



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise : BCE

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

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออฟไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

- ชื่อหน่วยงาน :**.....มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย.....
- ชื่อโครงการ** การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ
- ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) :**..... No.01 นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าผลไม้.....
ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค
- รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1. อาจารย์ชญาสินี วังตาล สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0899885209	หัวหน้าโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์, การ ออกแบบ, ความร่วมมือกับ ชุมชน ,การถ่ายทอด เทคโนโลยี	ตามเอกสารแนบ

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รักชนก อินจันทร์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0882512448	ผู้ร่วมโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์, การขอรับ มาตรฐาน, การประสานงาน, การถ่ายทอดเทคโนโลยี	ตามเอกสารแนบ
3. อาจารย์กฤษณกัณฑ์ ภาโภธิรัตน์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุ ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0822526629	ผู้ร่วมโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร, วิทยาศาสตร์อาหาร, การ ถ่ายทอดเทคโนโลยี, การ พัฒนาตำรับอาหาร	ตามเอกสารแนบ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์वासนา ดิวงค์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ประยุกต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ติดต่อโทร: 0871736078	ผู้ร่วมโครงการ	การประเมินคุณค่าทาง โภชนาการ, การตรวจสอบ คุณภาพ, การขอรับมาตรฐาน ผลิต	ตามเอกสารแนบ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุตินันท์ เรืองวุฒิ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ประยุกต์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย ติดต่อโทร: 0899885209	ผู้ร่วมโครงการ	การแปรรูปอาหาร, การถนอม อาหาร, ประสานงาน, ความ ร่วมมือในชุมชน, การควบคุม คุณภาพ	ตามเอกสารแนบ
6. อาจารย์ดร. นภาพร วรรณภาพรม สาขาวิชาเคมี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0810536435	ผู้ร่วมโครงการ	การวิเคราะห์ทางเคมี, การ ตรวจสอบคุณค่าผลิตภัณฑ์, การปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์	ตามเอกสารแนบ
7. อาจารย์ดร.เยาวลักษณ์ ชันหัวโตน สาขาวิชาเคมี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0922740740	ผู้ร่วมโครงการ	การวิเคราะห์ทางเคมี, การ ตรวจสอบคุณค่าผลิตภัณฑ์, การปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์, การตลาด ออนไลน์	ตามเอกสารแนบ

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แนบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น
(ปีที่ดำเนินการ.....)
- ☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....

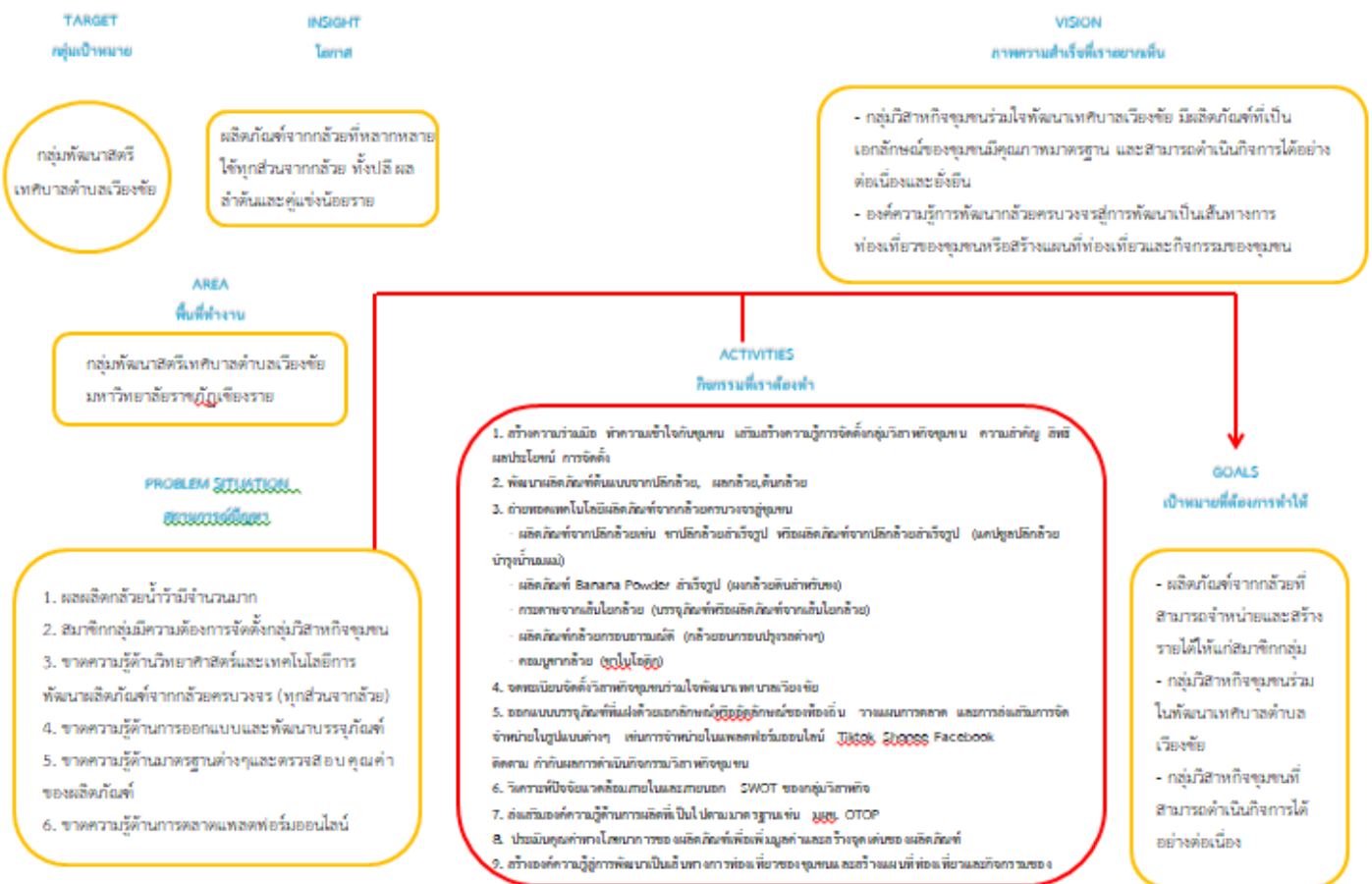
- 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิชาทกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลบูชื่อผู้นำ) .. โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรตระกูลบูชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภูมิภาค 1-5)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

โปรตระกูลบูแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

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



โครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

6.1 นโยบายการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจประเทศไทยไปสู่ยุคประเทศไทย 4.0 ซึ่งมีองค์ประกอบหนึ่ง คือ การเป็นเศรษฐกิจสร้างสรรค์ (Creative Economy) ที่ใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีเป็นตัวขับเคลื่อนเนื่องจากบริบทของประเทศไทยที่มีความหลากหลายด้านวัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น สะท้อนผ่านวิถีชีวิตความเป็นอยู่ไม่ว่าจะเป็น อาหาร เสื้อผ้าเครื่องแต่งกาย ภาษา ประเพณี วัฒนธรรม และผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นอื่นๆ ในแต่ละท้องถิ่นล้วนมีอัตลักษณ์ที่โดดเด่นเฉพาะตัวสามารถบ่งบอกถึงเอกลักษณ์ท้องถิ่นในพื้นที่นั้นได้ เป็นทุนวัฒนธรรมที่สามารถนำมาพัฒนาต่อยอดสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจได้

กลุ่มพัฒนาสตรีเทศบาลตำบลเวียงชัยเป็นการรวมกลุ่มของ สตรีแม่บ้านในตำบลเวียงชัย เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของตำบล ซึ่งกลุ่มพัฒนาสตรีได้รับการพัฒนาฝีมือในด้านต่างๆ ทั้งการอบรมอาหาร ของชำร่วย หรือทักษะด้านอื่นๆ และให้ความสนใจต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และแปรรูปกล้วยซึ่งกล้วยเป็นพืชที่มีอยู่มากในท้องถิ่น และได้เริ่มจากการทดลองทำผงกล้วยดิบเพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกในชุมชน นอกจากนั้นยังมีความต้องการต่อยอดผลิตภัณฑ์จากกล้วยในรูปแบบอื่นๆ และสนใจที่จะพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตราสินค้า การขอรับมาตรฐานรวมถึงการจัดตั้งวิสาหกิจเพื่อสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน แต่เนื่องในชุมชนยังขาดองค์ความรู้ด้านการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตลาดสมัยใหม่รวมถึงกระบวนการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีมาเป็นเครื่องมือในการออกแบบสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของตลาด ดังนั้นจึงสนใจที่จะดำเนินโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

6.2 ข้อมูลจากการวิเคราะห์สถานการณ์แวดล้อมภายในและภายนอก (SWOT Analysis)

การวิเคราะห์สถานการณ์ (SWOT)	ปัจจัยแวดล้อมต่างๆ
1. จุดแข็ง (Strengths)	ปัจจัยแวดล้อมภายใน <ul style="list-style-type: none">- มีทำเลหรือพื้นที่เพาะปลูกกล้วยและผลผลิตทางการเกษตรอื่นๆตลอดทั้งปี- วัตถุดิบหลักเป็นพืชผลไม้ที่มีในท้องถิ่น- สมาชิกกลุ่มสามารถเข้าถึงสื่อเทคโนโลยี- สมาชิกกลุ่มมีความพร้อมเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ- มีสถานที่เอื้ออำนวยต่อการจัดตั้งกิจการ
2. จุดอ่อน (Weaknesses)	ปัจจัยแวดล้อมภายใน <ul style="list-style-type: none">- ขาดองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครบวงจรตั้งแต่ ผล ดอก(ปลี) และลำต้น- ขาดความรู้ในการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน- ขาดช่องทางการตลาด- ขาดความรู้ในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตราสินค้า

