2561. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบผักปลัง. งานประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 4. มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
- ภัทราวดี วงษ์วาศ นครินทร์ ศรีปัญญา และวิชุดา ตามัย. “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำเย็นจากแป้งข้าว
ไรซ์เบอร์รี่ผสมน้ำสกัดสมุนไพร,” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49 : 2 (พิเศษ) : 581-584, 2561.
- ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชุดา ตามัย และดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม. 2560. ทักษะคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อ
ผลิตภัณฑ์ชาเขียวแบบซอง. วารสารแก่นเกษตร. 45 : 1 (พิเศษ) : 1459-1463.
- ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. ผลของวิธีการเตรียมก่อนการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวผง. งานประชุม
วิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร
- ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. วิธีการเตรียมในการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวอบแห้ง. งานประชุมวิชาการ
และเสนอผลงานวิจัยระดับชาติราชภัฏราชชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8 หัวข้อ “75 ปี ราชภัฏ
ราชชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์

- ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชชุดา ตามัย ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และ ผกามาศ นาคพงษ์. 2559. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวผสมใบเตยพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ครั้งที่ 1 ด้านนวัตกรรม การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนนา สุรียนต์ ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์เสริมอาหารน้ำมันรำข้าวและจมูกข้าวของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนครพนม. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ประจำปี 2557
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนนา สุรียนต์ ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหารเข้าธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนนา สุรียนต์ และสิรินาฏ เนติศรี. 2557. ประสิทธิภาพในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูป้านนาจอก. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 หน้า 1031- 1035.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนนา สุรียนต์ โกวิท ยอดมงคล และดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม. 2557. พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์ชาและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูป้านนาจอก. วารสารแก่นเกษตร. 42 : 1 (พิเศษ) : 562-565.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนนา สุรียนต์ สิรินาฏ เนติศรี และนิภาพร เมษา. 2556. การทดสอบการยอมรับผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูป้านนาจอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 44 : 2 (พิเศษ) : 233-236.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนนา สุรียนต์, อธิระชนธร นนทะภา และอรอนงค์ ฐาปนพันธ์นติกุล. 2555. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดบรรจุถุงสุญญากาศ. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 “75 ปี จากโรงเรียนสตรีฝึกหัดครู สู่มหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนและการเตรียมพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน” มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม, นครปฐม.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา, สันติสุข วรวัฒน์ธรรม และลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2555. ผลของสมุนไพรต่อการลดกลิ่นคาวในซุปลาสกั๊ดพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิจัยเพื่อพัฒนาไทยอย่างยั่งยืน” มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, กรุงเทพฯ: หน้า 264- 270.
- ลลิตา ฤกษ์สำราญ, ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนนา สุรียนต์ และจุฬาลักษณ์ จารุณช . 2554. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 “การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, กรุงเทพฯ: หน้า 25- 33. ครั้งที่ 8 หน้า 1384- 1392.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา โกวิท ยอดมงคล และอรอนงค์ ฐาปนพันธ์นติกุล. 2554. ผลของการบรรจุถุงสุญญากาศต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโด. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 8: 1384-1392.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา สันติสุข วรวัฒน์ธรรม และ ลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2553. ทศนคติและการยอมรับ

ของผู้บริโภคต่อซูปปลาสดพร้อมดื่มจากซูปเข้มข้น. การประชุมวิชาการ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 7: 1711-1715.

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

ภัทราวดี ศรีปัญญา อนุชิตา มุ่งงาม และบุษกร ทองใบ. 2552. ประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์ของสาร
สกัดข่า กั้นเกรา ร่วมกับกรดอะซิติกต่อ *Escherichia coli* O157: H7,” วารสารวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี. ฉบับพิเศษ การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามครั้งที่ 5 : 52-59.

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

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

ผู้ร่วมโครงการ

1) ชื่อ – สกุล : นางสาวจิตตะวัน กุโบล

ตำแหน่ง : นักวิจัย

หน่วยงาน : สาขาวิชานวัตกรรมอาหารและแปรรูปอาหาร

E-mail : jkubola@gmail.com, jittawan.kb@bru.ac.th

หมายเลขโทรศัพท์ : 062-4244916

ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
ที่ปรึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์	<p>โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานการผลิต สินค้า OTOP เกษตรแปรรูป ร่วมกับหน่วยงานศูนย์ นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มวิสาหกิจ ดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตภัณฑ์วาฟเฟิลสอดไส้ครีมถั่ว วิสาหกิจ ชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนาเวียง จังหวัด ยโสธร 2. ผลิตภัณฑ์ปลาร้าก๊อปปิ้งรส วิสาหกิจชุมชน น้ำปลาร้าปรุงสุกสุนทรีย์ จังหวัดอำนาจเจริญ 3. ผลิตภัณฑ์ชาผักหวาน 3-in-1 วิสาหกิจชุมชน จุ่มเกษตรกรทวายทไทรบุรี จังหวัดมุกดาหาร

