



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้ง ตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริม วิชิตคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

| ขั้นตอนการพัฒนา | แนวทางเบื้องต้น |
|--|---|
| ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน | การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช. |
| ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ | นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์ และออนไลน์ |
| ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม | ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม |

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน :.....มหาวิทยาลัยนครพนม.....

2. ชื่อโครงการ :.....การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกฮ้อด (ลูกฮวก) และกบด้วย วทน. เพื่อส่งเสริม

ความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร ปีที่ 2.....

ชื่อโครงการครุสั้น กระชับ ปังบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) :..... NE-03 : ปศุสัตว์และสัตว์เศรษฐกิจ (โคเนื้อ, โคนมคุณภาพ, กระบือ, แพะ, ไก่

พื้นเมือง, จิ้งหรีด, กุ้งก้ามกราม, ปูนา, ปลาน้ำจืด).....

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมลล์ | หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ | ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|---|--|---|---|
| 1. นางภัทราวดี วงษ์วาศ : ตำแหน่ง: นักวิจัย | หัวหน้าโครงการ หน้าที่รับผิดชอบ | การแปรรูปอาหาร การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร การขอ | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ |

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมลล์ | หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ | ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|--|---|--|---|
| เบอร์โทร 088-5663030 E-mail: psripanya@gmail.com | เก็บรวบรวมข้อมูล ในพื้นที่ เตรียม เอกสาร เป็น วิทยากร ติดตาม ประเมินผล จัด ประชุม วิเคราะห์ ประเมินผลโครงการ | รับรองมาตรฐานทางอาหาร และการตลาด | เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน |
| 2. นางวิจิตรดา 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) การเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ นอกฤดูกลาง | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำ และการถ่ายทอด เทคโนโลยีสู่ชุมชน |
| 3. 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 | การพัฒนาระบบการเกษตรสู่ มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์), ส่งเสริมการเกษตร | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับการเกษตรสู่ มาตรฐาน (GAP/อินทรีย์), ส่งเสริมการเกษตร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน |
| 4. นางสาวพรพิมล ควรรณสุ : ตำแหน่ง: นักวิจัย เบอร์โทร 08-9715-7632 E-mail: pornpimon.kavan@gmail.com | ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน | การแปรรูปอาหาร การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร การขอ รับรองมาตรฐานทางอาหาร | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และงานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน |

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมลล์ | หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ | ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|---|---|--|---|
| | ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ | | |
| 5. ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโบลา : ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร 094-8959464 E-mail: jkubola@gmail.com | ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ | การแปรรูปอาหาร การพัฒนา ผลิตภัณฑ์อาหาร การขอ รับรองมาตรฐานทางอาหาร การออกแบบบรรจุภัณฑ์และ ตราสินค้า | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และ งานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีอาหาร และการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน |
| 6. นายนครินทร์ ศรีปัญญา : ตำแหน่ง: อาจารย์ เบอร์โทร 098-3859959 E-mail: nakarin_sr@rmuti.ac.th | ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ | ระบบควบคุมอัตโนมัติใน โรงเรือน | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน และ งานวิจัยที่ เกี่ยวข้องกับระบบระบบ ควบคุมอัตโนมัติในโรงเรือน |
| 7. นางสาวเบญจมาศ วังคะฮาด : ตำแหน่ง: นักการตลาดอิสระ เบอร์โทร 099-4624155 E-mail: benjamart_wang@npu.ac.th | ผู้ร่วมโครงการ วางแผนดำเนินงาน จัดซื้อและเตรียม วัสดุ อุปกรณ์ในการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงาน หน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ ผล จัดทำรายงาน ความก้าวหน้าและ รายงานโครงการ | การเขียน Content สินค้า/ ผลิตภัณฑ์ แคปชั่นโฆษณา Keyword และการขายผ่าน ช่องทางออนไลน์ Shopee Facebook ออกแบบแคต ตาล็อก สื่อประชาสัมพันธ์ | มีการศึกษา ประสบการณ์ ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับการ เขียน Content สินค้า/ ผลิตภัณฑ์ แคปชั่นโฆษณา Keyword และการขายผ่าน ช่องทางออนไลน์ Shopee Facebook ออกแบบแคต ตาล็อก สื่อประชาสัมพันธ์ |
| 8. นายสันติ สุนีย์ ตำแหน่ง: ประธาน กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกบนานนครพนม รหัสทะเบียน: 4-48-05-01/1-0039 | ผู้ร่วมโครงการ/ผู้ ประสานโครงการ | ประสานระหว่างกลุ่มและ มหาวิทยาลัยนครพนม ขับเคลื่อนการดำเนินงาน | บริหารจัดการกลุ่ม |

| รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล | หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹ | องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ | ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ² |
|--|--|--|--|
| เบอร์โทร: 085-9019804 | | ร่วมกัน จนนำไปสู่ กระบวนการพัฒนาภายใน แผนของหน่วยงานท้องถิ่น อย่างต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป เพื่อให้เกิดความยั่งยืน | |
| 9. นายวัชรวิศ ราชวัตร: ประมงอำเภอ ธาตุพนม ตำแหน่ง: ผู้ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 086-7314208 | ผู้ร่วมโครงการ | ส่งเสริมการเกษตร | ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ |
| 10. นางสาวศิริภาณี งอยจันทร์ศรี: ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและ พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัด นครพนม เบอร์โทร: 042-190282 | ผู้ร่วมโครงการ | ส่งเสริมการเกษตร | ควบคุม ดูแล และ ประสานงานการส่งเสริมด้าน การเกษตรตามนโยบาย หน่วยงานภาครัฐ |
| 11. นายดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม: นักวิชาการพัสดุ ตำแหน่ง: ผู้ร่วม โครงการ เบอร์โทร: 098-8299558 | ผู้ร่วมโครงการ | บริการวิชาการ, การเงิน- บัญชี | บริการวิชาการของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย |
| 12. นางสาวสุรลักษณ์ บุตรโท: เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ตำแหน่ง: ผู้ ร่วมโครงการ เบอร์โทร: 081-5616353 | ผู้ร่วมโครงการ | บริการวิชาการ | บริการวิชาการของ มหาวิทยาลัยสุโขทัย |

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุน
อื่น (ปีที่ดำเนินการ.....พ.ศ.2566.....)
☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิชาชีพชุมชน หรือ SMEs
โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ)..... โดยได้ แนบ หนังสือ ขอ ความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ)..... โดยได้ แนบ หนังสือ ขอ ความ
ช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- 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 เป็นต้น อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

โครงการต่อเนื่อง (ปีที่ 2)

BCE - ระบุรายละเอียดผู้ประกอบการ ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการที่จะนำ วทน. ไปพัฒนา ระบุประเด็นปัญหาพร้อมแนวทางในการแก้ไข ปัญหาตลอดห่วงโซ่คุณค่า (ต้น กลาง ปลาย) แนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG จัดทำแผนการดำเนินงานไม่เกิน ๓ ปี จัดทำโมเดลธุรกิจและแผนธุรกิจ

(1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ

วิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ตั้งอยู่บ้านดอนแดง ตำบลธาตุพนมเหนือ อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม มีสมาชิกทั้งหมด 35 คน โดยมีนายสันติ สุนีย์ 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

(2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT

จากการดำเนินงานในปี 2566 ที่ผ่าน ได้มีการลงพื้นที่และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ 2) การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่สำคัญสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) 3) แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป, ไข่กรอกอีสานกบ) 5) การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ 6) แนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing โดยข้อมูลเบื้องต้นของชุมชนบ้านดอนแดง ตำบลธาตุพนมเหนือ อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม มีการอาชีพทางการเกษตรเป็นหลัก โดยมีการทำนาข้าวในฤดูการทำนา และมีการเมื่อหมดฤดูการทำนา มีการเพาะเลี้ยงลูกกบ ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในหมู่บ้านชุมชนกว่า 20 ปี จัดตั้งวิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม เมื่อปี พ.ศ. 2564 จากการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาเพื่อศึกษาศักยภาพวิเคราะห์ศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนและความต้องการ วทน. ในการพัฒนาและแก้ไขปัญหา โดยวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจัยภายในและปัจจัยภายนอกของวิสาหกิจชุมชนกบนาครพนม ในด้านจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT analysis) ในปี 2 พบว่าศักยภาพที่เป็นจุดแข็งของกลุ่มฯ ได้แก่ มีการบริหารจัดการกลุ่มเข้มแข็ง การได้รับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายการทำงานระหว่างชุมชน มีวัตถุดิบที่มีคุณภาพในชุมชนจึงสามารถนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า มีสถานที่ผลิตและอุปกรณ์สำหรับแปรรูปเบื้องต้นที่สามารถประยุกต์ใช้ได้ และมีตลาดที่เข้มแข็ง เป็นต้น อย่างไรก็ตามทางกลุ่มยังมีปัญหาที่เป็นจุดอ่อนของกลุ่มฯ ที่ต้องใช้ วทน. เข้ามาพัฒนา ดังนี้ การเพาะเลี้ยงยังขาดมาตรฐานและความรู้ในการเพาะเลี้ยง ต้องการโรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ให้เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) ได้ตลอดทั้งปี ขาดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหาร ทำให้ยังไม่มีผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดอย่างเป็นทางการ ขาดการพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย ต้องการองค์ความรู้ด้านมาตรฐานการผลิต GMP ขาดทักษะการทำตลาดออนไลน์ ดังนั้นทางกลุ่มฯ จึงมีความต้องการองค์ความรู้ทาง วทน. เพื่อเพิ่มผลผลิต ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการเพาะเลี้ยง โดยต้องการโรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพการผลิต วัตถุดิบ เครื่องมือ/อุปกรณ์ของกลุ่มฯ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย องค์ความรู้การพัฒนาและยื่นขอรับ

รองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบอาหาร (อย.) เพื่อเตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานด้านอาหารในอนาคต รวมไปถึง การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing ของผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม และจากการดำเนินงานโครงการในปีที่ 1 กลุ่มได้เตรียมความพร้อมในการขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ในปีที่ 2 นี้กลุ่มจึงจะขอเข้ารับการตรวจรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP)

ดังนั้น การนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อเพิ่มเพื่อเพิ่มผลผลิต ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ โดยการสร้างโรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ให้เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) ได้ตลอดทั้งปี พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ การจัดทำมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) และการพัฒนาด้านการตลาดออนไลน์ จะทำให้เกิดห่วงโซ่คุณค่าตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดด้านอาหารเชิงพาณิชย์ได้อย่างยั่งยืน

การวิเคราะห์ SWOT ของกลุ่ม

| | |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">จุดแข็ง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีการบริหารจัดการกลุ่มเข้มแข็ง 2. การได้รับสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเครือข่ายการทำงานระหว่างชุมชน 3. มีวัตถุดิบที่มีคุณภาพในชุมชนจึงสามารถนำมาแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า 4. มีสถานที่ผลิตและอุปกรณ์สำหรับแปรรูปเบื้องต้นที่สามารถประยุกต์ใช้ได้ 5. มีตลาดที่เข้มแข็ง | <p style="text-align: center;">จุดอ่อน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่การเพาะเลี้ยงยังไม่ได้การรับรอง GAP 2. การผลิตเพาะขยายพันธุ์ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบยังไม่ได้ตลอดทั้งปี 2. กลุ่มยังขาดองค์ความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแปรรูปอาหาร รวมไปถึงมาตรฐานอาหารปลอดภัย 3. ขาดการวางแผนการตลาด การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ในช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างๆ |
| <p style="text-align: center;">โอกาส</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในชุมชน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน 2. มีช่องทางที่สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างๆได้ง่ายและสะดวก 3. จังหวัดนครพนมกำลังได้รับความสนใจและมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวเพิ่มขึ้นมากจากเดิม | <p style="text-align: center;">อุปสรรค</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สภาพอากาศที่แปรปรวน ส่งผลกระทบต่อผลผลิต 2. สภาวะการณ์การปรับขึ้นของสินค้าอุปโภค และบริโภคปรับตัวสูง เป็นผลทำให้ต้นทุนสินค้าสูงขึ้น |