	- ขาดความรู้ด้านมาตรฐานต่างๆ
3. โอกาส (Opportunities)	<p>ปัจจัยแวดล้อมภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยงานของรัฐคอยสนับสนุนให้ความช่วยเหลือชุมชนในด้านต่างๆ เช่น เทศบาลตำบลเวียงชัย ให้ใช้สถานที่ศูนย์การเรียนรู้ในการดำเนินกิจการ - เป็นพื้นที่ไม่ห่างไกลอำเภอเมืองเชียงราย การคมนาคมสะดวก - คู่แข่งด้านผลิตภัณฑ์มีน้อยราย - สามารถหาแหล่งทุนอื่นๆได้ - มีกลุ่มวิชาชีพอื่นๆที่สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ได้
4. อุปสรรค (Threats)	<p>ปัจจัยแวดล้อมภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขาดช่องทางการตลาด - ฤดูกาลอาจมีผลต่อการผลิต

ข้อมูลผู้ประกอบการ อธิบายสถานะปัจจุบัน รายละเอียดของผู้ประกอบการ การประกอบการ การบริการจัดการกลุ่ม การจัดการวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การตลาดในปัจจุบัน

กลุ่มพัฒนาสตรีเทศบาลเวียงชัยเป็นการรวมกลุ่มของสตรี แม่บ้านในตำบลเทศบาลเวียงชัยเพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆของตำบล ซึ่งในตำบลเวียงชัยมีอยู่ทั้งหมด 10 หมู่บ้าน ในการร่วมกลุ่มทำกิจกรรมต่างๆสมาชิกจะมาร่วมกลุ่ม 2-3 คนซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละหมู่ สมาชิกที่รวมตัวกันนั้นมีความสนใจที่จะดำเนินการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลเวียงชัยโดยมีสมาชิกที่ประมาณ 30 คน นอกจากนั้นกลุ่มสมาชิกในตำบลได้รับการสนับสนุนการฝึกอบรมต่างๆจากเทศบาล หน่วยงานที่พร้อมจะช่วยเหลือเรื่องสถานที่การดำเนินกิจการวิสาหกิจชุมชน สมาชิกกลุ่มให้ความสนใจต่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และแปรรูปกล้วยซึ่งกล้วยเป็นพืชที่มีอยู่มากในท้องถิ่น และได้เริ่มจากการทดลองทำผงกล้วยดิบเพื่อจำหน่ายให้แก่สมาชิกในชุมชน นอกจากนั้นยังมีความต้องการต่อยอดผลิตภัณฑ์จากกล้วยในรูปแบบอื่นๆและสนใจที่จะพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ตราสินค้า การขอรับมาตรฐานรวมถึงการจัดตั้งวิสาหกิจเพื่อสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน แต่เนื่องในชุมชนยังขาดองค์ความรู้ด้านการผลิต การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตลาดสมัยใหม่รวมถึงกระบวนการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีมาเป็นเครื่องมือในการออกแบบสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองความต้องการของตลาด ดังนั้นจึงสนใจที่จะดำเนินโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. ขาดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครบวงจร (ทุกส่วนจากกล้วย)	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากปลีกล้วย, ผลกล้วย, ต้นกล้วย 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร แก่วิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จากปลีกล้วยเช่น ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป หรือ ผลิตภัณฑ์จากปลีกล้วยสำเร็จรูป (แคปซูลปลีกล้วยบำรุงน้ำนมแม่) - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง)

	<ul style="list-style-type: none"> - กระดาษจากเส้นใยกล้วย (บรรจุภัณฑ์จากกระดาษเส้นใยกล้วย) - ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบอารมณ์ดี (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ) - คอมบูชากล้วย (ชาไปโอดิก) <p>3. สร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาเป็นเส้นทางการท่องเที่ยวของชุมชนและสร้างแผนที่ท่องเที่ยวและกิจกรรมของชุมชน</p>
2. ต้องการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน	<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างความร่วมมือ ทำความเข้าใจกับชุมชน เสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ความสำคัญ สิทธิผลประโยชน์ การจัดตั้ง 2. ประชุมสมาชิกโดยการประชาสัมพันธ์กับกลุ่มสมาชิกชุมชน เลือ ก คัดสรร และจัดตั้งสมาชิกผู้รับผิดชอบหรือคณะกรรมการของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน 3. สำรวจสถานที่ในการประกอบกิจการ 4. จัดทะเบียนจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย 5. วิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ 6. ติดตาม กำกับผลการดำเนินงานกิจกรรมวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
3. ขาดความรู้ด้านการออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่แฝงด้วยเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของท้องถิ่น 2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ทันสมัยและเหมาะสมต่อความต้องการของผู้บริโภค
4. ขาดความรู้ด้านมาตรฐานต่างๆและตรวจสอบคุณค่าของผลิตภัณฑ์	<ol style="list-style-type: none"> 1. ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐานเช่น มผช. OTOP 2. ประเมินคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์
5. ขาดความรู้ด้านการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์	<ol style="list-style-type: none"> 3. วางแผนการตลาด และการส่งเสริมการจัดจำหน่ายในรูปแบบต่างๆ เช่นการจัดจำหน่ายในแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook

โครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

7. วัตถุประสงค์ :

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

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจรของวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครบวงจรแก่วิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
3. เพื่อส่งเสริมการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มพัฒนาสตรีเทศบาลตำบลเวียงชัย

ชื่อผู้ประสานงาน.....นางศิริรัตน์.....ทับทิมฉาย ..(ประธานกลุ่ม).....เบอร์โทร.....080-3262497.....

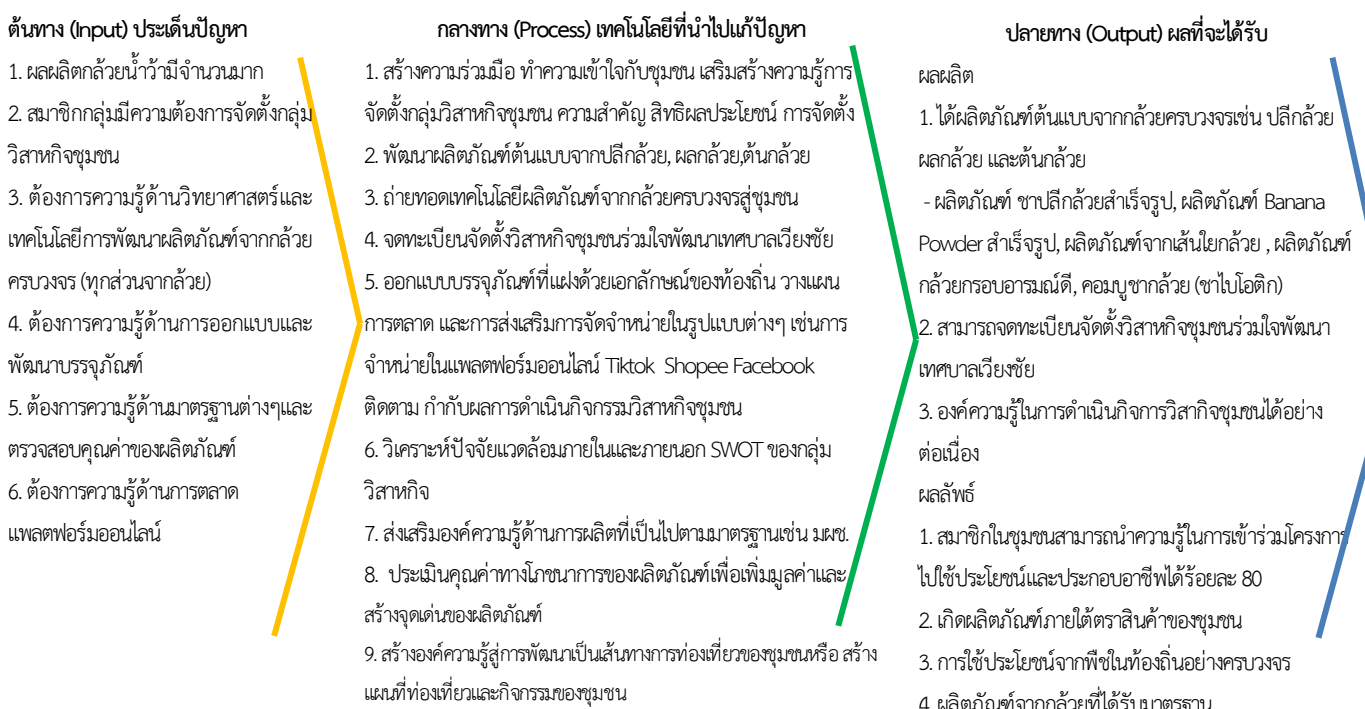
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด..... 19.8625726.....ลองจิจูด..... 99.9702544.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

ตุลาคม 2565-กันยายน 2568 (3 ปี)





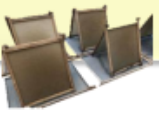
10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :