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
	<p>4. ผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิผสมดอกดาวเรือง วิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมอาชีพบ้านหม้อ จังหวัดร้อยเอ็ด</p> <p>5. ผลิตภัณฑ์โจ๊กข้าวกล้องสามสายเจ วิสาหกิจ ชุมชนผลิตข้าวกล้องปลอดสารบ้านสร้างมิ่ง จังหวัดอุบลราชธานี</p>
ที่ปรึกษาเชิงลึกผู้ประกอบการ	โครงการกิจกรรมบ่มเพาะวิสาหกิจภายใต้โครงการ การสนับสนุนหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจใน สถาบันอุดมศึกษา (UBI) ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ จากหน่วยบ่มเพาะ วิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (UBI) ของศูนย์บ่มเพาะ วิสาหกิจมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
ที่ปรึกษาการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ ชุมชน ด้วย วทน.	หัวหน้าโครงการการพัฒนาศักยภาพกลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครพนม และจังหวัดกาฬสินธุ์ ปีงบประมาณ 2561 จาก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
ที่ปรึกษาการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ ชุมชน ด้วย วทน.	โครงการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของ ตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ ปีงบประมาณ 2561 จาก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)
สาขา นวัตกรรมอาหารและแปรรูป	มีความเชี่ยวชาญในด้าน ดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. การแปรรูปอาหารและการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร 2. เทคนิคการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร 3. การทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์อาหารทางกายภาพ เคมี และจุลชีววิทยา 4. การประเมินการยอมรับทางประสาทสัมผัสของ ผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหาร 5. มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร
งานอบรมระบบคุณภาพ GMP ในโรงงานอาหาร	การอบรมระบบคุณภาพ GMP ในโรงงานอาหาร โดย

ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด
	หน่วยงาน DEPA & FoSTAT ในวันที่ 7 มิถุนายน 2563
<p>ประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคชุมชน และภาคเอกชน</p>	<p>ภาคชุมชน</p> <p>1. ชื่อ ชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์</p> <p>ดำเนินการ การยกระดับสำหรับอาหารพื้นถิ่นเพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางกีฬา กรณีศึกษาชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์</p> <p>๒. ชื่อ วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองหัวสามัคคี อ.ห้วยราช จ.บุรีรัมย์</p> <p>ดำเนินการเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนเพื่อการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์</p> <p>3. ชื่อ กลุ่มชุมชนหนองขุนปราบ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์</p> <p>ดำเนินการเรื่อง โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า</p> <p>4. ชื่อ กลุ่มสตรีบ้านโคกเพชร</p> <p>ดำเนินงาน การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนปลาสามอินทรีย์ของกลุ่มสตรีบ้านโคกเพชร ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์</p> <p>5. ชื่อ ชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์</p> <p>ดำเนินการ การแปรรูปกล้วยผู้เขาไฟ ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์</p>

ประวัติการศึกษา
<p>ปริญญาเอก เทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีที่จบการศึกษา พ.ศ. 2554</p>
<p>ปริญญาโท เทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม</p>

ปีที่จบการศึกษา พ.ศ. 2550
ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ ปีที่จบการศึกษา พ.ศ. 2547

ผู้ร่วมโครงการ

2) ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางวิจิตรตา อรรถสาร

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Vijitta Atthasan

ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์

หน่วยงานที่สังกัด: สาขาวิชาประมง คณะเกษตรและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนครพนม

โทรศัพท์มือถือ : 064 - 4942602

E-mail : tsareeporn@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	คณะวิชา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
ปริญญาเอก	ปร.ด.	เกษตรศาสตร์	ประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาโท	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	ประมง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาตรี	วท.บ.	วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี การประมง	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ตรัง)

ผลงานวิชาการ

- โครงการ นวัตกรรมเพาะเลี้ยงปูนา(*Esantheiphusa dugasti*) ที่เสริมด้วยเปลือก ไข่เพื่อต่อยอดสู่การเพาะเลี้ยงในเชิงพาณิชย์ งบประมาณสนับสนุน จากกองทุนวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม ปีงบประมาณ 2564