Target
กลุ่มเป้าหมาย

Insight
โอกาส/ช่องว่าง

Vision
ภาพความสำเร็จที่เราอยากเห็น

วิสาหกิจชุมชนขนบนา
นครพนม และกลุ่ม
ผู้เลี้ยงเพาะเลี้ยง
ลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และ
กบในจังหวัดนครพนม

- มีวัตถุดิบในท้องถิ่น
- อาหารพื้นถิ่นสู่การผลิต
- Soft Power

เกิดศูนย์การเรียนรู้และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการแปรรูปจาก
ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในชุมชน เป็นแหล่งศึกษาดูงาน
มีผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ ของกลุ่มเพื่อจัด
จำหน่าย และสร้างรายได้ให้แก่ กลุ่มผู้เลี้ยงเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด
(ลูกฮวก) และกบ

Area พื้นที่ทำงาน

วิสาหกิจชุมชนขนบนา นครพนม ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม

Problem situation สถานการณ์ปัญหา

- พื้นที่การเพาะเลี้ยงยังไม่ได้การรับรอง GAP
- การผลิตเพาะขยายพันธุ์ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบไม่ได้ตลอดทั้งปี
- กลุ่มยังขาดองค์ความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแปรรูปอาหาร ต้องการองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหาร ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายขึ้น รวมไปถึงมาตรฐานอาหารปลอดภัย
- ขาดการวางแผนการตลาด ทักษะการทำตลาดออนไลน์ การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ในช่องทางแพลตฟอร์มออนไลน์ต่างๆ

Activities กิจกรรมที่เราต้องทำ

- กลุ่มเตรียมความพร้อมเข้ารับการตรวจรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP)
- โรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก), น้ำพริกกบ)
- การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.)
- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม บัญชีรายรับ-รายจ่ายของกลุ่ม
- การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing

Goals เป้าหมายที่ต้องทำให้สำเร็จ

- พื้นที่การเพาะเลี้ยงของสมาชิกกลุ่มได้การรับรอง GAP
- สามารถเพาะขยายพันธุ์ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบได้ตลอดทั้งปี
- ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก), น้ำพริกกบ)
- ได้องค์ความรู้การพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.)

กรณีโครงการต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงาน ปีที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

| แผนการดำเนินงาน | ผลการดำเนินงาน | ผลที่ได้รับ |
|--|--|--|
| 1) การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ | ถ่ายทอดเทคโนโลยี การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ด้วยการผลิตอาหารมีชีวิต (การเพาะไรแดง) และการเสริมโปรไบโอติก ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.75) คิดเป็นร้อยละ 95 | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้การเพาะไรแดง และการเสริมโปรไบโอติก ไปใช้เสริมในการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) เพื่อเสริมการเพาะเลี้ยงให้มีสุขภาพที่ดี เป็นอาหารมีชีวิต อันจะนำมาซึ่งการลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ได้ |
| 2) การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | ถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.67) คิดเป็นร้อยละ 93 | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ไปใช้ในการปรับสถานที่ การจัดการทั่วไป ปัจจัยการผลิต การจัดการดูแลสุขภาพสัตว์น้ำสุขภาพสมบูรณ์ ฟาร์ม การเก็บเกี่ยวและการขนส่ง และการบันทึกข้อมูล เพื่อเตรียมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ในอนาคตต่อไป โดยมีประมาณอำเภออาตุพนมเป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ |
| 3) แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm | ถ่ายทอดเทคโนโลยี แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.72) คิดเป็นร้อยละ 94 | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm ไว้เป็นแนวทางในการนำไปใช้ในอนาคตต่อไป |
| 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป, ไส้กรอกอีสานกบ) | 1) ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป, ไส้กรอกอีสานกบ) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.72) คิดเป็นร้อยละ 94 2) ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป และไส้กรอกอีสานกบ | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้การแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ ได้แก่ ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป และไส้กรอกอีสานกบ ผลิตและทดลองจำหน่ายให้แก่ผู้ที่มาดูงานที่กลุ่ม ได้รับความสนใจจากผู้ที่มาดูงานเป็นอย่างมาก |
| 5) การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ | ถ่ายทอดองค์ความรู้ การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.73) คิดเป็นร้อยละ 94 | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ ไปใช้ในการเลือกบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ โดยได้เลือกถุงอะลูมิเนียมพอยด์สำหรับห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป และถุงพลาสติกหนาสำหรับไส้กรอกอีสานกบ อีกทั้งได้ฉลากบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ทั้ง 2 |
| 6) แนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | ถ่ายทอดองค์ความรู้ แนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจเฉลี่ยในระดับมากที่สุด (4.79) คิดเป็นร้อยละ 96 | ผู้เข้ารับการอบรม ได้นำเอาองค์ความรู้แนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing ไปใช้ในการขายทาง Social online ผ่านเพจสันติฟาร์มฮวก โดยการฝึกทำ content โดยสมาชิกกลุ่ม สำหรับการขายผลิตภัณฑ์ ในรูปแบบคลิปวีดีโอสั้น |

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1

ในการดำเนินงาน ปีที่ 1 ของกิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย วทน. เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร มีวัตถุประสงค์ในการดำเนิน ประกอบไปด้วย 1) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย ด้วย วทน. ไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร 2) ถ่ายทอดองค์ความรู้การเพิ่มมูลค่าและการใช้ประโยชน์จากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำด้วย วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันสู่เชิงพาณิชย์ภายใต้ BCG โมเดล และ 3) เพื่อให้เกิดชุมชนที่นำความรู้ทางด้าน วทน. ไปบริหารจัดการต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำแบบครบวงจรสู่การยกระดับรายได้และสร้างอาชีพของวิสาหกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

สำหรับการดำเนินโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งกิจกรรมการดำเนินงานและเทคโนโลยีที่ได้ถ่ายทอดให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชนกบนานนครพนม ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม ได้แก่ 1) การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ 2) การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) 3) แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป, ไส้กรอกฮวก) 5) การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้าที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ 6) แนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing โดยผ่านเรียนรู้การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการตลาด ผลการดำเนินงาน ได้ต้นแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ห่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป และไส้กรอกฮวก และกลุ่มเตรียมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ในปี 2 โดยมีประมงอำเภอธาตุพนมเป็นผู้ให้คำปรึกษาแนะนำ

7. วัตถุประสงค์ :

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 ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ชื่อ/นามสกุล ที่อยู่ (ตำบล อำเภอ จังหวัด) หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ต้องการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมายวิสาหกิจชุมชนกบนานนครพนม.....

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

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

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

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








10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทุน กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

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

| | | | | |
|--|--|---|---|--|
| <p>Key Partners </p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - เกษตรกรสวนสมุนไพรอินทรีย์ - สังคมผู้นิยมรับประทานลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - นักวิชาการในมหาวิทยาลัย - นักลงทุน - บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายวัตถุดิบอาหาร และบรรจุภัณฑ์ - หน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดนครพนม สำนักงานประมงอำเภอ จังหวัด สำนักงานสหกรณ์จังหวัดเทศบาลตำบล 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>Value Propositions </p> <ul style="list-style-type: none"> - ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ ที่เพาะเลี้ยงตามหลัก GAP - ลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ มีโปรตีนสูงไขมันต่ำ เป็นทางเลือกสำหรับทดแทนโปรตีนจากเนื้อสัตว์ชนิดอื่น - สร้างงาน สร้างรายได้ ให้ชุมชนจากการแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - ชุมชนมั่นคงทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม | <p>Customer Relationships </p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างคอนเทนต์ด้านคุณประโยชน์ของลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบผ่านสื่อออนไลน์ เป็นมิตรบนสื่อโซเชียล - จัดเก็บข้อมูลลูกค้า - จัดกลุ่มลูกค้า - โปรโมชันเมื่อซื้อสินค้าเพิ่ม - การมีส่วนร่วมของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ | <p>Customer Segments </p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มลูกค้าเดิม - กลุ่มลูกค้าใหม่ที่ต้องการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ/อาหารปลอดภัย/อาหารอินทรีย์ - ผู้บริโภคที่รับประทานลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - กลุ่มตัวแทนจำหน่ายสินค้า |
| <p>Cost Structure </p> <p>ต้นทุนการผลิต ต้นทุนการบริหารจัดการ ต้นทุนทางการตลาด ต้นทุนทางการขนส่งกระจายสินค้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าไฟฟ้า, ค่าน้ำ - ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด - ส่งเสริมการขาย - ค่าบรรจุภัณฑ์ - ค่าโทรศัพท์ | | <p>Revenue Streams </p> <ul style="list-style-type: none"> - รายได้จากการขายลูกอ๊อด (ลูกฮวก)สด, ลูกอ๊อดแช่เย็น, ลูกกบ, กบเนื้อ, พ่อแม่พันธุ์ - รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ - รายได้ที่ไม่ใช่ตัวเงิน 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. ประชุมชี้แจงและวางแผนโครงการปีที่ 1 | √ | | | | | | | | | | | | | 8,480 | นางภัทราวดี วงษ์वास และผู้ร่วมโครงการ | จัดประชุม |
| 2. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ | √ | | | | | | | | | | | | | 17,500 | นางวิจิตรตา อรรถสาร และผู้ร่วมโครงการ | อบรมเชิงปฏิบัติการณ์ |
| 3. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | √ | | | | | | | | | | | | | 17,500 | นายวัชรวิศ ราชวัตร และผู้ร่วมโครงการ | อบรมเชิงปฏิบัติการณ์ |
| 4. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง แนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm | | √ | √ | | | | | | | | | | | 38,000 | นางวิจิตรตา อรรถสาร นายนครินทร์ ศรีปัญญา และ น.ส.ชนิดา ยุบลไสย | อบรมเชิงปฏิบัติการณ์ |
| 5. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ท่อหมกฮวกกึ่งสำเร็จรูป, ไส้กรอกฮวกอีสานกบ) | | | √ | √ | | | | | | | | | | 73,060 | ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโปลา นางภัทราวดี วงษ์वास และ น.ส.พรพิมล ควรรณสุ | อบรมเชิงปฏิบัติการณ์และพัฒนาผลิตภัณฑ์ |
| 6. การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า | | | √ | √ | | | | | | | | | | 31,000 | นางภัทราวดี วงษ์वास | 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 | | | | |
| ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ | | | | | | | | | | | | | | | และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | ปฏิบัติการ และพัฒนา บรรจุภัณฑ์ |
| 7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านแนวทางการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | | | √ | | | | | | | | | | 17,500 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิง ปฏิบัติการ | |
| 8. การประเมินผลและติดตามความสำเร็จโครงการ | | | | √ | | | | | | | | | 1,960 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วมโครงการ | ลงพื้นที่หา ข้อมูล | |
| 9. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ | | | | √ | | | | | | | | | - | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วมโครงการ | จัดทำรายงาน | |
| ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ประชุมชี้แจงและวางแผนโครงการปีที่ 2 | | | | | √ | | | | | | | | 8,480 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วมโครงการ | จัดประชุม | |
| 2. กลุ่มเตรียมความพร้อม และขอรับการตรวจรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี สำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | | | | | √ | √ | √ | | | | | | 9,480 | นายวัชริต ราชวัตร และผู้ร่วมโครงการ | จัดประชุม และลงมือ ปฏิบัติ | |
| 3. การสร้างโรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี | | | | | | √ | √ | √ | | | | | 93,836 | นายวัชริต ราชวัตร นางวิจิตรตา อรรถสาร นายนครินทร์ ศรีปัญญา และ น.ส.ชนิดา ยุบลไสัย | จัดสร้าง อบรมเชิง ปฏิบัติการ และลงมือ ปฏิบัติ | |
| 4. การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การ | | | | | | √ | √ | √ | | | | | 63,694 | ผศ.ดร.จิตตะวัน | 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 | | | |
| พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก), น้ำพริกกบ) | | | | | | | | | | | | | | กุโบลา นางภัทราวดี วงษ์วาส และ น.ส.พรพิมล ควรรณสุ | ปฏิบัติการ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ |
| 5.การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ | | | | | √ | √ | √ | | | | | | 6,000 | นางภัทราวดี วงษ์วาส และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิง ปฏิบัติการ และลงมือ ปฏิบัติ |
| 6. การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.) | | | | | | | √ | | | | | | 12,600 | นางภัทราวดี วงษ์วาส และ น.ส.พรพิมล ควรรณสุ | อบรมเชิง ปฏิบัติการ |
| 7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการกลุ่มบัญชีรายรับ-รายจ่าย ของกลุ่ม | | | | | | | √ | | | | | | 12,600 | นางภัทราวดี วงษ์วาส และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิง ปฏิบัติการ |
| 8.การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | | | | | | | √ | | | | | | 5,000 | นางภัทราวดี วงษ์วาส และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิง ปฏิบัติการ และลงมือ ปฏิบัติ |
| 9. การประเมินผลและติดตามความสำเร็จโครงการ | | | | | | | | √ | | | | | 1,960 | นางภัทราวดี วงษ์วาส และผู้ร่วมโครงการ | ลงพื้นที่ทำ ข้อมูล |
| 10. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ | | | | | | | | √ | | | | | - | นางภัทราวดี วงษ์วาส และผู้ร่วมโครงการ | จัดทำรายงาน |