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



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

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

<p>Key Partners</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อาจารย์คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 2. อาจารย์สำนักสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 3. นักพัฒนาชุมชน เทศบาลตำบลเวียงชัย จ.เชียงราย 4. สำนักงานเกษตรอำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 5. ร้านจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน 	<p>2567</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ วางแผนการตลาด และการส่งเสริมการจัดจำหน่าย - อบรมเชิงปฏิบัติการการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook - พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพิ่ม 3 ผลิตภัณฑ์ กระดาษจากเส้นใยกล้วย (บรรจุภัณฑ์จากกระดาษเส้นใยกล้วย),ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบออร์แกนิก (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ), คอมบูชากล้วย (ชาไปโอดีค) - ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย ,ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย (บรรจุภัณฑ์เส้นใยกล้วย),ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบออร์แกนิก (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ), คอมบูชากล้วย (ชาไปโอดีค) - ออกแบบบรรจุภัณฑ์ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่แฝงด้วยเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของท้องถิ่น 	<p>Value proposition</p> <p>2566 : ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นเพื่อสุขภาพเฉพาะกลุ่ม และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตรที่ปลอดภัย ,กลุ่มวิสาหกิจกล้วยครบวงจร</p> <p>2567: กระบวนการวิเคราะห์SWOT การตลาดออนไลน์,ผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มขึ้นที่ใช้ทุกส่วนของกล้วย, การออกแบบที่มีเอกลักษณ์และทันสมัย</p> <p>2568: ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน สะอาด ปลอดภัย การวิเคราะห์คุณค่าโภชนาการ, การวิเคราะห์ผลทางวิทยาศาสตร์</p>
<p>Customer relationships</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญการใช้เทคโนโลยีเพื่อแก้ปัญหา - การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนา 	<p>2568</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญ ติดตาม กำกับผลการดำเนินงานกิจกรรม ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมีส่วนร่วม กิจกรรมวิสาหกิจชุมชน - ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการผลิตที่เป็นไปตามมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ,อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานOTOP - ประเมินคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณค่าของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ,ส่งประเมินคุณภาพสินค้าหรือการส่งตรวจสอบเพื่อขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - ศึกษาคุณภาพของกลุ่มวิสาหกิจอื่นๆ ประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ - สร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาเป็นเส้นทางท่องเที่ยวและสร้างแผนที่ท่องเที่ยวและกิจกรรมของชุมชน - ผลิตภัณฑ์และกระบวนการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน  	<p>Channels</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร้านวิสาหกิจชุมชน ตลาดชุมชน,อำเภอ งานแสดงสินค้า - ออนไลน์ (Tiktok, Facebook,shopee)
<p>Key Resources</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. นักวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ 2. เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 3. สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจ 	<p>Customer segment</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บุคคลที่สนใจ 2. กลุ่มสตรีมีครรภ์ 3. ผู้บริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ 4. นักท่องเที่ยว/นักเดินทาง 	
<p>Key Activities</p> <p>2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความร่วมมือกับชุมชน เสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วมกับสมาชิก ประชาคมกับกลุ่มสมาชิกชุมชนเลือก คณะกรรมการของกลุ่ม - พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย , ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) - ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย ,ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) - จัดทะเบียนจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน 	<p>Cost Structure</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ค่าวิจัยและการออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์ ,ผลิตภัณฑ์ 2. ค่าวิเคราะห์คุณค่าโภชนาการและการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์,การตรวจประเมินมาตรฐาน 3. ค่าจัดตั้งกลุ่มและขึ้นทะเบียน 	
		<p>Revenue Streams</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่จะเป็นรายได้ของกลุ่มและขับเคลื่อนเศรษฐกิจในชุมชนทำให้ชุมชนเข้มแข็งต่อไป

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			
1. สร้างความร่วมมือกับ ชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วม เสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนใน การจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ความสำคัญ สิทธิ ผลประโยชน์ การจัดตั้ง - สำรวจสถานที่ในการ ประกอบกิจการ													28,380	อ.ชญานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ - ประชุมอย่างมีส่วนร่วมกับ สมาชิกประชาคมกับกลุ่ม สมาชิกชุมชน เลือกลง คณะกรรมการของกลุ่ม													23,640	อ.ชญานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์	ลงมือ ปฏิบัติ
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วย ดิบสำหรับชง) - ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย													83,080	อ.ชญานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์จากกล้วย - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผง กล้วยดิบสำหรับชง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุง ครรภ์ - อบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อเตรียมความพร้อมก่อน เข้าสู่การขอรับมาตรฐาน													57,560	อ.ชญานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ

<p>5. จัดจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ - ลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพิ่มเติม - ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมีส่วนร่วม วางแผน แก้ไขปรับปรุง 													22,340	<p>ผศ.รักชนก อินจันทร์</p> <p>อ.ชญาณิน ว่างตาล</p> <p>ผศ.วาสนา ทิววงศ์</p> <p>อ.ดร. นภาพร วรรณพรม</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>
<p>6. วางแผนการตลาด และการส่งเสริมการจัดจำหน่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการ การตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook 													50,000	<p>อ.ชญาณิน ว่างตาล</p> <p>ผศ.รักชนก อินจันทร์</p> <p>อ.ดร.เยาวลักษณ์ ชื่นหัวโตน</p>	<p>บรรยายและลงมือปฏิบัติ</p>
<p>7. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพิ่ม 3 ผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์เส้นโยกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบ - ผลิตภัณฑ์ (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ) - คอมบูชากล้วย (ชาไปโอดิก) 													50,000	<p>อ.ชญาณิน ว่างตาล</p> <p>ผศ.รักชนก อินจันทร์</p> <p>ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ</p> <p>อ.กฤษณกัณฑ์</p> <p>ภาโภธิรัตน์</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>
<p>8. ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์เส้นโยกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบ - ผลิตภัณฑ์ (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ) - คอมบูชากล้วย (ชาไปโอดิก) 													65,000	<p>อ.ชญาณิน ว่างตาล</p> <p>ผศ.รักชนก อินจันทร์</p> <p>ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ</p> <p>อ.กฤษณกัณฑ์</p> <p>ภาโภธิรัตน์</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>
<p>9. ออกแบบบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่แฝงด้วยเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของท้องถิ่น 													50,000	<p>อ.ชญาณิน ว่างตาล</p> <p>ผศ.รักชนก อินจันทร์</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>

10. ติดตาม กำกับผลการ ดำเนินกิจกรรม - ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมี ส่วนร่วม กิจกรรมวิสาหกิจ ชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาล เวียงชัย														35,000	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์	ลงมือ ปฏิบัติ
11. ส่งเสริมองค์ความรู้ด้าน การผลิตที่เป็นไปตาม มาตรฐาน - อบรมเชิงปฏิบัติการการ ขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน - อบรมเชิงปฏิบัติการการ ขอรับมาตรฐานOTOP														70,000	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.วาสนา ติวงศ์	บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
12. ประเมินคุณค่าทาง โภชนาการของผลิตภัณฑ์ - อบรมเชิงปฏิบัติการการ วิเคราะห์คุณค่าของ ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและ สร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ - ส่งประเมินคุณภาพสินค้า หรือการส่งตรวจสอบเพื่อ ขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์														50,000	ผศ.วาสนา ติวงศ์ อ.ดร. นภา พร วรรณ พรม อ.ดร.เยาว ลักษณ์ ชัน หัวโทน	ลงมือ ปฏิบัติ
13. ศึกษาดูงานของกลุ่ม วิสาหกิจอื่นๆ - ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนอื่นๆ - ประชุมแลกเปลี่ยนองค์ ความรู้ระหว่างวิสาหกิจ ชุมชนอื่นๆ														70,000	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์	ลงมือ ปฏิบัติ
14. สร้างองค์ความรู้สู่การ พัฒนาเป็นเส้นทาง ท่องเที่ยวของชุมชน - อบรมเชิงปฏิบัติการสร้าง องค์ความรู้สู่การพัฒนาเป็น เส้นทางท่องเที่ยวหรือ สร้างแผนที่ท่องเที่ยวและ กิจกรรมของชุมชน														60,000	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภาธรรัตน์ ผศ.วาสนา ติวงศ์	ลงมือ ปฏิบัติ

สรุปงบประมาณ	215,000	250,000	250,000	715,000		
--------------	---------	---------	---------	---------	--	--

⁴ ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵ วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1. สร้างความร่วมมือกับชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วม ร่วมเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ความสำคัญ สิทธิ ผลประโยชน์ การ จัดตั้ง - สำรวจสถานที่ในการประกอบกิจการ													28,380	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภริรัตน์ ผศ.วาสนา ติววงศ์	
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ - ประชุมอย่างมีส่วนร่วม กับสมาชิก ประชาคมกับกลุ่ม สมาชิกชุมชน เลือก คัดสรรคณะกรรมการ ของกลุ่ม													23,640	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.วาสนา ติววงศ์ อ.ดร.เยาวลักษณ์ ชัน ทวีโทน	
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับ ชง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วย บำรุงน้ํานม													83,080	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภริรัตน์	
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์จากกล้วย - ผลิตภัณฑ์ Banana													57,560	อ.ชญาณิน วังตาล ผศ.รักชนก	

Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับ ซง) - ซาปลีกกล้วย สำเร็จรูป, แคนชูปลี กล้วย - อบรมการพัฒนา ผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียม ความพร้อมก่อนเข้าสู่ การขอรับมาตรฐาน													อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโภริรัตน์
5. จัดตั้งวิสาหกิจ ชุมชน - การวิเคราะห์ปัจจัย แวดล้อมภายในและ ภายนอก SWOT ของ กลุ่มวิสาหกิจ - ลงพื้นที่สำรวจความ ต้องการเพิ่มเติม - ประชุมประชุมกลุ่ม อย่างมีส่วนร่วม วางแผน แก้ไข ปรับปรุง											22,340		อ.ชญานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.วาสนา ติวงศ์ อ.ดร. นภา พร วรธนา พรหม
สรุปงบประมาณ	52,020	83,080	57,560	22,340	215,000								

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี	คน	30		
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) ปีที่ 1 - การจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนความสำคัญ สิทธิผลประโยชน์ การจัดตั้ง วิสาหกิจชุมชน - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับซง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกกล้วยบำรุงครรภ์ ปีที่ 2 - อบรมเชิงปฏิบัติการการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook - ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยกรอบอารมณ์ดี (กล้วยอบกรอบปรุงรสต่างๆ)	เรื่อง	3	5	4

<ul style="list-style-type: none"> - คอมพิวเตอร์ (ขาไปโอดิก) - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่แฝงด้วยเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของท้องถิ่น <p>ปีที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือ อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานOTOP - อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณค่าของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ - ส่งประเมินคุณภาพสินค้าหรือการส่งตรวจสอบเพื่อขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาเป็นเส้นทางการท่องเที่ยวหรือสร้างแผนที่ท่องเที่ยวและกิจกรรมของชุมชน 				
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	5	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
อื่น ๆ				