ผู้ร่วมโครงการ

3) ชื่อ (ไทย) นางสาวชนิดา ยุบลไสย์

(อังกฤษ) Miss Chanida Yubolsai

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน : 1-4508-00051-42-9

ตำแหน่ง : นักวิจัย

หน่วยงานที่สังกัด : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ : สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม เลขที่ 167 หมู่ 8 ต.นาราชควาย อ.เมือง จ.นครพนม 48000

โทรศัพท์ : 042-587291-2

โทรสาร : 042-587290

โทรศัพท์มือถือ : 095-662-5423

E-mail : chanida.yub@npu.ac.th

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	คณะวิชา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา
2556	ปริญญาโท	วศ.ม.	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2554	ปริญญาตรี	วศ.บ. เกียรตินิยม อันดับ 2	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

1. การใช้เทคโนโลยีชีวภาพในการเกษตร เช่น fermentation technology
2. การจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น Green office, Green product
3. การจัดการขยะชุมชน เศษเหลือใช้ทางการเกษตร

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1. โครงการจัดการความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริการวิชาการ

ลำดับ ที่	ชื่อโครงการ/เรื่อง	งบประมาณ ที่ได้รับ (บาท)	แหล่งทุน	ปีงบประมาณ	สถานะ
1	โครงการจัดทำระบบมาตรฐานสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สินค้าสับปะรดท่าอุเทน และลิ้นจี่นครพนม	590,000	กระทรวงพาณิชย์	2560	ผู้ร่วมโครงการ
2	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีปรับปรุงดินโดยการใช้ถ่านชีวภาพร่วมกับจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและการบริหารจัดการกลุ่มปลูกผักในโรงเรือนคัดเลือกแสงอย่างเป็นระบบ	249,690	สปอว. (วทน.เดิม)	2560	หัวหน้าโครงการ
3	การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนสำหรับชุมชนกรณีศึกษาบ้านใหม่ศรีปทุม ต.ขามเต่า อ.เมือง	60,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา	2561	หัวหน้าโครงการ

	จ.นครพนม		มนพ.		
4	การศึกษาแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่พันธุ์ นพ.1 บ้านชะโงมและบ้านนาโดน ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	40,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.	2561	หัวหน้าโครงการ
5	การสำรวจ รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์พืชในพื้นที่ป่าชุมชนวัดป่าพัฒนาจิต ณ โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนหนองดู่	50,000	มหาวิทยาลัย นครพนม	2561	ผู้ร่วมโครงการ
6	การใช้น้ำสกัดจากมูลไส้เดือนดินแทนสารเคมีในการปลูกสตรอว์เบอร์รี่ ด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์	70,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.	2562	หัวหน้าโครงการ
7	โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์บ้านแก้ง	249,450	สปอว. (วทน.เดิม)	2562	หัวหน้าโครงการ
8	การจัดการความรู้จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชจากโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน	50,000	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.	2562	ผู้ร่วมโครงการ
9	โครงการพัฒนาแผนการท่องเที่ยวทางน้ำจังหวัดนครพนม	1,000,000	จังหวัด นครพนม	2562	ผู้ร่วมโครงการ
10	โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์จากต้นกก ด้วยมาตรฐานการผลิต นวัตกรรมและเทคโนโลยี และการทำแผนพัฒนา ขยายผลเป็นอุตสาหกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน	5,000,000	บพท.	2563	ผู้ร่วมโครงการ
11	โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการขยะในชุมชนเมืองท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม จังหวัดนครพนม	190,000	สสส.	2563	ผู้ร่วมโครงการ
12	โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลกุดตาก็ ตำบลศรีสงคราม ตำบลธาตุพนม จังหวัดนครพนม (การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy))	500,000	วช.	2563	ผู้ร่วมโครงการ
13	โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการ	792,000	วช.	2562	ผู้ร่วมโครงการ

จัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลโพธิ์พนสวรรค์ ตำบลขาม เฒ่า และตำบลนาราชควาย จังหวัดนครพนม (การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)				
---	--	--	--	--

2. แผนงานวิจัยในฐานะผู้อำนวยการแผนการวิจัย

ชื่อแผนงานวิจัย	ปี พ.ศ.	แหล่งทุนวิจัย
*1. โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศด้าน การวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ	2564	กองทุนส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม (กสว

หมายเหตุ * อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย

3. โครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย	ปี พ.ศ.	แหล่งทุนวิจัย
การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนสำหรับชุมชน กรณีศึกษาบ้านใหม่ศรี ปทุม ต.ขามเฒ่า อ.เมือง จ.นครพนม	2561	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.
การศึกษาแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของ เกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่พันธุ์ นพ.1 บ้าน ชะโงมและบ้านนาโดน ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	2561	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.
การใช้น้ำสกัดจากมูลไส้เดือนดินแทนสารเคมีในการปลูกสตรอว์เบอร์รี่ ด้วยระบบไฮโดรโปนิคส์	2562	สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ.