| 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. 2568 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. ประชุมชี้แจงและวางแผนโครงการปีที่ 3 | | | | | | | | | | √ | | | | 8,480 | นางภัทราวดี วงษ์वास และผู้ร่วมโครงการ | จัดประชุม |
| 2. การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ทางด้านการแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบใน ชุมชน | | | | | | | | | | √ | √ | √ | | 115,560 | นางภัทราวดี วงษ์वास และผู้ร่วมโครงการ | จัดสร้างและ ลงมือปฏิบัติ |
| 3. การอบรมวัดกรรมชนเพื่อขยายองค์ความรู้ให้กับ กลุ่มเกษตรกรเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ | | | | | | | | | | √ | √ | | | 12,000 | นางภัทราวดี วงษ์वास และผู้ร่วมโครงการ | อบรมเชิง ปฏิบัติการ |
| 4. ขยายผลการสร้างโรงเรือนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ ผลผลิตตลอดทั้งปีเพื่อเพิ่มผลผลิตแก่กลุ่ม จำนวน 1 โรงเรือน | | | | | | | | | | | √ | √ | | 100,000 | นางวิจิตรตา อรรถสาร นายนครินทร์ ศรีปัญญา และ น.ส.ชนิดา ยุบลไสย์ | จัดสร้าง อบรมเชิง ปฏิบัติการ และลงมือ ปฏิบัติ |
| 5. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการกลุ่มให้มี ประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้นเพื่อความยั่งยืน | | | | | | | | | | | | √ | | 12,000 | นางภัทราวดี วงษ์वास และ น.ส.เบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิง ปฏิบัติการ |
| 6. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ | | | | | | | | | | | | | √ | - | นางภัทราวดี วงษ์वास และผู้ร่วมโครงการ | จัดทำรายงาน |
| สรุปงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | | 668,650 | | |

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

| 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. ประชุมชี้แจงและวางแผน โครงการปีที่ 2 | √ | | | | | | | | | | | | 8,480 | นางภัทราวดี วงศ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ | จัดประชุม |
| 2. กลุ่มเตรียมความพร้อม และ ขอรับการตรวจรับรอง มาตรฐานการปฏิบัติทางการ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับ การผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | | √ | √ | | | | | | | | | | 9,480 | นายวัชรวิศ ราชวัตร และผู้ร่วมโครงการ | จัดประชุม และลง มือปฏิบัติ |
| 3.การสร้างโรงเรือนต้นแบบ เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ใน สภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่ สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี | | | √ | √ | | | | | | | | | 93,836 | นายวัชรวิศ ราชวัตร นางวิจิตรตา อรรถสาร นายนครินทร์ ศรีปัญญา และ น.ส.ชนิดา ยุบลไสย์ | จัดสร้าง อบรมเชิง ปฏิบัติการ และลง มือปฏิบัติ |
| 4.การถ่ายทอดองค์ความรู้และ เทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนา ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ (เช่น ผงโรย ข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก), น้ำพริกกบ) | | | | | √ | √ | √ | √ | | | | | 63,694 | ผศ.ดร.จิตตะวัน กุโบล นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ น.ส.พรพิมล ควรรณสุ | อบรมเชิงปฏิบัติการ และพัฒนา ผลิตภัณฑ์ |
| 5.การพัฒนาออกแบบฉลาก บรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสม | | | | | | | √ | √ | | | | | 6,000 | นางภัทราวดี วงศ์วาศ และ | ลงมือปฏิบัติ |

| 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 |
|---|-----|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|---------------------|--|---------------------------------------|
| กับผลิตภัณฑ์ | | | | | | | | | | | | | | น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | |
| 6. การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การพัฒนาและยื่นขอรับ รองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ ดี (GMP) และเลขสารบบ อาหาร (อย.) | | | | | | | | √ | √ | √ | | | 12,600 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และ น.ส.พรพิมล ควรรณสุ | อบรมเชิงปฏิบัติการ |
| 7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการ บริหารจัดการกลุ่ม บัญชี รายรับ-รายจ่าย ของกลุ่ม | | | | | | | | | | √ | | | 12,600 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิงปฏิบัติการ |
| 8.การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสาร การตลาดทาง Social ตามอัต ลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | | | | | | | | | | | √ | | 5,000 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และ น.สเบญจมาศ วังคะฮาด | อบรมเชิงปฏิบัติการ และลงมือปฏิบัติ |
| 9. การประเมินผลและติดตาม ความสำเร็จโครงการ | | | | | | | | | | | | √ | 1,960 | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ | ลงพื้นที่หาข้อมูล |
| 10. การจัดทำรายงานฉบับ สมบูรณ์ | | | | | | | | | | | | | - | นางภัทราวดี วงษ์วาศ และผู้ร่วม โครงการ | จัดทำรายงาน |
| สรุปงบประมาณ | | | | | | | | | | | | | 213,650 | | |

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 | 4 | 1 |
| 3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้ | คน | 5 | 5 | 5 |
| 4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ | ร้อยละ | 80 | 80 | 80 |
| 5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ | คน | 50 | 50 | 50 |
| 6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น | เท่า | >1 | >1 | >1 |
| 7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาใหม่ | ผลิตภัณฑ์ | 2 | 2 | - |
| 8. จำนวนแปลงที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | แปลง | - | 5 | 5 |
| 9. จำนวนโรงเรือนจำลองการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ต้นแบบ ในสถานะที่สามารถได้ผลผลิตตลอดทั้งปี จำนวน 2 โรงเรือน | สถานที่ | - | 1 | 1 |
| 10. แนวทางสำหรับการเตรียมรับรองมาตรฐานการผลิตอาหาร (GMP) จำนวน 1 แนวทาง | ผลิตภัณฑ์ | - | 1 | - |
| 11. ช่องทางการตลาดออนไลน์ของชุมชน | ช่องทาง | - | - | 1 |
| 12. เกิดศูนย์การเรียนรู้และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ทางการแปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบในชุมชน | สถานที่ | - | - | 1 |

14. หน่วยงานสนับสนุน :

| ชื่อหน่วยงานสนับสนุน | รูปแบบการสนับสนุน |
|---|--|
| ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ | ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดการกิจกรรม ฯลฯ |
| ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สภาเกษตรกรจังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สมาพันธ์ SME ไทยจังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สำนักงานสหกรณ์จังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครพนม | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |
| กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP) | ความร่วมมือการจัดการจัดการกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |

| ชื่อหน่วยงานสนับสนุน | รูปแบบการสนับสนุน |
|--|---|
| ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ | ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ |
| เทศบาลตำบลธาตุพนมใต้ | ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมและการบูรณาแผนการดำเนินงานกับหน่วยงานต่อไป |

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ)

- คาดการณ์ว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ สามารถนำองค์ความรู้ และเทคโนโลยี ที่ได้รับการถ่ายทอดพัฒนา ต่อยอดในด้านต่างๆ และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพ ตอบสนองผู้บริโภค สามารถเพิ่มช่องทางการตลาดมากขึ้น พัฒนาเศรษฐกิจในชุมชน โดยคาดว่าจะสามารถสร้างรายได้ในชุมชน เพิ่มขึ้นคิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,800,000 บาท/ปี (3,000 บาท × 50 คน × 12 เดือน)

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ)

- คาดการณ์ว่าเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการที่เข้าร่วมโครงการ เกิดการพัฒนาตนเอง ในด้านวิชาความรู้ การนำวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี ประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งจะช่วยให้เรื่องของการลดต้นทุนในกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้น โดยคาดว่าจะสามารถลดรายจ่ายในแง่เกษตรกรเพิ่มขึ้นคิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 300,000 บาท/ปี (500 บาท × 50 คน × 12 เดือน)

- คาดการณ์มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจำนวนรายได้ที่เพิ่มขึ้น หรือรายจ่ายที่ลดลง เท่ากับ $1,800,000 + 300,000 = 2,100,000$ บาท ($B/C > 1$)

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

- เกิดการจ้างงานและสร้างอาชีพใหม่ของคนในชุมชนช่วยพัฒนาชีวิต และความเป็นอยู่ของเกษตรกรให้ดีขึ้น
- ลดความเหลื่อมล้ำ
- การพัฒนาความเข้มแข็งของกลุ่มเกษตรกรโดยการรวมกลุ่มเครือข่ายเพื่อสร้างความยั่งยืนต่อเนื่อง ของโครงการโดยมีหน่วยงานจากภาครัฐในท้องถิ่นเป็นฝ่ายสนับสนุน

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรด

- ช่วยอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ให้ปลอดจากการใช้สารเคมีในระบบการผลิต
- การรักษาระบบนิเวศให้มีความสมดุล