14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	องค์ความรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย, วิทยากร, การจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการตลาด, การออกแบบบรรจุภัณฑ์, การตรวจสอบและการส่งประเมินคุณภาพสินค้า
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	องค์ความรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วย, วิทยากร, การจัดกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ, การตรวจสอบและการส่งประเมินคุณภาพสินค้า
เทศบาลตำบลเวียงชัย	สถานที่ อาคาร วัสดุ-อุปกรณ์บางส่วน
กลุ่มพัฒนาสตรีตำบลเวียงชัย	กระบวนการผลิตและแปรรูปจากกล้วย

15. ผลกระทบ

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจรจะเลือกใช้วัตถุดิบกล้วยอแกนิกที่มีในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผลผลิตที่เกิดขึ้นตลอดทั้งปีและมีจำนวนมาก และกล้วยในปัจจุบันมีราคาไม่สูงแต่สามารถนำมาพัฒนาต่อยอดได้หลากหลายผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลไม้ทั้งผลกล้วย ปลีกล้วย และเส้นใยลำต้นของกล้วย โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิต เช่น

1. ผลิตภัณฑ์ผงกล้วยกึ่งสำเร็จรูป

ต้นทุน

- กล้วยดิบอแกนิก	60 บาท
- ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าแรง	100 บาท
- อื่นๆ (ค่าไฟ ค่าน้ำ ค่าเชื้อเพลิง)	100 บาท
รวมต้นทุนการผลิตต่อ 1 กิโลกรัมโดยเฉลี่ย	260 บาท
ราคาขายผลิตภัณฑ์	
ผงกล้วย 1 กิโลกรัมราคาขาย	600 บาท
กำไรต่อ 1 กิโลกรัม	340 บาท

2. ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงน้ำนมมารดา

ต้นทุน

- หัวปลีกล้วยอแกนิก 10 หัว	100 บาท
- ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าแรง	100 บาท
- อื่นๆ (ค่าไฟ ค่าน้ำ ค่าเชื้อเพลิง)	100 บาท
รวมต้นทุนการผลิตต่อ 1 กิโลกรัมโดยเฉลี่ย	300 บาท
ราคาขายผลิตภัณฑ์	
เครื่องต้มหัวปลีกล้วยชนิดผง 1 กิโลกรัมราคา	800 บาท
กำไรต่อ 1 กิโลกรัม	500 บาท

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ

การลดรายจ่ายโดยการใช้พืชที่มีในท้องถิ่น และปลอดภัยไร้สารเคมีตกค้าง ทำให้ค่าใช้จ่ายในการลงทุนนั้นใช้ไม่มาก นอกจากนั้นการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการผลิตจะทำให้ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพและมีมาตรฐานเป็นที่ต้องการของตลาด

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตระกูล

1. พัฒนาวิถีชีวิตสมาชิกในชุมชนให้ดีขึ้น ทำให้เกิดรายได้ เกิดการจ้างงาน มีความมั่นคงทางการเงิน
2. เกิดกิจกรรมการรวมกลุ่มสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน
3. สร้างเครือข่ายของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจในชุมชนและวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ
4. ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและประชาชน

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรด

1. การใช้พืชในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์และสร้างรายได้
2. ลดการทิ้งเศษพืชจากผลผลิตในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น.....715,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....215,000..... บาท

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

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

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนิน

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

ปีงบประมาณ พ.ศ...2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน215,000..... บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณต้นทุน

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. สร้างความร่วมมือกับชุมชน				
- เปิดเวทีประชุมอย่างมีส่วนร่วมเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ความสำคัญ สิทธิผลประโยชน์ การจัดตั้ง				
- สำรวจสถานที่ในการประกอบกิจการ				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×1ครั้ง×2คน	600	7,200
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชั่วโมง×1ครั้ง×2คน	300	3,600
	- ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านช่องทาง ได้แก่			
	- แผ่นพับประชาสัมพันธ์	100 ชุด	5	500
	- ไลน์ประชาสัมพันธ์เปิดและปิด	4 ผืน	400	1,600
	- ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด	50	2,500
	- ค่าอาหารกลางวัน	50คน×1ครั้ง	120	6,000
	- ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50คน×2ครั้ง	35	3,500
	- ค่าเช่ายานพาหนะ	1 คัน × 1 วัน	1,800	1,800
	- ค่าเชื้อเพลิง (35 กม.×2เที่ยว×3คัน×2วัน)	3 คัน × 2 วัน	4	1,680
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ				
- ประชุมอย่างมีส่วนร่วมกับสมาชิก ประชาคมกับกลุ่มสมาชิกชุมชน เลือก คัดสรรคณะกรรมการของกลุ่ม				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×1ครั้ง×2คน	600	7,200
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชั่วโมง×1ครั้ง×2คน	300	3,600
	- ค่าเอกสาร (เอกสารการอบรมต่างๆ)	50 ชุด	50	2,500

	- ค่าอาหารกลางวัน	50คน×1ครั้ง	120	6,000
	- ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	50คน×2ครั้ง	35	3,500
	- ค่าเชื้อเพลิง(35 กม.×2เที่ยว×3คัน×1วัน)	3 คัน × 1วัน	4	840
3.พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์				
- ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง)				
- ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงนํ้านม				
	- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	6 ชั่วโมง×2 ครั้ง×2คน	600	14,400
	- ค่าออกแบบตราสินค้า บรรจุภัณฑ์และผลิตบรรจุภัณฑ์	100ชิ้น×2 ผลิตภัณฑ์	100	20,000
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ Banana Powderกึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) เช่นวัตถุดิบ, มีด, เขียง, กรรไกร, ตะแกรง, ภาชนะชำระล้าง, อุปกรณ์บดผง, เครื่องชั่ง,บรรจุภัณฑ์ เป็นต้น - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงนํ้านม เช่นวัตถุดิบ, อุปกรณ์การบรรจุ, เครื่องอัด, อุปกรณ์บดผง, เครื่องชั่ง,บรรจุภัณฑ์ เป็นต้น	2ผลิตภัณฑ์×15,000	15,000	15,000
	- ค่าวิเคราะห์ทดสอบทางกายภาพ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ Banana Powder, ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงนํ้านม - การทดสอบความชื้นของผลิตภัณฑ์ - ลักษณะของความละเอียด, ลักษณะของสี	2ผลิตภัณฑ์× ผลิตภัณฑ์ละ2 ครั้ง	2,000	8,000
	- ค่าวิเคราะห์ประเมินคุณค่าโภชนาการ - คำนวณปริมาณสารอาหารต่อหน่วยของ ผลิตภัณฑ์2 ผลิตภัณฑ์ อัตราส่วนต่อการ รับประทาน	2 ผลิตภัณฑ์× ผลิตภัณฑ์ละ2 ครั้ง	2,000	8,000
	- ค่าวิเคราะห์ทางเคมี ห้องปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์ - องค์กรประกอบคุณสมบัติทางเคมีของ ผลิตภัณฑ์ เช่น เส้นใย โปรตีน ไขมัน	2 ผลิตภัณฑ์× ผลิตภัณฑ์ละ2 ครั้ง	2,000	8,000
	- ค่าวิเคราะห์และทดสอบการคงสภาพของ ผลิตภัณฑ์ - ความคงทนการเก็บรักษา ระยะเวลาต่อ การเก็บรักษา อุณหภูมิที่เหมาะสม	2 ผลิตภัณฑ์× ผลิตภัณฑ์ละ2 ครั้ง	2,000	8,000

	- ค่าเชื้อเพลิง(35 กม.×2เที่ยว×2คัน×1วัน)	2คัน × 3วัน	4	1,680
4.ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย				
- ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง)				
- ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป,แคปซูลปลีกล้วย				
- อบรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อเตรียมเข้าสู่การขอรับมาตรฐาน				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×2 ครั้ง x2 คน	600	14,400
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชั่วโมง×2ครั้งx 2 คน	300	7,200
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ในถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ Banana Powderกึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง) เช่นไวนิล, แผ่นพับ ตลับหมึก, กระดาษ, เครื่องเขียน ,เอกสาร การอบรมต่างๆ - ค่าวัสดุอุปกรณ์ในถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงน้ำนม ,ตลับหมึก, กระดาษ, เครื่องเขียน,เอกสาร การอบรมต่างๆ	2ผลิตภัณฑ์×15,280	15,280	15,280
	- ค่าอาหารกลางวัน	50คน×2ครั้ง	120	12,000
	- ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50คน×4ครั้ง	35	7,000
	- ค่าเชื้อเพลิง(35 กม.×2เที่ยว×3คัน×2วัน)	3 คัน × 2วัน	4	1,680
5.จัดตั้งวิสาหกิจชุมชน				
- การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ				
- ลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพิ่มเติม				
- ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมีส่วนร่วม วางแผน แก้ไข ปรับปรุง				
	- ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา จัดตั้งวิสาหกิจชุมชน	6 ชั่วโมง×2ครั้ง	600	7,200
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×1 ครั้ง x2 คน	600	7,200
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	6 ชั่วโมง×1ครั้งx 2 คน	300	3,600
	- ค่าเอกสาร (แบบประเมิน คำร้องขอ การ ขออนุญาต เอกสารการอบรมต่างๆ)	50 ชุด	62	3,100
	- ค่าเชื้อเพลิง(35 กม.×2เที่ยว×3คัน×1วัน)	3 คัน × 1วัน	4	840
	- ค่าวัสดุอื่นๆ เช่นแผ่นป้ายวิสาหกิจชุมชน	1 แผ่น	400	400
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น				215,000

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน google form <https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน google form <https://forms.gle/gciEhebXRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(.....นางสาวชฎานินวังตาล.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง** อาจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ....2566.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยนางสาวชญาสินี.....วังตาล..... มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ.....กลุ่มพัฒนาสตรีเทศบาลตำบลเวียงชัย.....ที่ตั้งสถานประกอบการ 133 หมู่13 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

พิกัดละติจูด :.....19.8625726..... ลองจิจูด :..... 99.9702544.....

ชื่อประธาน.....นางศิริโรจน์.....ทับทิมฉาย..... เบอร์โทร..... 080-3262497.....