4. โครงการวิจัยในฐานะผู้ร่วมโครงการวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย	ปี พ.ศ.	แหล่งทุนวิจัย
1. โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่า ผลิตภัณฑ์จากต้นกก ด้วยมาตรฐานการผลิต นวัตกรรมและ เทคโนโลยี และการทำแผนพัฒนา ขยายผลเป็นอุตสาหกรรมชุมชน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน	2563	บพท.
2. โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการขยะในชุมชนเมืองท่องเที่ยวเชิง วัฒนธรรม จังหวัดนครพนม	2563	สสส.
3. โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้าง นโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลกุดตาไก่ ตำบลศรี สงคราม ตำบลธาตุพนม จังหวัดนครพนม	2563	วช.การจัดการความรู้การ วิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)
4. โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้าง	2562	วช.การจัดการความรู้การ

นโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลโพนสวรรค์ ตำบลขามเฒ่า และตำบลนาราชควาย จังหวัดนครพนม		วิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์ เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)
5. โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่ป่าชุมชนดงคำ เฮือ ต.รามราช อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ตามกรอบโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)	2562	สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม
6. โครงการลดการใช้พลังงานจากกระบวนการกำจัดขยะตั้งแต่ต้นน้ำ จนถึงปลายน้ำ ด้วยกิจกรรมธนาคารขยะในชุมชนนาราชควาย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	2559	สกว.
7. โครงการคุณภาพน้ำประปาและการประเมินประสิทธิภาพระบบ ผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนครพนมกรณีศึกษา พื้นที่คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเนินสะอาด	2561	ทุนกองทุนวิจัยและ นวัตกรรม มหาวิทยาลัย นครพนม

5. งานวิจัยที่กำลังทำ

ชื่อโครงการวิจัย	ปี พ.ศ.	แหล่งทุนวิจัย
1. โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ (หัวหน้าโครงการวิจัย)	1,114,500	ววน
2. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ศูนย์วิจัยเฉพาะทางสู่สังคมแบบบูรณา การ	366,000	ววน

6. งานวิจัยที่เผยแพร่การตีพิมพ์

ชนิดา ยุกบไสย์ และ กัญญา มิชะมา. การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่นครพนม 1: กรณีศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ บ้านชะโงม-นาโตน ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม. 2561. การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2561. มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Pornpimon Kavansu¹, **Chanida Yubonsai**², Chanaporn Kaensa³ and Kanlaya Mikama⁴. The Utilization of Plants A Case Study of Community Forest in Pattanajit Temple, Na Nai Sub-district, Phonsawan District, Nakhon Phanom Province ร่วมสัมมนาวิชาการระดับนานาชาติ (GMSARN) ครั้งที่ 14 ประจำปี พ.ศ. 2562 ในหัวข้อ “Smart Energy, Environment and Development for Sustainable GMS” ณ หลวงพระบาง สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ในระหว่าง วันที่ 27 - 29 พฤศจิกายน 2562

Voramin Punturat, **Chanida Yubolsai** and Wachirakorn Senawang. Water Quality and Efficiency Assessment of Water Treatment System in Nakhon Phanom University. GMSARN Int. Conf. on Energy, Environment, and Development in GMS, 28-30 November 2018

Chanida Yubolsai and Somporn Kongna. Effect of climate change on lychee NP.1 farming in Kham Tao sub-district, Muang district, Nakhon Phanom @International Conference on Environmental Management & Sustainable Development, Vietnam

Chanida Yubolsai. Anaerobic Treatability of Cane Molasses Based Bio-ethanol Distillery Wastewater Mixed with Cane Sugar Mill Wastewater by Two Phase Multi-stage UASB; International Conference on Anaerobic Digestion, AD Technology And Microbial Ecology for Sustainable Development 2015 @Chiang Mai, Thailand

Chanida Yubolsai. Anaerobic Digestion of a Mixed Wastewater Consisting of Vinasses and Cane Sugar Factory Wastewater; 2 nd International Conference on Environmental Engineering, Science and Management @Pullman Khon Kaen Raja Orchid, Khon Kaen, Thailand; Environmental Engineering Association of Thailand (EEAT)