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น.....668,650..... บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)
 ปีที่ 1 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....205,000.. บาท
 ปีที่ 2 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....213,650.. บาท
 ปีที่ 3 พ.ศ.....2568.....จำนวน.....250,000.. บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ
รายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทาง
ราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ... 2567..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 213,650..... บาท ประกอบด้วย

| กิจกรรม | รายการค่าใช้จ่าย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน |
|--|---|------------------------|--------------|---------|
| 1. ประชุมชี้แจงและวางแผนโครงการปีที่ 2 | 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 คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 6 คน | 160 | 960 |
| 2. กลุ่มเตรียมความพร้อม และขอรับการตรวจรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | 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 คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 6 คน | 160 | 960 |
| | ค่าวัสดุอุปกรณ์ในกระบวนการตรวจรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) | 1 ชุด | 1,000 | 1,000 |
| 3. การสร้างโรงเรียนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี | ค่าอุปกรณ์การสร้างโรงเรียนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี | 1 ชุด | 72,800 | 72,800 |
| | 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 |
| | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 130 กม. | 4 | 520 |
| | ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 6 คน | 160 | 960 |
| | ค่าที่พักวิทยากร | 1 ห้อง* 2 คืน | 1,450 | 2,900 |
| | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง วิทยากร | 1 ครั้ง * 264 กม. | 4 | 1,056 |

| กิจกรรม | รายการค่าใช้จ่าย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน |
|--|--|------------------------|--------------|---------|
| | ชุดฝึกอบรมการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสภาวะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี | 1 ชุด | 5,000 | 5,000 |
| 4.การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี เรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และ กบ (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก), น้ำพริกกบ) | ค่าจ้างพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก)) | 1 งาน | 10,000 | 10,000 |
| | ค่าจ้างพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกบ (เช่น น้ำพริกกบ) | 1 งาน | 10,000 | 10,000 |
| | 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 |
| | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง | 1 ครั้ง * 130 กม. | 4 | 520 |
| | ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 6 คน | 160 | 960 |
| | ชุดฝึกอบรมผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) (เช่น ผงโรยข้าวลูกอ๊อด (ลูกฮวก)) | 1 ชุด | 8,307 | 8,307 |
| | ชุดฝึกอบรมพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกบ (เช่น น้ำพริกกบ) | 1 ชุด | 8,307 | 8,307 |
| | ค่าวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ทางกายภาพ และเคมี | 2 ผลิตภัณฑ์ | 2,500 | 5,000 |
| ค่าจ้างเหมาทดสอบตลาดผลิตภัณฑ์ | 1 งาน | 10,000 | 10,000 | |
| 5.การพัฒนาออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีความเหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ | ค่าจ้างเหมาจัดทำบรรจุภัณฑ์และฉลากบรรจุภัณฑ์ | 2 ผลิตภัณฑ์ | 3,000 | 6,000 |
| 6.การถ่ายทอดองค์ความรู้ เรื่อง การพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (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 |
| | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง | 1 ครั้ง * 130 กม. | 4 | 520 |
| | ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 3 คน | 160 | 480 |
| | ชุดฝึกอบรมการพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.) | 1 ชุด | 1,000 | 1,000 |

| กิจกรรม | รายการค่าใช้จ่าย | ปริมาณ | ราคาต่อหน่วย | รวมเงิน |
|---|---|------------------------|--------------|---------|
| 7. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการกลุ่ม บัญชีรายรับ-รายจ่าย ของกลุ่ม | 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 |
| | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง | 1 ครั้ง * 130 กม. | 4 | 520 |
| | ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงาน | 1 ครั้ง * 3 คน | 160 | 480 |
| | ชุดฝึกอบรมการบริหารจัดการกลุ่มบัญชีรายรับ-รายจ่าย ของกลุ่ม | 1 ชุด | 1,000 | 1,000 |
| 8. การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์ เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | ค่าจ้างเหมาการพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์ เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing | 1 งาน | 5,000 | 5,000 |
| 9. การประเมินผลและติดตามความสำเร็จโครงการ | ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเดินทาง | 1 ครั้ง * 130 กม. | 4 | 520 |
| | ค่าเบี้ยเลี้ยง คณะทำงานลงพื้นที่ติดตามประเมินผล | 1 ครั้ง * 6 คน | 240 | 1,440 |
| 10. การจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ | - | - | - | - |
| รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (สองแสนหนึ่งหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) | | | | 213,650 |

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : 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 ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

ศัทพรานต์ วรรณรัตน์

(.....นางภัทราวดี วรรณรัตน์.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**นักวิจัย.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2567**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย (ชื่อ นามสกุล).....นายสันติ สุณีย์.....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด 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 วงษ์วาศ.....เบอร์โทร.....088-5663030

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

- รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการOTOP วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก.....35.....คน ปีที่ก่อตั้ง.....2 ปี 2 เดือน.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.....3.....ปี ทุนจดทะเบียน.....-.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ลูกอ๊อด (ลูกฮวก)สด, แขนเย็น, 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 วนน. |
|---|---|
| พื้นที่การเพาะเลี้ยงยังไม่ได้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดี และต้องการโรงเรียนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ให้เพาะเลี้ยงลูกอ๊อด(ลูกฮวก) ได้ตลอดทั้งปี | องค์ความรู้การมาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) ต้องการโรงเรียนต้นแบบเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) ในสถานะควบคุมสภาพแวดล้อมที่สามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปี |
| ต้องการองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหาร ให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายขึ้น | องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีการแปรรูปที่สอดคล้องกับบริบทและศักยภาพการผลิต วัตถุประสงค์ |

| | |
|---|---|
| ปัญหาที่เกิดขึ้น | ความต้องการด้าน วัฒน. |
| | เครื่องมือ/อุปกรณ์ของกลุ่มฯ ให้มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย |
| ต้องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ทันสมัย | การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย |
| ต้องการองค์ความรู้ด้านมาตรฐานการผลิต GMP | องค์ความรู้การพัฒนาและยื่นขอรับรองมาตรฐานการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และเลขสารบบอาหาร (อย.) |
| ขาดทักษะการทำตลาดออนไลน์ | การพัฒนาการขายทาง Social online การสื่อสารการตลาดทาง Social ตามอัตลักษณ์เชิงพื้นที่ในลักษณะ Content Marketing |

ลงชื่อ..... นันทาวดี วงษ์วาศ

(นางภัทราวดี วงษ์วาศ)

หมายเลขโทรศัพท์..... 088-5663030

ผู้สำรวจข้อมูล

วันที่ 9/ส.ค./2566.....

ลงชื่อ..... ก้อง ธี

(นายสันติ สุนีย์)

หมายเลขโทรศัพท์..... 085-9019804

ผู้ให้ข้อมูล

วันที่ 9/ส.ค./2566.....

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ (BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบด้วย วนน. เพื่อส่งเสริม
ความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างครบวงจร ปีที่ 2

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล | ที่อยู่ | เบอร์โทรศัพท์ |
|----------|---------------------------|---|---------------|
| 1 | นางศรีดวง ประชุนิง | 156 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 2 | นายชาลี สหะโต | 54 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 3 | นางกองสี ภูมิมาลา | 55/3 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 062-5156073 |
| 4 | นางสว่าง สุนีย์ | 11 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 085-8408297 |
| 5 | นางอาทิตย์ ทานะขันธุ์ | 103 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 080-1812859 |
| 6 | นางเดือน พนาสิกุล | 24/7 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 063-6302971 |
| 7 | นายวิมล บัวชุม | 1/6 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 084-0568667 |
| 8 | นายลำปาง บัวชุม | 11 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 088-0959159 |
| 9 | นางบัวลา ทวีศรี | 103 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 088-5309042 |
| 10 | นางอุ้น บุตรดี | 10 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 098-5785265 |
| 11 | นางสาวเพ็ญนภา บุตรดี | 156 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 098-5785265 |
| 12 | นายสมทบ จักกัก | 105 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 13 | นางสาวระเบียบ บัวชุม | 11 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 085-8408297 |
| 14 | นายประเทือง อัครพิน | 106 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 065-6087424 |
| 15 | นางจันทร์โท พานิช | 104 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 081-0024738 |
| 16 | นางกิมหงวน อรรคศรีวรร | 78 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 089-0345681 |
| 17 | นางสาวนิภาวรรณ กรกัณฑ์ | 31 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 18 | นางทวิสุข อรรถประจง | 37 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 081-0529806 |
| 19 | นางพัชราภรณ์ อัครพิน | 106 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 092-6906637 |
| 20 | นายสุรสิทธิ์ นินทรา | 98 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 087-2322128 |
| 21 | นายวัชรภรณ์ โกพล | 74 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 22 | นายสมหวัง กรมฤทธิ์ | 9 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 23 | นางสายฝน แสนกาสา | 68 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 087-9827346 |
| 24 | นางดวงปี เมืองโคตร | 13 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 085-6479525 |
| 25 | นายยุทธนา ณะกลม | 15/12 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 093-3602253 |
| 26 | นางไข่ม้วน นครังสุ | 71 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 27 | นางสาววรรณกาญจน์ จันทร์สม | 111 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 28 | นางสาวณัฐนิชา รักษาพล | 20 ม.4 ต.นาขาม อ.เรณูนคร จ.นครพนม | - |
| 29 | นางสาวเกวลิน เรืองสาย | 10 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | - |
| 30 | นางลำดวล ลำทอง | 144 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 085-2644048 |
| 31 | นายสันติ สุนีย์ | 11 ม.8 ต.ธาตุพนมเหนือ อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 085-9019804 |

| ลำดับที่ | ชื่อ - นามสกุล | ที่อยู่ | เบอร์โทรศัพท์ |
|----------|----------------------------|--|---------------|
| 32 | นางสาวจุฑารัตน์ ชูประดิษฐ์ | 11 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 098-4989857 |
| 33 | นางติ่ม กรกัณฑ์ | 131 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 34 | นางนงค์ อรัญ | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 35 | นางเย็นใจ สุนีย์ | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 36 | นางวรรณภา จันทร์เท | ม.9 ต.นาขาม อ.เรณูนคร จ.นครพนม | 085-7555480 |
| 37 | นางทองพิช มะหุวัน | 56/10 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 38 | นางวรรณยุภา จันทะนะ | 1 ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 39 | นางแสง ศรีชัยยศ | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 062-1696517 |
| 40 | นางดาราศรี นินทรา | 1 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 084-3894652 |
| 41 | นางสาววนิชฐา อรรถประจง | 72 ม.3 ต. นาขาม อ.เรณูนคร จ.นครพนม | 088-3102854 |
| 42 | นายเปียง นินทรา | 6 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 065-3173487 |
| 43 | นายสุมิตร สอนสุข | 150 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 098-8592793 |
| 44 | นางแนวดี สิทธิ | 40 ม.8 ต. ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | 086-2325663 |
| 45 | นางสมัย กันหาคม | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 46 | นางสาวยัมยวน กรกัณฑ์ | 125 ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 47 | นางสมร นครังสุ | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 48 | นางสาวทองทิพย์ เตินเตียน | ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |
| 49 | นายหนูคิด ไชยพร | 71 ม.2 ต.นาขาม อ.เรณูนคร จ.นครพนม | 088-7417469 |
| 50 | นางชั้น อรัญ | 93 ม.8 ต.ชาติพนมเหนือ อ.ชาติพนม จ.นครพนม | - |



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิชาหกิจชุมชนกบนานนครพนม

ที่อยู่ ๑๑ ม.๘ บ้านดอนแดง ต.ธาตุพนมเหนือ

อ.ธาตุพนม จ.นครพนม.....

วันที่ ๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖..