ชื่อผู้ประกอบการ.....นางวรรธิตา.....ราชคม..... เบอร์โทร..... 083-5822375.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดี่ยว หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการOTOP

วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

ผู้ประกอบการรายเดี่ยว

จำนวนสมาชิก..30 ...คน ปีที่ก่อตั้ง ..2565...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ..1..ปี ทุนจดทะเบียน.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกล้วย.....ยอดขายต่อเดือน.....30.....ถุง.....รายได้ต่อเดือน...1,800...บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์..........ยอดขายต่อเดือน..........รายได้ต่อเดือน.....บาท

กลุ่มลูกค้า.....สมาชิกชุมชน บุคคลทั่วไป.....

แหล่งจำหน่ายสินค้า (ออฟไลน์/ออนไลน์).....จำหน่ายที่บ้าน.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ขาดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครบวงจร	การใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาช่วยในพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน
ต้องการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน	กระบวนการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน

ลงชื่อ.....นางสาวชญาสินี.....วังตาล..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....0899885209.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่.....9...../.....กค...../.....65.....

ลงชื่อ.....นางศิริโรจน์.....ทับทิมฉาย..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....080-3262497.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่.....9...../.....กค...../.....65.....

หมายเหตุ

- กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน
- ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม.....กลุ่มพัฒนาสตรีเทศบาลตำบลเวียงชัย

ที่อยู่ 133 หมู่ 13 ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

57210.....

วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ
คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม
ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า.....นางศิริโรจน์.....ทับทิมฉาย.....ชื่อกลุ่ม พัฒนาสตรีเทศบาลตำบลเวียงชัย และสมาชิก
กลุ่ม/ชุมชน จำนวน 30 คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครน วจจร	เพิ่มรายได้
๒. การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน	เพิ่มรายได้
๓. องค์ความรู้ด้านการออกแบบและพัฒนานวัตกรรม	เพิ่มรายได้
๔. ขาดความรู้ด้านมาตรฐานต่างๆและตรวจสอบคุณค่าของผลิตภัณฑ์	การได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์
๕. ความรู้ด้านการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชญานีน วังताल)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางศิริโรจน์ ทับทิมฉาย)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

หมายเลขโทรศัพท์.....080-3262497.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร

สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	โทรศัพท์
1	นางไพลัดดา นันชัยวงศ์	249	1	เวียงชัย	เวียงชัย	086-1833228
2	นางมาลี ใจวัง	188	1	เวียงชัย	เวียงชัย	084-8103580
3	นางทองสุข ณะคำมา	436/5	1	เวียงชัย	เวียงชัย	093-2160719
4	นางสำลี บุญเรือง	104	5	เมืองชุม	เวียงชัย	091-1387207
5	นางพัชรินทร์ อิงอาน	170	5	เมืองชุม	เวียงชัย	095-1471818
6	นางบัวนัส อะทะสุวรรณ	32	5	เมืองชุม	เวียงชัย	082-6967506
7	นางสาวไพรงศ์ สวิง	257	6	เมืองชุม	เวียงชัย	081-0215814
8	นางอัมพร บุญทิพย์	186	6	เมืองชุม	เวียงชัย	082-7634353
9	นางปราณี ปวงงาม	172	6	เมืองชุม	เวียงชัย	084-3744249
10	นางธัญญารัตน์ วงศ์ดวง	166	7	เมืองชุม	เวียงชัย	088-2363889
11	นางเหรียญทอง ถนอมกิจ	1	7	เมืองชุม	เวียงชัย	085-7097273
12	นางสไบพร กันพุด	38/1	7	เมืองชุม	เวียงชัย	062-0299556
13	นางสาวรุ่งทิวา ลำคำ	10	8	เวียงชัย	เวียงชัย	093-1405942
14	นางศิโรรัตน์ ทับทิมฉาย	111	8	เวียงชัย	เวียงชัย	080-3262497
15	นางการุณ สุขจิตร	133	8	เวียงชัย	เวียงชัย	087-0681025
16	นางศิริเพียร สายสุยา	43	9	เวียงชัย	เวียงชัย	063-8134509
17	นางกฤษณา ทองอันชา	72	9	เวียงชัย	เวียงชัย	063-5297722
18	นางศรีภัทรา สร้างใบศรี	93	9	เวียงชัย	เวียงชัย	086-1833943
19	นางจันทร์เพ็ญ จิระมาตร	64	10	เวียงชัย	เวียงชัย	087-3007821
20	นางสโรชา อุ่นนันทกาศ	67	10	เวียงชัย	เวียงชัย	087-4723831
21	นางสุพินธ์ อุ่นนันทกาศ	122	10	เวียงชัย	เวียงชัย	086-5681944
22	นางณัฐนิชา ทุนกาศ	211	10	เมืองชุม	เวียงชัย	081-2944833
23	นางอภิสร่า แก้วกุลดุก	35	10	เมืองชุม	เวียงชัย	084-5918416
24	นางนงนุช กุลนา	14	10	เมืองชุม	เวียงชัย	083-3197484
25	นางกุหลาบ เมฆแสน	86	13	เวียงชัย	เวียงชัย	093-4941875
26	นางอำนวยการ สหัสสะ	1/1	13	เวียงชัย	เวียงชัย	081-1500648
27	นางเพชรลดา สหัสสะ	8	13	เวียงชัย	เวียงชัย	067-2840583
28	นางสายชล ประมูลวงษ์	151	19	เวียงชัย	เวียงชัย	084-3714008
29	นางชัชพร บั้งเงิน	107	19	เวียงชัย	เวียงชัย	090-3278338
30	นางศศิธร พรหมตัน	34/1	19	เวียงชัย	เวียงชัย	084-0454533

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล นางสาวชญาณีน วังตาล
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ (สาขาคหกรรมศาสตร์)
ประวัติการศึกษา
ศษ.ม. (อาชีวศึกษา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. 2555
คศ.บ. (คหกรรมศาสตร์ทั่วไป) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (ตาก)
พ.ศ. 2552

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
พ.ศ. 2557 ตำแหน่งครูผู้สอน วิทยาลัยอาชีวศึกษานอร์ทผาง

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. การออกแบบพัฒนาผลิตภัณฑ์
2. ศิลปะงานประดิษฐ์ ศิลปะในงานคหกรรมศาสตร์
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตกระดาษจากพืช
4. การพัฒนาและการแปรรูปผลิตภัณฑ์
5. งานหัตถกรรมการเย็บปักถักร้อย
6. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของชำร่วยและของที่ระลึก

ผลงานวิจัย

1. พ.ศ. 2564 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยใช้รูปแบบ ASSURE Model สำหรับครูผู้สอนวิชาการงานอาชีพของจังหวัดเชียงราย
2. พ.ศ. 2563 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสับปะรดเชิงสร้างสรรค์เพื่อส่งเสริมรายได้ให้แก่กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
3. พ.ศ. 2563 การจัดการเรียนรู้โดยบูรณาการภูมิปัญญาการใช้ต้นกกของชุมชนในโรงเรียนตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
4. พ.ศ. 2560 การพัฒนาคุณภาพการย้อมสีเสื่อกกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
5. พ.ศ. 2560 การศึกษาและการพัฒนากระดาษเชิงหัตถกรรมจากต้นกกในตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย

6. พ.ศ. 2560 การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ด้านหัตถกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้สูงอายุ เพื่อรองรับการท่องเที่ยวในอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย
7. พ.ศ. 2559 การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา หมู่ 16 ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
8. พ.ศ. 2559 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อยของชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
9. พ.ศ. 2555 การพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมอาชีพอิสระ เรื่องการประดิษฐ์ของใช้และของชำร่วยแก่ชุมชนหนองแสง ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียงใหม่

ผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่

- ชญาสินี ว่างตาล และ รักชนก อินจันทร์. (2559). การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อยของชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 13. พิษณุโลก, ประเทศไทย.
- ชญาสินี ว่างตาล และ รักชนก อินจันทร์. (2561). การศึกษาและการพัฒนากระดาษเชิงหัตถกรรมจากต้นกกในตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 5. เพชรบุรี, ประเทศไทย.
- รักชนก อินจันทร์ และ ชญาสินี ว่างตาล. (2561). การพัฒนาคุณภาพการย้อมสีเสื่อกกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 5. เพชรบุรี, ประเทศไทย.
- จิราพร มะโนวัง ชญาสินี ว่างตาล และอภิเดช นิคม. (2561). การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้สูงอายุเพื่อรองรับการท่องเที่ยว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่10 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2561. 284-292.
<http://abcjournal.trf.or.th/chabub/n18.aspx?fbclid=IwAR1bQEeb2LziRhWInLgEl38Z0pmlzs0XnQfnfyuQ6ZEBKJKq1y0AAipj3uro>
- ชญาสินี ว่างตาล รักชนก อินจันทร์ และกฤษณกัณฑ์ ภาโทธิรัตน์. (2564). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยบูรณาการภูมิปัญญาการใช้ต้นกกของชุมชนในโรงเรียนตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 59 กรุงเทพฯ, ประเทศไทย.
- พัชวรรณ ชัยรังสี เสาวลักษณ์ ท้าวปัญญาและชญาสินี ว่างตาล. (2564). การพัฒนาทักษะการทำงานร่วมกัน รายวิชาการงานอาชีพ โดยใช้การสอนเทคนิค Learning Together (เรียนรู้ไปด้วยกัน) สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนชุมชนบ้านสันจำปา. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ”ครุศาสตร์ศึกษา” ครั้งที่4. นครสวรรค์, ประเทศไทย

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล

นางสาวรักชนก อินจันทร์

ตำแหน่งทางวิชาการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ประวัติการศึกษา

ปริญญาโท ศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาอาชีวศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2552

ปริญญาตรี ศึกษาศาสตร์บัณฑิต สาขาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2546

ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2548 อาจารย์ผู้สอน สาขาคหกรรมศาสตร์ คณะคหกรรมศาสตร์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