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิชาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

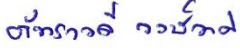
ข้าพเจ้า นายสันติ สุณี๋ย.....ชื่อกลุ่ม วิชาหกิจชุมชนกบนานนครพนม.....และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....๕๐.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

| เทคโนโลยี/องค์ความรู้ | ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ) |
|--|--|
| ๑...องค์ความรู้การลดต้นทุนอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ การพัฒนาระบบการเกษตรสู่มาตรฐานการปฏิบัติทางการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ดีสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (Good Aquaculture Practice: GAP) และแนวทางการเพาะเลี้ยงลูกอ๊อด (ลูกฮวก) และกบ แบบ smart farm | เพิ่มผลผลิตลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ |
| ๒.องค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ | เพิ่มรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปลูกอ๊อด(ลูกฮวก) และกบ |
| ๓.การพัฒนาบรรจุภัณฑ์/ตราสินค้าที่ทันสมัย | เพิ่มยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ |
| ๔. ตลาดออนไลน์ของกลุ่ม | เพิ่มยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ |

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางภัทราวดี วงษ์วาส)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ สุนิตย์)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

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 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 “ผลของสารต้านออกซิเดชันและต้านจุลินทรีย์ต่อคุณภาพและการยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตภัณฑ์กะละแมในจังหวัดนครพนม” แหล่งทุน: กองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2564, ผู้ร่วมโครงการ งบประมาณ 180,000 บาท

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

3. โครงการวิจัย เรื่อง “การพัฒนาอาหารขบเคี้ยวชนิดแท่งจากข้าวก่ำ 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 “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำจืดรสหมูสามชั้นจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่” 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 สู่มาตรฐานอาหาร ปลอดภัย” 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 | ที่ปรึกษาเทคโนโลยีเทคโนโลยีอาหาร) | กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (สาขา - แปรรูปอาหาร |

- จุลชีววิทยาอาหาร
- อาหารปลอดภัย

8. ประวัติการให้คำปรึกษาและบริการวิชาการให้กับผู้ประกอบการ

| ปี พ.ศ. | ระยะเวลา | ชื่อหน่วยงาน | เรื่อง | ผลลัพธ์ที่ได้ |
|---------|----------|---|--|---|
| 2564 | 6 เดือน | สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด สกลนคร | โครงการค่าใช้จ่าย แปรรูปสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community : OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 | ให้คำปรึกษา จัดอบรมและ พัฒนาผลิตภัณฑ์เป้าหมาย จังหวัดสกลนคร จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ข้าวเกรียบจิ้งโกร่ง เครื่องต้มสำเร็จรูปข้าวฮาง อก เครื่องต้มสำเร็จรูปจมูก ข้าวฮางอกพรมมิ ขนம்பี อบไรซ์ผสมธัญพืช |
| 2564 | 6 เดือน | สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด นครพนม | โครงการค่าใช้จ่าย แปรรูปสินค้าเกษตร อุตสาหกรรม 1 จังหวัด 1 ชุมชน (One Province One Agro – Industrial community : OPOAI – C) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 | ให้คำปรึกษา จัดอบรมและ พัฒนาผลิตภัณฑ์เป้าหมาย จังหวัดนครพนม จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ข้าวโป่งผลิตภัณฑ์ ถั่วตัดผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บ ญวนจากเห็ด เยลลี่น้ำแดงโม |
| 2561 | 5 เดือน | สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) | โครงการการพัฒนา ศักยภาพกลุ่ม ผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์ อาหาร เครื่องดื่ม ของ ใช้และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ | ให้คำปรึกษา จัดอบรมและ สนับสนุนอุปกรณ์เพื่อ ยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภท ผลิตภัณฑ์อาหาร และ เครื่องดื่ม ของใช้และของ ตกแต่ง และผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดนครพนม |

| ปี พ.ศ. | ระยะเวลา | ชื่อหน่วยงาน | เรื่อง | ผลลัพธ์ที่ได้ |
|-----------|----------|--|---|--|
| | | | เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดนครพนม ปีงบประมาณ 2561 | จำนวน 60 กลุ่ม |
| 2561 | 5 เดือน | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) | โครงการการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่ง ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ ปีงบประมาณ 2561 | ให้คำปรึกษา จัดอบรมและสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อยกระดับกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP เป้าหมาย ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร และเครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่ง และผลิตภัณฑ์ เป้าหมาย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 200 กลุ่ม |
| 2560 | 12 เดือน | กลุ่มผู้ปลูกมันแกว ต. พระกลางทุ่ง | โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ขนมเปียะกะหรี่ปั๊ป โมจิ จากมันแกว | กลุ่มผู้ปลูกมันแกว ต. พระกลางทุ่งสามารถผลิตขนมเปียะ กะหรี่ปั๊ป โมจิ จากมันแกวได้ |
| 2560 | 12 เดือน | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบ บ้านนาทาม (นาทามสามัคคี) | โครงการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำเย็นผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ | กลุ่มวิสาหกิจชุมชนต้นแบบบ้านนาทาม (นาทามสามัคคี)สามารถผลิตผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บน้ำเย็นผสมธัญพืชจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ได้ |
| 2558-2559 | 5 เดือน | บริษัทเขื่อนน้ำเทิน ผลิตกระแสไฟฟ้า 2 ณ บ้านนากาย แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตย | โครงการผลิตชาเขียว | กลุ่มแม่บ้านสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ชาเขียวได้ |

| ปี พ.ศ. | ระยะเวลา | ชื่อหน่วยงาน | เรื่อง | ผลลัพธ์ที่ได้ |
|---------|----------|---|--|--|
| | | ประชาชนลาว (สปป.ลาว) | | |
| 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 | วิสาหกิจชุมชนผู้เลี้ยงไก่วงบ้านคำแก้มกลุ่มอาชีพเพาะเห็ดบ้านดงคราม | โครงการการส่งเสริมนวัตกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ พื้นที่จังหวัดนครพนม ประจำปีงบประมาณ 2557 ผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์: ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกและของตกแต่งจากขนไก่วง และผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์: ผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเห็ดจากฟางข้าวของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม | ได้ผลิตภัณฑ์ของที่ระลึกและของตกแต่งจากขนไก่วงต้นแบบ ได้ผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเห็ดจากฟางข้าวต้นแบบ |

| ปี พ.ศ. | ระยะเวลา | ชื่อหน่วยงาน | เรื่อง | ผลลัพธ์ที่ได้ |
|---------|----------|---|---|---|
| | | | ภาคที่ 4 กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2557 | |
| 2556 | 12 เดือน | กลุ่มแม่บ้านบ้านนา จอก | โครงการการส่งเสริม นวัตกรรม อุตสาหกรรมและ อุตสาหกรรมเชิง สร้างสรรค์ กิจกรรม ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา และวัฒนธรรม เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ชาเขี้ยวบ้านนาจอก” ของศูนย์ส่งเสริม อุตสาหกรรมภาคที่ 4 กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2556 | ได้ผลิตภัณฑ์ชาเขี้ยว ต้นแบบ |
| 2555 | 12 เดือน | สมาชิกสหกรณ์ การเกษตร ธาตุพนม จำกัด | โครงการการถ่ายทอด เทคโนโลยีครีมชะลอ วัยจากข้าวหอมมะลิ อินทรีย์ ของ กระทรวงวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีประจำปี งบประมาณ 2555 | ได้ผลิตภัณฑ์ครีมชะลอวัย จากข้าวหอมมะลิอินทรีย์ ต้นแบบ |
| 2554 | 12 เดือน | สมาชิกสหกรณ์ การเกษตร ธาตุพนม จำกัด | ที่ปรึกษาเพื่อให้ คำปรึกษาแนะนำเพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการ ผลิตและการดำเนิน ธุรกิจ พร้อมพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และบรรจุ ภัณฑ์ และจัด นิทรรศการจำหน่าย สินค้า/นำผลิตภัณฑ์ ออกทดสอบตลาด ภายใต้โครงการ พัฒนานวัตกรรม แปรรูปข้าวหอมมะลิ อินทรีย์ ของ สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด นครพนม | ได้ผลิตภัณฑ์แปรรูปจาก ข้าวต้นแบบ |
| 2554 | 5 เดือน | วิสาหกิจชุมชนนางาม | กิจกรรม ปรึกษา | ได้ผลิตภัณฑ์พริกป่น |

| ปี พ.ศ. | ระยะเวลา | ชื่อหน่วยงาน | เรื่อง | ผลลัพธ์ที่ได้ |
|---------|----------|--|--|-----------------------------------|
| | | เหนือ | แนะนำพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงสร้างสรรค์ โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ : การพัฒนาเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์พริกป่นบรรจุเสร็จของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554 | ต้นแบบ |
| 2554 | 5 เดือน | กลุ่มแปรรูปเชิงธุรกิจ ส้มปลาชะโดเจ็ดดา | โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมและอุตสาหกรรมเชิงสร้างสรรค์ กิจกรรมประยุกต์ใช้งานวิจัย นวัตกรรม อุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโด” ของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ 2554 | ได้ผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดต้นแบบ |
| 2553 | 12 เดือน | บริษัท โกรเบสท์ อาหารแช่แข็ง จำกัด | กิจกรรมการส่งเสริม นวัตกรรม อุตสาหกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ปีงบประมาณ 2553 “การพัฒนานวัตกรรม ซุปปลาสดเข้มข้น” | ได้ผลิตภัณฑ์ซุปปลาสดเข้มข้นต้นแบบ |

9. ผลงานตีพิมพ์

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

- เจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
- ภัทราวดี วงษ์วาศ, รุ่งลาวัลย์ เอี่ยมกุลสถิจ, ผกามาศ นาคพงษ์, ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และ นครินทร์ ศรีปัญญา. 2561. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเกรียบผักปลัง. งานประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี
- ภัทราวดี วงษ์วาศ นครินทร์ ศรีปัญญา และวิชุดา ตามัย. “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยจั๊บญวนจากแป้งข้าวไรซ์เบอร์รี่ผสมน้ำสกัดสมุนไพร,” วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 49 : 2 (พิเศษ) : 581-584, 2561.
- ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชุดา ตามัย และดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม. 2560. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ชาเขียวแบบซอง. วารสารแก่นเกษตร. 45 : 1 (พิเศษ) : 1459-1463.
- ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. ผลของวิธีการเตรียมก่อนการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวผง. งานประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติครั้งที่ 2. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
- ภัทราวดี วงษ์วาศ. 2559. วิธีการเตรียมในการอบแห้งต่อคุณภาพของชาเขียวสดแห้ง. งานประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยระดับชาติราชภัฏราชชนครินทร์วิจัยและวิชาการ ครั้งที่ 8 หัวข้อ “75 ปี ราชภัฏราชชนครินทร์วิจัยและพัฒนาท้องถิ่นสู่สากล” มหาวิทยาลัยราชภัฏราชชนครินทร์
- ภัทราวดี วงษ์วาศ วิชุดา ตามัย ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และ ผกามาศ นาคพงษ์. 2559. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาเขียวผสมใบเตยพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการ ระดับชาติ ครั้งที่ 1 ด้านนวัตกรรมการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจซื้อและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์เสริมอาหารน้ำมันรำข้าวและจมูกข้าวของผู้บริโภคในเขตจังหวัดนครพนม. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ประจำปี 2557
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ ดำรงค์ศักดิ์ ฤทธิงาม และพรทิวา สารจันทร์. 2557. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์อาหารเข้าธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 6
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ และสิรินาฏ เนติศรี. 2557. ประสิทธิภาพในการเป็นสารต้านอนุมูลอิสระของผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูบ้านนาจอก. การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 24 หน้า 1031- 1035.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ โกวิท ยอดมงคล และดำรงศักดิ์ ฤทธิงาม. 2557. พฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์ชาและการยอมรับต่อผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูบ้านนาจอก. วารสารแก่นเกษตร. 42 : 1 (พิเศษ) : 562-565.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา กาญจนา สุริยนต์ สิรินาฏ เนติศรี และนิภาพร เมษา. 2556. การทดสอบการยอมรับผลิตภัณฑ์ชาเขียวหมูบ้านนาจอก. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 44 : 2 (พิเศษ) : 233-236.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนา สุริยนต์, ธีระธนธร นนทะภา และอรอนงค์ ฐาปนพันธ์นติกุล. 2555. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโดบรรจุถุงสุญญากาศ. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 4 “75 ปี จากโรงเรียนสตรีฝึกหัดครู สู่มหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนและการเตรียมพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน” มหาวิทยาลัยราชภัฏ

นครปฐม, นครปฐม.

- ภัทราวดี ศรีปัญญา, สันติสุข วรวัฒน์ธรรม และลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2555. ผลของสมุนไพรต่อการลดกลิ่นคาวในซุปลาสกัดพร้อมดื่ม. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วิจัยเพื่อพัฒนาไทยอย่างยั่งยืน” มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา, กรุงเทพฯ: หน้า 264- 270.
- ลลิตา ฤกษ์สำราญ, ภัทราวดี ศรีปัญญา, กาญจนา สุเรียนต์ และจุฬาลักษณ์ จารุณช . 2554. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสำเร็จรูปธัญชาติจากข้าวหอมมะลิอินทรีย์. การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 “การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, กรุงเทพฯ: หน้า 25- 33. ครั้งที่ 8 หน้า 1384- 1392.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา โกวิท ยอดมงคล และอรอนงค์ ฐานปนันธินติกุล. 2554. ผลของการบรรจุถุงสุญญากาศต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ส้มปลาชะโด. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 8: 1384-1392.
- ภัทราวดี ศรีปัญญา สันติสุข วรวัฒน์ธรรม และ ลลิตา ฤกษ์สำราญ. 2553. ทศนคติและการยอมรับของผู้บริโภคต่อซุปลาสกัดพร้อมดื่มจากซุขเข้มข้น. การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 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.

2. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางวิจิตรา อรรถสาร

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Vijitta Atthasan

ตำแหน่งปัจจุบัน : อาจารย์

หน่วยงานที่สังกัด: สาขาวิชาประมง คณะเกษตรและเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนครพนม

โทรศัพท์มือถือ : 064 - 4942602

E-mail : tsareeporn@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

| ระดับปริญญา | อักษรย่อปริญญา | คณะวิชา | สาขาวิชา | ชื่อสถาบันการศึกษา |
|-------------|----------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| ปริญญาเอก | ปร.ด. | เกษตรศาสตร์ | ประมง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ปริญญาโท | วท.ม. | เกษตรศาสตร์ | ประมง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| ปริญญาตรี | วท.บ. | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การประมง | เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล (ตรัง) |

ผลงานวิชาการ

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

3. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ (ไทย) นางสาวชนิดา ยুবลไสย์

(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 | อักษรย่อปริญญา | 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 | โครงการจัดทำระบบมาตรฐานสินค้าสิ่งบ่งชี้ทาง ภูมิศาสตร์ (GI) สินค้าสับปะรดท่าอุเทน และ ลิ้นจี่นครพนม | 590,000 | กระทรวง พาณิชย์ | 2560 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 2 | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีปรับปรุงดินโดยการ ใช้ถ่านชีวภาพร่วมกับจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และการบริหารจัดการกลุ่มปลูกผักในโรงเรือน คัดเลือกแสงอย่างเป็นระบบ | 249,690 | สปอว. (วทน.เดิม) | 2560 | หัวหน้า โครงการ |
| 3 | การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนสำหรับชุมชน กรณีศึกษาบ้านใหม่ศรีปทุม ต.ขามเฒ่า อ.เมือง จ.นครพนม | 60,000 | สถาบันวิจัย และพัฒนา มนพ. | 2561 | หัวหน้า โครงการ |
| 4 | การศึกษาแนวทางการปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกรผู้ ปลูกลิ้นจี่ กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่พันธุ์ นพ.1 บ้านชะโงมและบ้านนาโดน ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม | 40,000 | สถาบันวิจัย และพัฒนา มนพ. | 2561 | หัวหน้า โครงการ |
| 5 | การสำรวจ รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์ พืชในพื้นที่ป่าชุมชนวัดป่าพัฒนาจิต ณ โรงเรียน ตำรวจตระเวนชายแดนหนองตู | 50,000 | มหาวิทยา ลัย นครพนม | 2561 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 6 | การใช้น้ำสกัดจากมูลไส้เดือนดินแทนสารเคมีใน การปลูกสตรอว์เบอร์รี่ ด้วยระบบไฮโดรโปนิิกส์ | 70,000 | สถาบันวิจัย และพัฒนา มนพ. | 2562 | หัวหน้า โครงการ |
| 7 | โครงการหมู่บ้านเกษตรอินทรีย์บ้านแก้ง | 249,450 | สปอว. (วทน.เดิม) | 2562 | หัวหน้า โครงการ |
| 8 | การจัดการความรู้จากโครงการอนุรักษ์พันธุกรรม พืชจากโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) เพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน | 50,000 | สถาบันวิจัย และพัฒนา มนพ. | 2562 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 9 | โครงการพัฒนาแผนการท่องเที่ยวทางน้ำจังหวัด นครพนม | 1,000,000 | จังหวัด นครพนม | 2562 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 10 | โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์และ | 5,000,000 | บพท. | 2563 | ผู้ร่วมโครงการ |

| | | | | | |
|----|---|---------|------|------|----------------|
| | สร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์จากต้นกก ด้วยมาตรฐานการผลิต นวัตกรรมและเทคโนโลยี และการทำแผนพัฒนา ขยายผลเป็นอุตสาหกรรมชุมชนเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน | | | | |
| 11 | โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการขยะในชุมชนเมืองท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม จังหวัดนครพนม | 190,000 | สสส. | 2563 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 12 | โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลกุดตาไก่ ตำบลศรีสงคราม ตำบลธาตุพนม จังหวัดนครพนม (การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)) | 500,000 | วช. | 2563 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 13 | โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลโพนสวรรค์ ตำบลขามเฒ่า และตำบลนาราชควาย จังหวัดนครพนม (การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy)) | 792,000 | วช. | 2562 | ผู้ร่วมโครงการ |

2. แผนงานวิจัยในฐานะผู้อำนวยการแผนการวิจัย

| ชื่อแผนงานวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|--|---------|--|
| *1. โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ | 2564 | กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว |

หมายเหตุ * อยู่ระหว่างการดำเนินการวิจัย

3. โครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|--|---------|--------------------------|
| การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนสำหรับชุมชน กรณีศึกษาบ้านใหม่ศรีปทุม ต.ขามเฒ่า อ.เมือง จ.นครพนม | 2561 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ. |
| การศึกษาแนวทางการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ กรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่พันธุ์ นพ.1 บ้านชะโงมและบ้านนาโดน ตำบลขามเฒ่า อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม | 2561 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ. |
| การใช้น้ำสกัดจากมูลไส้เดือนดินแทนสารเคมีในการปลูกสตรอว์เบอร์รี่ ด้วยระบบไฮโดรโปนิิกส์ | 2562 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มนพ. |

4. โครงการวิจัยในฐานะผู้ร่วมโครงการวิจัย

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|--|---------|---|
| 1. โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิต ผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่า ผลิตภัณฑ์จากต้นกก ด้วยมาตรฐานการผลิต นวัตกรรมและเทคโนโลยี และการทำแผนพัฒนา ขยายผลเป็นอุตสาหกรรมชุมชน เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ขจัดความยากจน | 2563 | บพพ. |
| 2. โครงการพัฒนารูปแบบการจัดการขยะในชุมชนเมืองท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม จังหวัดนครพนม | 2563 | สสส. |
| 3. โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลลูกตาไก่ ตำบลศรีสงคราม ตำบลธาตุพนม จังหวัดนครพนม | 2563 | วช.การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy) |
| 4. โครงการวิจัย การขยายผลต้นแบบการจัดการขยะและการสร้างนโยบายสาธารณะด้านการจัดการขยะ ในพื้นที่ตำบลโพธิ์สวรรค์ ตำบลขามเฒ่า และตำบลนาราชควาย จังหวัดนครพนม | 2562 | วช.การจัดการความรู้การวิจัยเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงนโยบายสาธารณะ (Public Policy) |
| 5. โครงการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่ป่าชุมชนดงคำเฮือ ต.รามราช อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ตามกรอบโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) | 2562 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 6. โครงการลดการใช้พลังงานจากกระบวนการกำจัดขยะตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ ด้วยกิจกรรมธนาคารขยะในชุมชนนาราชควาย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม | 2559 | สกว. |
| 7. โครงการคุณภาพน้ำประปาและการประเมินประสิทธิภาพระบบผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนครพนมกรณีศึกษา พื้นที่คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและเนินสะอาด | 2561 | ทุนกองทุนวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยนครพนม |

5. งานวิจัยที่กำลังทำ

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|---|-----------|---------------|
| 1. โครงการพัฒนาศูนย์วิจัยเฉพาะทางเพื่อความเป็นเลิศด้านการวิจัย นวัตกรรมและบริการวิชาการ (หัวหน้าโครงการวิจัย) | 1,114,500 | ววน |
| 2. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้ศูนย์วิจัยเฉพาะทางสู่สังคมแบบบูรณาการ | 366,000 | ววน |

6. งานวิจัยที่เผยแพร่การตีพิมพ์

ชนิดา ยุกบลไสย์ และ กัญญา มิชะมา. การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ นครพนม 1: กรณีศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ บ้านชะโงม-นาโดน 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)

4. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ (ไทย) นางสาวพรพิมล ควรรณสุ

(อังกฤษ) Miss Pornpimon Kavansu

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน : 3-4808-00010-19-2

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 : 08-9715-7632

E-mail : pornpimon.kavan@gmail.com

ประวัติการศึกษา

| ปีที่จบ | ระดับ ปริญญา | อักษรย่อ ปริญญา | คณะวิชา | สาขาวิชา | ชื่อสถาบันการศึกษา |
|---|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| 2549 | ปริญญาโท | วท.ม. | เทคโนโลยีชีวภาพ | เทคโนโลยีชีวภาพ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| Thesis; Effects of variety and polishing ratio of rice on changing of chemical composition during rice wine fermentation (Operated GC) | | | | | |
| 2545 | ปริญญาตรี | วท.บ. | เทคโนโลยี | เทคโนโลยีชีวภาพ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| Thesis; Optimization condition of bacteria cellulose from Acetobacter Xylinum isolated Manila Sherry (Operated HPLC) | | | | | |

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

1. งานวิจัยด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น fermentation technology
2. การวิเคราะห์ทดสอบในห้องปฏิบัติการด้าน enzyme ที่ใช้ในอาหารสัตว์ เช่น Phytase, Xylanase, Protease, Mannanase เป็นต้น และ feed microscopy
3. การจัดการระบบคุณภาพ ISO/IEC 17015 มาตรฐานสากลการประเมินความสามารถทางวิชาการของห้องปฏิบัติการ
4. การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบทางเคมี (Validation Method)