พ.ศ.2549 ครูผู้สอน กลุ่มสาระการเรียนรู้อาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนสันติวิทยา อำเภอเมือง เชียงราย

พ.ศ.2558 อาจารย์ประจำสาขาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

สาขาวิชาที่มีความชำนาญ

1. การสอนคหกรรมศาสตร์
2. งานใบตอง
3. งานแกะสลัก
4. การแปรรูปและการถนอมอาหาร
5. งานประดิษฐ์จากวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ทุกชนิด
6. การประดิษฐ์ของขวัญและของที่ระลึกจากวัสดุธรรมชาติและวัสดุสังเคราะห์ทุกชนิด

รางวัลที่ได้รับ

1. พ.ศ.2553 รางวัลครูผู้สอนดีเด่น ระดับเขตพื้นที่การศึกษา กลุ่มสาระการเรียนรู้อาชีพและเทคโนโลยี หน่วยงานคุรุสภา
2. พ.ศ.2555 เข็มพระราชทาน “ครูผู้อุทิศตนในการทำงาน” จากพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ
3. พ.ศ.2556 ครูดีศรีสถาบัน หน่วยงานฝ่ายการศึกษาสังคมมณฑลเชียงใหม่
4. พ.ศ.2557 เครื่องราชอิสริยาภรณ์อันเป็นที่สรรเสริญยิ่งดิเรกคุณาภรณ์ ประจำปี 2556 หน่วยงานสำนักงานเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
5. พ.ศ.2558 เหรียญแสนครูดี หน่วยงานคุรุสภา

ผลงานวิจัย

1. พ.ศ.2565 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ TPACK Model รายวิชาการประดิษฐ์เครื่องสดไทย หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
2. พ.ศ.2564 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนด้วยสื่อการเรียนรู้เทคโนโลยีเสมือนจริง รายวิชาการแกะสลักผักและผลไม้ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
3. พ.ศ.2564 การพัฒนาการจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 โดยใช้รูปแบบ ASSURE Model สำหรับครูผู้สอนวิชาการงานอาชีพของจังหวัดเชียงราย
4. พ.ศ.2562 การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) เพื่อพัฒนาการเรียนรู้วิชาการงานอาชีพของโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดเชียงราย
5. พ.ศ.2561 การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์เลือกบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
6. พ.ศ.2559 การจัดการเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้สู่ผลิตภัณฑ์สีเขียว
7. พ.ศ.2559 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อย บ้านป่าก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
8. พ.ศ.2559 การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา หมู่ ๑๖ ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
9. พ.ศ.2552 การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาการงานประดิษฐ์ เรื่องการใช้ตุ้งล้าंना โรงเรียนสันติวิทยา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ผลงานวิจัยวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่

- รักชนก อินจันทร์ ชญานิน วังตาลและกฤษณกัณฑ์ ภาโพธิรัตน์. (2565). *แนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบ ASSURE Model วิชาการงานอาชีพ ของครูผู้สอนในจังหวัดเชียงราย*. รายงานการประชุมภาคใหญ่ วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 13. หน้า 1662-1675, สงขลา, ประเทศไทย.
- รักชนก อินจันทร์. (2565). *การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (PBL) เพื่อพัฒนาการเรียนรู้วิชาการงานอาชีพของโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดเชียงราย*. (วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม), ปีที่ 41 ฉบับที่ 2 มีนาคม-เมษายน 2565.
- รักชนก อินจันทร์. (2564). *การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อจัดการเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้ให้เป็นผลิตภัณฑ์สีเขียว สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย*. (วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ), ปีที่ 15 ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม 2564.
- รักชนก อินจันทร์. (2563). *การศึกษาแนวทางการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem-Based*

Learning: PBL) ของครูผู้สอนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติพินุลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6. หน้า 156-163, พิษณุโลก, ประเทศไทย.

รักชนก อินจันทร์. (2562). *การแปรรูปเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้เป็นปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด กรณีศึกษาสาขา คหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติพินุลสงครามวิจัย ครั้งที่ 5. หน้า 515-522, พิษณุโลก, ประเทศไทย.*

รักชนก อินจันทร์ และ ชญานิน วิงตาล. (2561). *การพัฒนาคุณภาพการย้อมสีเสื่อกกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 5. หน้า 743-749, เพชรบุรี, ประเทศไทย.*

รักชนก อินจันทร์. (2561). *การแปรรูปเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้เป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดภาชนะเครื่องใช้. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต 2018 ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร, ประเทศไทย.*

รักชนก อินจันทร์ และ ชญานิน วิงตาล. (2559). *การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา หมู่ 16 ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ นครสวรรค์วิจัย ครั้งที่ 13. หน้า 905-915, พิษณุโลก.*

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย) นายกฤษณกัณฑ์ ภาโพธิรัตน์
(ภาษาอังกฤษ) Kritsanakan Phaphothirat
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
สถานที่ติดต่อได้สะดวก คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
80 หมู่ 9 ถนนพหลโยธิน ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย 57100
E-mail Kritsanakan09@gmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2558 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (อุตสาหกรรมอาหารและการบริการ)
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
พ.ศ. 2560 คหกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ประสบการณ์การทำงาน

พ.ศ. 2558 เจ้าหน้าที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ (R&D)
บริษัท เพิร์สท์ คอนเฟคชั่นเนอรี่ จำกัด
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2558- 2560 นักวิชาการศึกษา สาขาอาหารและโภชนาการ
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
พ.ศ. 2560 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำโปรแกรมวิชาคหกรรมศาสตร์
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. การแปรรูป วิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร

ผลงานด้านวิจัย

2561 การศึกษาการศึกษาภูมิปัญญาด้านหัตถกรรมและอาหาร
พื้นบ้านของ ผู้สูงอายุเพื่อเข้าสู่มาตรฐาน ตำบลเวียงเหนือ
อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)
2562 การพัฒนาทักษะการเรียนรู้และทักษะอาชีพของชุมชนตำบล
เวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย (ผู้ร่วมโครงการวิจัย)

2562 การพัฒนาหลักสูตรทักษะอาชีพจากฐานทรัพยากรชุมชน
ตำบลเวียงเหนืออำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
(หัวหน้าโครงการวิจัย)

การนำเสนองานวิจัย

2562 การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชุมชนในตำบลเวียงเหนือ
อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย ในการประชุมสัมมนาวิชาการ
นำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ “วิชาการล้ำนาเพื่อการศึกษา
และพัฒนายุค 4.0” ครั้งที่ 1 ณ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราช-
วิทยาลัย วิทยาเขตล้านนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562

การตีพิมพ์

2562 กฤษณกัณฑ์ ภาโพธิรัตน์. (2562). *การใช้ประโยชน์จาก
ทรัพยากรชุมชนในตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัด
เชียงราย. การประชุมสัมมนาวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย
ระดับชาติ “วิชาการล้ำนาเพื่อการศึกษาและพัฒนายุค 4.0”
ครั้งที่ 1* หน้า 287-293. เชียงใหม่.

ประวัติผู้วิจัย

1. ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ – สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาศนา ติววงศ์

วัน/เดือน/ปีเกิด 7 ธันวาคม 2521

ที่อยู่ปัจจุบัน 77 ถนน - ตำบล/แขวง ทากาศ . อำเภอ/เขต แม่ทา จังหวัด ลำพูน รหัสไปรษณีย์ 51170 .

โทรศัพท์ 0871736078 E-mail t.wassana9572@gmail.com

ที่ทำงาน/หน่วย สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย . เลขที่ 80 หมู่ที่ 9 ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง บ้านดู่ อำเภอ/เขต เมือง . จังหวัด เชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100
โทรศัพท์ 053776000 . โทรสาร 053776001 .

2. ข้อมูลการศึกษา

คุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี วิชาเอก คหกรรมศาสตร์ สถานที่ศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ระดับปริญญาโท วิชาเอก โภชนศาสตร์ศึกษา . สถานที่ศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย

ระดับปริญญาเอก วิชาเอก คหกรรมศาสตร์ (กำลังศึกษา ปี พศ.2565- 2567) สถานที่ศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประเทศไทย

หลักสูตรสำคัญอื่นๆ นักกำหนดอาหารวิชาชีพ (กอ.ช.) เลขที่ 0172

3. ข้อมูลประสบการณ์/ความถนัด/ความสนใจพิเศษ

ประสบการณ์ในการทำงานที่ผ่านมา

16 มิถุนายน 2556 – ปัจจุบัน ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

14 พฤษภาคม 2544 - 15 มิถุนายน 2556 ตำแหน่ง นักโภชนาการ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โรงพยาบาลแม่ทา อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ประสบการณ์ในด้านงานวิชาการ วิทยาการ

1. วิทยาการกิจกรรมส่งเสริมการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวกล้องและข้าวเก่า เพื่อส่งเสริมให้ผู้สูงอายุมีความรู้และทักษะในการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวกล้องและข้าวเก่า โครงการส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ (โรงเรียนผู้สูงอายุแม่เปา โดยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่เปา วันที่ 6 กันยายน 2565 เวลา 09.30- 14.00 น. ณ ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตและส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัด เชียงราย

2 วิทยาการ แนวทางการยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนด้านอาหารเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร เบื้องต้น (อย. มผช. OTOP เป็นต้น) วันที่ 26 และวันที่ 28 ธันวาคม 2564 ณ บ้านหาดบ้าย หมู่ที่ 1 ตำบล रिเมือง อำเภอ เชียงของ จังหวัดเชียงราย

3 วิทยาการ การผลิตสูตรและแปรรูปมะขามป้อมด้วยวิธีการแช่แข็ง และนำขึ้นทูลเกล้าทูลกระหม่อม ถวายสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2564 ณ โรงเรียนนายร้อยพระจุลจอมเกล้า จังหวัดนครนายก

4 วิทยากรกิจกรรมให้ความรู้เรื่องการบริโภคอาหารที่ดีต่อสุขภาพ และเรื่องอาหารกับสถานการณ์ การเฝ้าระวังโรคระบาดโควิด วันที่ 22-23 มกราคม 2564 ณ ศูนย์การเรียนรู้ผู้สูงอายุตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัด เชียงราย