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1. โครงการจัดการความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรม และบริการวิชาการ

| ลำดับที่ | ชื่อโครงการ/เรื่อง | งบประมาณที่ได้รับ (บาท) | แหล่งทุน | ปีงบประมาณ | สถานะ |
|----------|--|----------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|
| 1 | โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ: การผลิตเต้าเจี้ยวจากถั่วมะแฮะ | 25,000 | สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยนครพนม | 2560 | หัวหน้าโครงการ |
| 2 | โครงการบริการวิชาการ การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตสบู่อุปโภค | 40,200 | สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยนครพนม | 2560 | หัวหน้าโครงการ |
| 3 | หมู่บ้านสับปรดครบวงจร จังหวัดนครพนม | 250,000 | สพอว. (วทน.เดิม) | 2561 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 4 | การสำรวจ รวบรวม และจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์พืชในพื้นที่ป่าชุมชนวัดป่าพัฒนาจิต ณ | 50,000 | มหาวิทยาลัยนครพนม | 2561 | ผู้ร่วมโครงการ |

| | | | | | |
|---|--|-----------|--|------|----------------|
| | โรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดนหนองคู | | | | |
| 5 | การแปรรูปเห็ดสมุนไพร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน บ้านนาหนอง อ.ธาตุพนม จ.นครพนม | 250,000 | สปอว. (วทน.เดิม) | 2562 | ผู้ร่วมโครงการ |
| 6 | การจัดการความรู้จากโครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชจากโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (อพ.สธ.) เพื่อสร้างความเข้มแข็ง แก่ชุมชน | 50,000 | สถาบันวิจัย และพัฒนา มหาวิทยาลัย ลัยนครพนม | 2562 | หัวหน้าโครงการ |
| 7 | โครงการพัฒนาแผนการท่องเที่ยวทางน้ำ จังหวัดนครพนม | 1,000,000 | จังหวัด นครพนม | 2562 | ผู้ร่วมโครงการ |

2. แผนงานวิจัยในฐานะผู้อำนวยการแผนการวิจัย

| ชื่อแผนงานวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|--|---------|---------------|
| 1. การพัฒนาหน่วยมาตรฐานการวิจัย มหาวิทยาลัยลัยนครพนม | 2564 | ววน. |

3. โครงการวิจัยในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|--|---------|--|
| 1. การวิเคราะห์หา activity ของเอนไซม์ Xylanase (Coloxylanase) ในตัวอย่างเอนไซม์และอาหารสัตว์ | 2557 | บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน |
| 2. การศึกษาการผลิตเอนไซม์อะมัยเลสจากวัฏดุบเหลือทิ้ง จากห้องปฏิบัติการโดยเชื้อ <i>Bacillus licheniformis</i> TISTR 1516 | 2557 | บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน |
| 3. การวิเคราะห์หา Beta-glucan ในตัวอย่างยีสต์ | 2558 | บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน |
| 4. การหายุเรียอย่างรวดเร็วในตัวอย่างปลาป่น และ Animal protein (Urea, Rapid) และ (Urea, Semi quantitative) | 2558 | บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน |
| 5. การวิเคราะห์หา activity ของเอนไซม์ Cellulase Spactase-N (Special Technology-Heat Stability) ใน ตัวอย่างเอนไซม์และอาหารสัตว์ | 2559 | บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด มหาชน |
| 6. การพัฒนาน้ำสับปะรดผสมสตอเบอร์รี่เพื่อสุขภาพผสม คอลลาเจนน้ำตาลน้อย | 2561 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยลัยนครพนม |
| 7. การตรวจสอบสารเคมีฆ่าแมลงตกค้างของสารกลุ่มออร์กาโน ฟอสเฟตและคาร์บาเมตในผักสด ในตลาดเทศบาล อำเภอโพธิ์ สวรรค์ จังหวัดนครพนม | 2561 | ทุนอุดหนุนมหาวิทยาลัย ลัยนครพนม |
| 8. การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่ป่าชุมชนดงคำ | 2562 | สถาบันวิจัยและพัฒนา |

| | | |
|--|--|-------------------|
| เชื้อ ต.รามราช อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ตามกรอบ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) | | มหาวิทยาลัยนครพนม |
|--|--|-------------------|

4. โครงการวิจัยในฐานะผู้ร่วมโครงการวิจัย

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|---|---------|---------------------------------------|
| 1. การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์เห็ดบ้านดงคราม ตำบลธาตุพนม อำเภอธาตุพนม จังหวัดนครพนม (ระยะที่ 2) | 2561 | สกอ. |
| 2. การสำรวจการใช้พลังงานและการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรในจังหวัดนครพนม | 2562 | สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 3. Isan foresight สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | 2563 | สกว. |

5. งานวิจัยที่กำลังทำ

| ชื่อโครงการวิจัย | ปี พ.ศ. | แหล่งทุนวิจัย |
|---|---------|---------------|
| 1. การพัฒนาห้องปฏิบัติการต้นแบบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยนครพนม (หัวหน้าโครงการวิจัย) | 250,000 | ววน |
| 2. การพัฒนาระบบบริหารจัดการมาตรฐานจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ มหาวิทยาลัยนครพนม (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) | 622,000 | ววน |
| 3. การพัฒนาระบบมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม(ผู้ร่วมโครงการวิจัย) | 250,000 | ววน |
| 4. การผลิตเห็ดเศรษฐกิจแบบครบวงจรเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนของกลุ่มเห็ดบ้านกลาง ตำบลโพนแพง อำเภออากาศอำนวย จังหวัดสกลนคร (ตามแนวพระราชดำริ) | 500,000 | วช |
| 5. การผลิตเห็ดฟางและเห็ดนางฟ้าแบบครบวงจร เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวพระราชดำริของกลุ่มเห็ด ตำบลคำเตย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม (ผู้ร่วมโครงการวิจัย) | 400,000 | วช |

6. งานวิจัยที่เผยแพร่การตีพิมพ์

พรพิมล ควรรณสุ. การพัฒนาน้ำสับประรดผสมสโตเบอร์รี่เพื่อสุขภาพผสมคอลลาเจนน้ำตาลน้อย .(2561). งานประชุมวิชาการระดับชาติวิจัยรำไพพรรณี ครั้งที่ 12 ณ หอประชุมสิริรำไพพรรณี ชั้น 2 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (อาคาร 36) มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี. วันพุธ ที่ 19 ธันวาคม 2561

Pornpimon Kavansu¹, Chanida Yubonsai², 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

7. บทความวิชาการ

พัชรพร ควรรณสุ¹ ปทุมทิพย์ ม่านโคกสูง² และ พรพิมล ควรรณสุ³ (2562). การศึกษาการตั้งครุภัณฑ์ไม่พึ่งประสงค์ของวัยรุ่นหญิงในจังหวัดนครพนม. วารสารการบริหารปกครอง. ปีที่ 8 ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน กรุงเทพฯ พ.ศ. 2562)

5. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ – นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวจิตตะวัน กุโบล่า
(ภาษาอังกฤษ) Miss Jittawan Kubola
ตำแหน่งปัจจุบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชานวัตกรรมอาหารและแปรรูป
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
เลขที่ 439 ถนนจรัง ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทรศัพท์ 044-611221
โทรสาร 044-612858
E-mail: jkubola@gmail.com

ประวัติการศึกษา:

| ปีที่จบ | ระดับการศึกษา | ปริญญาสาขาวิชา | สถาบันการศึกษา |
|---------|---------------|---|---|
| 2554 | ปริญญาเอก | ปร.ด เทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) | ม. มหาสารคาม |
| 2550 | ปริญญาโท | วท.ม. เทคโนโลยีการอาหาร | ม. มหาสารคาม |
| 2547 | ปริญญาตรี | วท.บ. เทคโนโลยีการอาหาร (เกียรตินิยม) | ม.เทคโนโลยีราชมงคล อีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ |

ประวัติการทำงาน :

| | | |
|-------------------------|------------------------------|---|
| ปี พ.ศ. 2548-2553 | ผู้ช่วยนักวิจัย | ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร และโภชนาศาสตร์ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| ปี พ.ศ. 2557 – ปัจจุบัน | อาจารย์ประจำ | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |
| ปี พ.ศ. 2560 – ปัจจุบัน | ที่ปรึกษาเชิงลึกผู้ประกอบการ | โครงการกิจกรรมบ่มเพาะวิสาหกิจภายใต้ โครงการการสนับสนุนหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (UBI) ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ |

ความถนัดเฉพาะ

- อาหารเพื่อสุขภาพ
- เคมีอาหาร
- การวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพอาหาร
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
- มาตรฐานกระบวนการผลิตอาหาร

งานวิจัย

1. Antioxidative and antiglycation activities of Thai mulberry tissues
2. Development of Hom Mali Rice Prototype Products
3. Analysis of Omega- 3 Fatty Acids and Antioxidants in Thai Purslane and Their Bioactivity
4. Development of functional foods from fresh water seaweed and edible insects
5. Analysis of bioactive compounds of mango, banan and papaya

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์และเผยแพร่

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

Brewer, R. L., Kubola J., Siriamornpun, S., Herald, J. T, and Shi,C.Y.(2014). Wheat bran particle size influence on phytochemical extractability and antioxidant properties. *Food Chemistry* 152,483–490. Impact factor = 3.334

Kubola, J., Meeso, N and Siriamornpun, S. (2013). Lycopene and beta carotene concentration in aril oil of gac (*Momordica cochinchinensis* Spreng) as influenced by aril-drying process and solvents extraction. *Food Research International* . 50,664-669. Impact factor = 3.150

Kubola, J.and Siriamornpun, S. (2011). Phytochemicals and antioxidant activity of different fruit fractions (peel, pulp, aril and seed) of Thai gac (*Momordica cochinchinensis* Spreng). *Food Chemistry* ,127 , 1138–1145. Impact factor = 3.655

Kubola, J., Siriamornpun, S and Meeso, N. (2011). Phytochemicals, vitamin C and sugar content of Thai wild fruits. *Food Chemistry*, 126, 972–981. Impact factor = 3.655

Kubola, J.and Siriamornpun, S. (2008). Phenolic content and antioxidant activities of bitter gourd (*Momordica charantia* L.) leaf, stem and fruit fraction extracts *in vitro*. *Food Chemistry. In press* Impact factor = 3.052

Ruksakantong, P., Meeso, N., Kubola, J. and Siriamornpun, S. (2010). Fatty acids and proximate composition of eight Thai edible insect terricolous insects. *Food Research International*. 43: 350-355 Impact factor = 2.073

Siriamornpun, S., Yang, LF, Kubola, J. and Li., D. (2008). Changes of omega-3 fatty acid content and lipid composition of canned tuna during twelve month storage. *J. of*

Food Lipid. 15: 164-175 Impact factor = 0.608

Siriamornpun, S., Kubola, J., Suttajit, M. and Li, D. (2006). Effect of storage conditions on antiglycation and antioxidation capacities in Mulberry tea. *Asia Pac J Clin Nutr.* 15 Suppl:S129. Impact factor =1.015

ผลงานตีพิมพ์ระดับชาติ

จิตตะวัน กุโบล และคณะ (2561). การผลิตเนื้อลูกตาสุกผงโดยการทำแห้งแบบโฟมแมทและการประยุกต์ใช้ในขนมไทย. วารสารเกษตรราชภัฏ. 17(1) : 17-26.

จตุพัฒน์ สมป์ปิโต, จิตตะวัน กุโบล, เพียรพรรณ สุภะโคตร, กมลพร สิทธิไตรย์, อมรรัตน์ นระนรัมย์ และ สุวพันธ์ ช่อมแก้ว. (2561). การศึกษาการผลิตข้าวหมากจากข้าวเหนียวดำโดยใช้ลูกแบ่งข้าวหมากจากแหล่งต่างๆในจังหวัดบุรีรัมย์. วารสารเกษตรราชภัฏ. 17(2).

กมลพร สิทธิไตรย์จตุพัฒน์ สมป์ปิโต, จิตตะวัน กุโบล, เพียรพรรณ สุภะโคตร, พนิดา สำเรียนรัมย์ และ พลอยไพลิน ยอดเจริญ. (2561). การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมีผลลิ้ข้าวฮางลิ้มผิว. วารสารเกษตรราชภัฏ. 17(2).

Pechampai, N., Meeinkuirt, W. Phusantisampan, T. & Kubola, J. (2014). Effects of organic fertilizers on Cd accumulation in Marigold (*Tagetes erecta* L.). International Bioscience Conference and the 5th International PSU-UNS Bioscience Conference (IBSC2014). 40-43.

จิตตะวัน กุโบล, พนอจิต นิติสุข, อรรุข สีหามาลา, พนิดา วงศ์ปรีดี และ สุรินทร์ ภูจรีต. (2557). ผลของการเสริมไลโคปีนจากผักข่าต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์น้กเกตโก้. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนครฉบับพิเศษ, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 5. 268-273.

Kubola, J., Komutarin, T., Khamkaew, K., Chinthawan. I., Promsorn, P. and Siriamornpun, S. (2008). Antioxidant and antimicrobial properties of Thai bitter gourd (*Momordica charantia* L.) different fractions. *Naresuan University Journal* .109-116.

เกียรติประวัติและรางวัลวิจัยที่เคยได้รับ

- รางวัลวิทยานิพนธ์ดีมาก ระดับปริญญาโท จากสมาคมสภาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การวิเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพในมะระขี้นก และความสามารถในการนำไปใช้เชิงชีวภาพ” ในการประชุมวิชาการอุตสาหกรรมเกษตรครั้งที่ 11 (Food Innovation Asia Conference 2009) ระหว่างวันที่ 18-19 มิถุนายน 2552 ณ ศูนย์ประชุมนานาชาติไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

- รางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ เรื่อง "สารต้านอนุมูลอิสระจากผลไม้พื้นบ้าน และผลกระทบของกระบวนการให้ความร้อนต่อความคงตัวของสารต้านอนุมูลอิสระ" ระดับปริญญาเอก กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีการศึกษา 2555-2556 โดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

งานวิจัย

| สถานะ | เรื่อง | แหล่งทุน | งบประมาณ |
|----------------|------------------------------------|--------------------|----------|
| หัวหน้าโครงการ | การผลิตเนื้อลูกตาสุกผงโดยการทำแห้ง | ทุนอุดหนุนการวิจัย | 50,000 |

| สถานะ | เรื่อง | แหล่งทุน | งบประมาณ |
|----------------|--|---|------------|
| | แบบโพนแมท และการประยุกต์ใช้ในขนมไทย | มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | |
| หัวหน้าโครงการ | การพัฒนาเค้กตาลสำเร็จรูปพร้อมปรุงด้วยไมโครเวฟ | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | 50,000 |
| หัวหน้าโครงการ | การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนปลาสามอินทรีย์ของกลุ่มสตรีบ้านโคกเพชร ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | 188,500 |
| ผู้ร่วมโครงการ | ปัจจัยที่มีผลต่อสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของผงสีจากแก่นฝางเมื่อผ่านกระบวนการทำแห้งเพื่อประยุกต์ในผลิตภัณฑ์อาหารชนิดอิมัลชัน | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ | 360,000 |
| ผู้ร่วมโครงการ | การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากพืชในท้องถิ่นที่มีฤทธิ์ต้านการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคสัตว์ | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ | 223,000 |
| ผู้ร่วมโครงการ | การยกระดับสำหรับอาหารพื้นถิ่นเพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางกีฬา กรณีศึกษาชุมชนบ้านโกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์ | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | 180,000 |
| ผู้ร่วมโครงการ | โครงการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่งด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดอำนาจเจริญ | สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) | 20,000,000 |
| ผู้ร่วมโครงการ | โครงการพัฒนาศักยภาพกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP ประเภทผลิตภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่ม ของใช้และของตกแต่งด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดนครพนม | สถาบันวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.) | 9,000,000 |
| ผู้ร่วมโครงการ | โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า | ทุนอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ | 250,000 |

ประวัติการเป็นที่ปรึกษาให้แก่ผู้ประกอบการ:

1. ที่ปรึกษาในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานการผลิตสินค้า OTOP เกษตรแปรรูป ร่วมกับหน่วยงาน ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มวิสาหกิจ ดังต่อไปนี้
 - 1.1 ผลิตภัณฑ์วาฟเฟิลสอดไส้ครีมถั่ว วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านนาเวียง จังหวัดยโสธร
 - 1.2 ผลิตภัณฑ์ปลาร้าก้อนปรุงรส วิสาหกิจชุมชนน้ำปลาร้าปรุงสุกสุนทรีย์ จังหวัดอำนาจเจริญ
 - 1.3 ผลิตภัณฑ์ชาผักหวาน 3-in-1 วิสาหกิจชุมชนจุ่มเกษตรกรทวายทไทรบุรี จังหวัดมุกดาหาร
 - 1.4 ผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิผสมดอกดาวเรือง วิสาหกิจชุมชนกลุ่มส่งเสริมอาชีพบ้านหม้า จังหวัดร้อยเอ็ด
 - 1.5 ผลิตภัณฑ์จี้กข้าวกล้องสามสายใจ วิสาหกิจชุมชนผลิตข้าวกล้องปลอดสารบ้านสร้างมิ่ง จังหวัดอุบลราชธานี
2. เป็นที่ปรึกษาให้กับนายสมชิต แซ่อึ้ง โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปงข้าวไรซ์เบอร์รี่สำหรับผลิตคุกกี้จากข้าวไรซ์เบอร์รี่ ในเขตพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษ
3. คณะทำงานโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์หน่อไม้ดอง
4. คณะทำงานโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวต้มผัดข้าวเหนียวลิ้มผัวแซ่เอือกแซ่ขี้
5. คณะทำงานโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะตูม
6. คณะทำงานโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลาร้าสับสมุนไพร
7. เป็นที่ปรึกษาเชิงลึกผู้ประกอบการ โครงการกิจกรรมบ่มเพาะวิสาหกิจภายใต้โครงการการสนับสนุนหน่วยบ่มเพาะวิสาหกิจในสถาบันอุดมศึกษา (UBI) ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ประสบการณ์ทำงานร่วมกับภาคชุมชน และภาคเอกชน

1. ชื่อ ชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์
ดำเนินการ การยกระดับสำหรับอาหารพื้นถิ่นเพื่อรองรับการท่องเที่ยวทางกีฬา ทัศนศึกษาชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์
2. ชื่อ วิสาหกิจชุมชนบ้านหนองหัวสามัคคี อ.ห้วยราช จ.บุรีรัมย์
ดำเนินการเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ชุมชนเพื่อการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์
3. ชื่อ กลุ่มชุมชนหนองขุนปราบ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
ดำเนินการเรื่อง โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปเนื้อสัตว์เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่า
4. ชื่อ กลุ่มสตรีบ้านโคกเพชร
ดำเนินงาน การประยุกต์ใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านร่วมกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนปลาสามอินทรีย์ ของกลุ่มสตรีบ้านโคกเพชร ต.เสม็ด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
5. ชื่อ ชุมชนบ้านโคกเมือง ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์
ดำเนินการ การแปรรูปกล้วยภูเขาไฟ ต.จระเข้มาก อ.ประโคนชัย จ.บุรีรัมย์

งานอบรมระบบคุณภาพ GMP ในโรงงานอาหาร

- การอบรมระบบคุณภาพ GMP ในโรงงานอาหาร โดยหน่วยงาน DEPA & FoSTAT ในวันที่ 7 มิถุนายน 2563

6. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายนครินทร์ ศรีปัญญา
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Nakarin Sripanya
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3460101017228
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร
199 หมู่ 3 ต. พังโคน อ. พังโคน จ. สกลนคร 47160
โทร. 098-3859959 โทรสาร 042-772392 E-mail: nakarin_sr@rmuti.ac.th

ประวัติการศึกษา

| ปีที่จบการศึกษา | ระดับการศึกษา | อักษรย่อคุณวุฒิ | สาขาวิชา/วิชาเอก | ชื่อสถานศึกษา | ประเทศ |
|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|---------------------------------------|--------|
| 2545 | ปริญญาตรี | อส.บ. | วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ | มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | ไทย |
| 2548 | ปริญญาโท | ค.อ.ม. | วิศวกรรมไฟฟ้า | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | ไทย |

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

- ระบบสมองกลฝังตัว
- IoT
- เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- พลังงานทดแทน

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

- การพัฒนาแพลตฟอร์มของระบบนิเวศการศึกษาด้านอุตสาหกรรมภายใต้แนวคิดการบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานร่วมกันกับการศึกษาแบบมุ่งเน้นผลลัพธ์เพื่อพัฒนากำลังคนพร้อมใช้ในการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ, **แหล่งทุน** : กองส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.), **ทุนวิจัย** : งบประมาณด้านววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 3%

- การเพิ่มประสิทธิภาพของเส้นไหมด้วยเครื่องสาวไหมกึ่งอัตโนมัติสมองกล, **แหล่งทุน** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม), **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 20%

- การพัฒนาระบบบ้านอัจฉริยะภายใต้แนวคิดอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2562 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม), **แหล่งทุน** เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** หัวหน้าโครงการ, **สัดส่วนในโครงการ** 50%

- การศึกษาระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์และเทอร์โมอิเล็กทริกด้วยตัวรวมแสง, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561 (งบบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม), **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 20%

- การประดิษฐ์เครื่องลอกเปลือกเมล็ดกระบอก, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 20%

- การประดิษฐ์เครื่องกะเทาะเปลือกกระบอก, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560, **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 20%

- ระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีการติดตามจุดให้กำลังสูงสุดสำหรับขับปั้มน้ำด้วยมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟส 2 ชุด โดยอินเวอร์เตอร์แบบ 2 กิ่ง, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** หัวหน้าโครงการ, **สัดส่วนในโครงการ** 50%

- การพัฒนาระบบจัดการพลังงานภายในบ้าน, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2560 **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 40%

- ระบบอาคารอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงาน, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2556 **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย, **สัดส่วนในโครงการ** 20%

- การควบคุมอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงานในระบบปรับอากาศสำหรับอาคารและสำนักงาน, **ทุนวิจัย** ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2555 **แหล่งทุน** : เงินงบประมาณแผ่นดิน, **บทบาทในโครงการ** ผู้ร่วมวิจัย

7. ผู้ร่วมโครงการ

ชื่อ - สกุล: นางสาวเบญจมาศ วังคะฮาด

ตำแหน่ง : นักการตลาดอิสระ

E-mail : benjamart_wang@npu.ac.th

หมายเลขโทรศัพท์ : 099-4624155

ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญที่เกี่ยวข้อง

| ความเชี่ยวชาญ | รายละเอียด |
|---------------------------|---|
| - วิเคราะห์ธุรกิจ/BMC | การอธิบายองค์ประกอบของธุรกิจ ผ่านตาราง 9 ช่อง |
| - การตลาด การขายออนไลน์ | การเขียน Content สินค้า/ผลิตภัณฑ์ แคปชั่น โฆษณา Keyword และการขายผ่านช่องทางออนไลน์ Shopee Facebook |
| - ออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์ | ออกแบบแคตตาล็อก สื่อประชาสัมพันธ์ |

| |
|--|
| ประวัติการศึกษา |
| ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการ เกียรตินิยมอันดับ 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่จบการศึกษา พ.ศ. 2554 |

ผลงาน

- ออกแบบแคตตาล็อกผ้าไทย
- ผลิตภัณฑ์ OTOP จังหวัดนครพนม
- ทีม Live สด จำหน่ายสินค้า OTOP จังหวัดนครพนม
- ออกแบบแคตตาล็อกสินค้าส.ขอนแก่น