5 อาจารย์พิเศษรายวิชา การจัดการการบริการอาหาร (Food Service Management) รหัสวิชา 368322 ให้แก่นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรโภชนาการและโภชนบำบัด ชั้นปีที่ 3 โดยสอน บรรยาย วันที่ 19 มีนาคม 2561 เวลา 08.00-09.00 นาฬิกา ห้องเรียน CE04303 และสอนปฏิบัติ หมู่เรียนที่ 2 CV เวลา 09.00-12.00 นาฬิกา และหมู่เรียนที่ 1 เวลา 13.00-16.00 นาฬิกา ห้อง CE01412 ณ คณะวิทยาศาสตร์ การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

6 วิทยากร โครงการอบรมเกี่ยวกับการฟื้นฟูสุขภาพของนักศึกษาสาขาวิชา คหกรรมศาสตร์และ นักเรียนโรงเรียนสาธิต ให้ความรู้เรื่องอาหารเพื่อสุขภาพ ที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ประกอบด้วย อาหารหลัก 5 หมู่ (ธัญ โภชนาการ) สารอาหารและอาหารสำหรับเด็กวัยเรียน (อาหารแลกเปลี่ยน Food Model) ให้แก่ นักเรียนโรงเรียน สาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย วันที่ 8 มิถุนายน 2561 เวลา 13.00-16.00 นาฬิกา ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

7 อาจารย์พิเศษรายวิชา การจัดการการบริการอาหาร (Food Service Management) รหัสวิชา 368322 ให้แก่นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรโภชนาการและโภชนบำบัด ชั้นปีที่ ๓ โดยสอน บรรยาย วันที่ 20 มีนาคม 2560 เวลา 08.00-09.00 นาฬิกา ห้องเรียน SC4201 และ สอนปฏิบัติ หมู่เรียน ที่ 1 เวลา 09.00-12.00 นาฬิกา และหมู่เรียนที่ 2 เวลา 13.00-16.00 นาฬิกา ห้อง SC3305 ณ คณะ วิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัย พะเยา

8 วิทยากร โครงการสร้างเสริมคุณภาพชีวิตกำลังพลกองทัพก โรงพยาบาลค่ายเม็งรายมหาราช กิจกรรม “ลดพุงได้ ร่างกายแข็งแรง” ให้ความรู้เรื่องอาหาร การปรุงอาหารและการเลือกเครื่องปรุงที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันโรค Metabolic วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2560 เวลา 15.00-16.00 นาฬิกา ณ สโมสรค่ายเม็งราย มหาราช

9 วิทยากร โครงการอบรมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean food good taste) ให้ ความรู้ เรื่องมาตรฐานสุขาภิบาลอาหาร กฎหมายสำหรับ ผู้สัมผัสอาหาร กิจกรรม 5 ส. การประกันคุณภาพ อาหารและการ ตรวจสอบ คุณภาพอาหาร ให้แก่ผู้ประกอบการอาหาร วันที่ 14 มิถุนายน 2560 เวลา 08.00- 16.30 นาฬิกา ณ ห้อง ประชุมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม้อ อำเภอพาน จังหวัด เชียงราย

10 วิทยากร โครงการกิจกรรมพัฒนาศักยภาพนักศึกษาสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ด้านอาหาร และ โภชนาการ ให้ความรู้เรื่องการส่งเสริมสุขภาพด้านอาหารและโภชนาการ และการจัดฐานกิจกรรม จำนวน 6 ฐาน ให้แก่นักศึกษาสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ วันที่ 27 มีนาคม 2559 เวลา 08.30-16.30 นาฬิกา ณ สาขาวิชาคหกรรม ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

11 อาจารย์พิเศษรายวิชา การจัดการการบริการอาหาร (Food Service Management) รหัส วิชา 368322 ให้แก่นิสิตหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต หลักสูตรโภชนาการและโภชนบำบัด ชั้นปีที่ 3 วันที่ 26 ตุลาคม 2558 เวลา 08.00-09.00 นาฬิกา ห้อง CE06204 และวันที่ 2 พฤศจิกายน 2558 เวลา 09.00-12.00 นาฬิกา ห้อง SC3305 ณ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยพะเยา

12. วิทยากร โครงการฝึกอบรมแกนนำเยาวชนป้องกันเพศสัมพันธ์ก่อนวัยอันควร ให้ความรู้เรื่อง อาหารเหมาะสมตามวัยและกิจกรรมฐาน ให้แก่เยาวชนตำบลเขื่อนผาก วันที่ 22-23 สิงหาคม 2558 ณ ศูนย์ พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขื่อนผาก องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อนผาก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

13. วิทยากร โครงการเยาวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสุขภาพ ให้ความรู้เรื่อง โภชนาการในวัยรุ่น ให้แก่ เยาวชนตำบลเขื่อนผาก วันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2558 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลเขื่อนผาก องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อนผาก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

14. วิทยากรบรรยายการประเมินคุณภาพทางประสาทสัมผัส ให้กับคณะครูและนักศึกษาชั้นปีที่ 1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย วันที่ 16 กรกฎาคม 2558 ณ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์

งานวิจัยและการตีพิมพ์เผยแพร่

วาสนา ติววงศ์(2559). ภาวะโภชนาการและการส่งเสริมภาวะโภชนาการของนักเรียนโรงเรียน สาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จังหวัดเชียงราย. การประชุมวิชาการโภชนาการแห่งชาติ ครั้งที่ 10 เรื่อง “โภชนาการเชิงรุก เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน: Proactive Nutrition for Sustainability” วันที่ 17-21 ตุลาคม 2559. ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพมหานคร

วาสนา ติววงศ์ (2559). อาหารชาติพันธุ์เพื่อสุขภาพของชุมชนตำบลลาวีอำเภอแม่สรวย จังหวัด เชียงราย The 12th International Conference "ASIAN Community Knowledge Networks for the Economy, Society, Culture and Environmental Stability" 7-8 June 2016 Manila, Republic of the Philippines

วาสนา ติววงศ์ (2559). การศึกษาอัตลักษณ์ทางอาหารกลุ่มชาติพันธุ์อำเภอแม่สรวยบ้านสองแควพัฒนา เทศบาลตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. การประชุมสังคมศาสตร์วิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 12 “การพัฒนาภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์เพื่อความยั่งยืนของชุมชน ท้องถิ่น สังคมไทยและอาเซียน” วันที่ 14 มกราคม 2559. ณ หอประชุมใหญ่มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

กนกวรรณ ปลายศิลา และวาสนา ติววงศ์ (2560). การยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์สู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลดงมะดะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย.

วาสนา ติววงศ์, วันเฉลิม มุลวงศ์ และพัชรินทร์ แดงฟู (2562). การสร้างสุขภาพแบบองค์รวมของ ผู้สูงอายุอำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย. การประชุมวิชาการระดับชาติ “วลัยลักษณ์วิจัย” ครั้งที่ 11 Walailak Research National Conference 2019 แบบบรรยาย วันที่ 27-28 มีนาคม 2562 ณ อาคารเรียนรวม 7 มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เสาร์ คงเล็ก, รกนิญา ดวงอาโน, อรุโณทัย ใจดีและ ผศ.วาสนา ติววงศ์. (2563). การศึกษาภาวะ โภชนาการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. การประชุมสังคมศาสตร์วิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 16 ความมั่นคงทางอาหารสู่ สังคมไทยที่ยั่งยืน หน้า 12-13 วันที่ 24 มกราคม 2563 ที่ปรึกษา นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย

ความถนัด/สนใจเป็นพิเศษทางวิชาการ

1. นักกำหนดอาหารวิชาชีพ (กอ.ช.) เลขที่ 0172 3) อาหารและโภชนาการ
2. อาหารเพื่อสุขภาพและอาหารบำบัดโรค
3. โภชนาการเบื้องต้น
4. โภชนาการและการประยุกต์
5. การควบคุมและการประกันคุณภาพอาหาร (มาตรฐานและหลักสุขาภิบาลอาหาร)
6. ความปลอดภัยด้านอาหาร

การอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

- 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการ “จริยธรรมในมนุษย์พื้นฐาน ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้านสังคมศาสตร์และ พฤติกรรมศาสตร์” (รุ่นที่ 2) โดยสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย วันที่ 29 มิถุนายน 2564
- 2) การอบรมเชิงปฏิบัติการ “การเขียน Protocol Synopsis เพื่อขอรับรองจริยธรรมการวิจัยใน มนุษย์” โดยสถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย วันที่ 17 ธันวาคม 2564 3) การอบรมการอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์หลักสูตร GCP online training (Computer based) “แนวทางการปฏิบัติการวิจัยทางคลินิกที่ดี (ICH-GCP:E6(R2))” โดยคณะกรรมการจริยธรรมการทำ วิจัยในคน มธ.ชุดที่ 1 และศูนย์วิจัยทางคลินิก คณะแพทยศาสตร์ประกาศนียบัตรฉบับนี้มีผลตั้งแต่วันที่ 21 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2566 4.

ผลงานวิจัย

- 1) การยกระดับอาหารชาติพันธุ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นในจังหวัดเชียงราย. (ทุนวิจัย ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และวัฒนธรรม (ววน.)
- 2) การศึกษาและเสริมสร้างสุขภาวะของชุมชนตำบลแม่เปา อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2562)
- 3) การสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมของผู้สูงอายุ อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย (ทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2561)
- 4) ศึกษาและส่งเสริมภาวะโภชนาการของผู้สูงอายุตำบลห้วยม้อ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2560)
- 5) การศึกษาสังคม วัฒนธรรมของชาติพันธุ์เพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ทางตอนเหนือบนเส้นทางสาย ไทย ลาวและเวียดนาม (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2560)
- 6) การยกระดับผลิตภัณฑ์ข้าวอินทรีย์สู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนตำบลดงมะดะ อำเภอแม่ลาว จังหวัด เชียงราย (ทุนวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2560)
- 7) ผลการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมรายวิชาโภชนาการเบื้องต้นของนักศึกษาสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2559)
- 8) อาหารชาติพันธุ์เพื่อสุขภาพของชุมชนตำบลลาวีอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัย ราชภัฏเชียงราย. 2559)

9) แบบบันทึกฯ ครั้วไทใหญ่ : มรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม กลุ่มชาติพันธุ์ชายแดนไทย (ทุนวิจัย สถาบันวัฒนธรรมศึกษา กรมส่งเสริมวัฒนธรรมกระทรวงวัฒนธรรม. 2558)

10) การศึกษาอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมกลุ่มชาติพันธุ์อาข่าบ้านสองแคว เทศบาลตำบลแม่ยาว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เพื่อการดำรงและสืบทอดอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรม (ทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. 2557)

ประวัตินักวิจัย

ชื่อสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชุตินันท์ เรืองวุฒิ

1. ข้อมูลส่วนบุคคล

วัน/เดือน/ปีเกิด 21 มิถุนายน 2523

ที่อยู่ปัจจุบัน 104/218 หมู่ 12 ตำบล สันกำแพง อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50130

โทรศัพท์ 081 264 1247 E-mail chutipat.rua@crru.ac.th

ที่ทำงาน/หน่วย สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เลขที่ 80 หมู่ 9 ถนน พหลโยธิน ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัด เชียงราย รหัสไปรษณีย์ 57100

โทรศัพท์ 053 776 000 โทรสาร 053 776 001

2. ข้อมูลการศึกษา

ระดับปริญญาตรี วิชาเอก วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

สถานที่ศึกษา สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตลำปาง ประเทศไทย

ระดับปริญญาโท วิชาเอก โภชนศาสตร์ศึกษา

สถานที่ศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย

3. ข้อมูลประสบการณ์/ความถนัด/ความสนใจพิเศษ

3.1 ประสบการณ์ในการทำงานที่ผ่านมา

ตุลาคม 2557 – ปัจจุบัน ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์สำนักวิชาสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

พฤษภาคม 2550 – 2557 ตำแหน่ง พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาสายวิชาการ(อาจารย์) สาขาวิชาธุรกิจอาหารและโภชนาการ คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

พฤศจิกายน 2545 – เมษายน 2548 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์น้ำนมดิบ ผลิตภัณฑ์นม พาสเจอร์ไรส์และนมยูเอชทีและตำแหน่งเจ้าหน้าที่คลังสินค้าอุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ บริษัท เชียงใหม่เฟรมิลค์จำกัด

3.2 ประสบการณ์ในด้านงานวิชาการ

1) งานบริการวิชาการชุมชน

(1) การให้ความรู้เรื่องสุขลักษณะการผลิตอาหารปลอดภัย ในกิจกรรมต่างๆ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และ จังหวัด (พ.ศ. 2557 – 2563)

(2) ผู้ประเมินและรับรองรายการอาหารผู้ต้องขังเรือนจำกลางอุบลราชธานี (พ.ศ. 2550 – 2557)

(3) การประเมินภาวะโภชนาการและการบริโภคอาหารให้กับชุมชน จังหวัดอุบลราชธานี (พ.ศ.2556 – 2557)

2) งานวิทยากร

(1) วิทยากรอบรมการแปรรูปเครื่องดื่มหมักจากใบมะขามเปรี้ยว ให้กับ กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ สปก. ตำบล พระธาตุขิงแกง อ.จุน จ.พะเยา วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2564

(2) วิทยากรอบรมการยกระดับผลิตภัณฑ์แปรรูปอาหารท้องถิ่นไทลื้อ บ้านหาดบ้าย ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย ระหว่างวันที่ 10 – 28 ธันวาคม พ.ศ. 2564

(3) วิทยากรอบรมการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นในกิจกรรมถนนคนเดิน บ้านหาดบ้าย ต.ริมโขง อ.เชียงของ จ.เชียงราย ระหว่างวันที่ 30 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม พ.ศ. 2564

(4) วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสุขาภิบาลอาหารเพื่อการจัดการ ระบบอาหารให้สะอาดปลอดภัย ตลอดกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ให้กับบุคลากร นักศึกษาของมหาวิทยาลัย และประชาชนในพื้นที่วิจัย จังหวัดเชียงราย (กรกฎาคม 2564)

(5) วิทยากรอบรมการเพิ่มมูลค่าขนมอบด้วยการตกแต่งเชิงสร้างสรรค์ ให้กับนักศึกษาคหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ (ธันวาคม 2563)

(6) วิทยากรอบรมการแปรรูปมะนาว ให้กับประชาชนในพื้นที่ อ.แม่ลาว จ.เชียงราย (พ.ศ.2560)

(7) วิทยากรอบรมอาชีพเสริมสำหรับสมาชิก กบข. จังหวัดอุบลราชธานี (พ.ศ.2556 – 2557)

(8) วิทยากรอบรมต้นกล้าอาชีพ จังหวัดอุบลราชธานี(พ.ศ.2551 – 2552)

(9) วิทยากรอบรมผู้นำท้องถิ่นผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์(พ.ศ.2551)

3.3 ความถนัด/สนใจเป็นพิเศษทางวิชาการ

ความปลอดภัยอาหาร การสุขาภิบาลอาหาร การแปรรูปและการถนอมอาหาร การบริการอาหาร การประกอบอาหารเบื้องต้น อาหารเพื่อสุขภาพ บริโภคนิสัย เครื่องดื่มชา และสมุนไพร

3.4 ความถนัดทางภาษา

ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีนเบื้องต้น ภาษาล้านนาบางท้องถิ่น

3.5 การอบรมด้านจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

การอบรมเชิงปฏิบัติการจริยธรรมวิจัยในมนุษย์พื้นฐาน ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ด้านสังคมศาสตร์ และพฤติกรรมศาสตร์(รุ่นที่ 1) วันที่ 25 มิถุนายน 2564 โดย สถาบันวิจัยและพัฒนามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผลงานวิจัย

ผลงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่

1. การจัดการการสร้างเสริมสุขภาพแบบองค์รวมของผู้สูงอายุ อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2561 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

2. การศึกษาและพัฒนาการผลิตน าย้อยและผลิตภัณฑ์จากน าย้อยสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ในเทศบาลตำบลดงมะดะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2559 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

3. อาหารพื้นบ้านเพื่อสุขภาพของชาติพันธุ์ในชุมชนตำบลลาวีอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ.2559 ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ"

4. ศึกษาและส่งเสริมภาวะโภชนาการของผู้สูงอายุ ตำบลห้วยม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ.2560 ตำแหน่ง ผู้ร่วมโครงการ

ผลงานวิจัยที่กำลังดำเนินการอยู่

การพัฒนานวัตกรรมต้นแบบคุณภาพอาหารพื้นบ้านไทลื้อ ตำบลริมโขง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย เพื่อการท่องเที่ยวเชิงอาหารของชุมชน ปีงบประมาณ 2565 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	อาจารย์ ดร.นภาพร วรรณภาพรม
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์ (สาขาวิชาเคมี)
ประวัติการศึกษา	วท.ด. (เคมี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2557 วท.ม. (เคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 วท.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2548
ประวัติการอบรม	ศาสตร์วิชาชีพครู (60 ชั่วโมง) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย พ.ศ. 2560
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2557–ปัจจุบัน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำสาขาวิชาเคมี คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
พ.ศ. 2552–2556	ผู้ช่วยสอนปฏิบัติการเคมีทั่วไป (หลักสูตรปกติและนานาชาติ) สาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่	

นภาพร วรรณภาพรม และเยาวลักษณ์ ชั้นหัวโทน (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะซิติกในตัวอย่างน้ำส้มสายชูด้วยเทคนิคแลปอออนไมโครเพลทโดยใช้สารสกัดจากกะหล่ำปลีแดงเป็นรีเอเจนต์ธรรมชาติ. รายงานการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัย ครั้งที่ 14: UNIVERSITY IN DISRUPTIVE ERA. พิษณุโลก, ประเทศไทย.

เยาวลักษณ์ ชั้นหัวโทน และนภาพร วรรณภาพรม (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดซิตริกในน้ำมะนาวสังเคราะห์โดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติจากกลีบดอกกล้วยไม้ (*Dendrobium sonia earsakul*) เป็นรีเอเจนต์ร่วมกับการตรวจวัดด้วยเครื่อง PiCOEXPLORER. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3. พระนครศรีอยุธยา, ประเทศไทย.

Jittikarn Songkhao, Rajdeep Banerjee, Saikat Debnath, Shobhana Narasimhan, Napaporn Wannaprom, Parichatr Vanalabhpatana, Nicola Seriani, Ralph Gebauer, Patchanita Thamyongkit, “Structure-property relationship of -extended boron-dipyrro methene derivatives towards optoelectronic applications”, *Dyes and Pigments*, Volume 142, (2017), 558–571.

Napaporn Wannaprom and Parichat Vanalabhpatana, "Electro-oxidation of aldehydes in alkaline solution by electropolymerized nickel salen-based film modified electrodes", Journal of The Electrochemical Society, Volume 161 (2014), G86–G97.

รายวิชาที่รับผิดชอบสอนในหลักสูตร

1. CED2401 เคมีเชิงฟิสิกส์
2. CED3602 การวิเคราะห์ทางเคมีด้วยเครื่องมือ
3. CED1803 การสร้างสื่อและนวัตกรรมทางเคมี

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวเยาวลักษณ์ ขันหัวโตน
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Yaowalak Khanhuathon
ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
หน่วยงานและสถานที่อยู่ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เลขที่ 89 ม. 9 ถ. พหลโยธิน ต.
บ้านคู้ อ.เมือง จ.เชียงราย 57100 e-mail: yaowalak.yao@crru.ac.th
ประวัติการศึกษา ปริญญาตรี วท.บ. เคมี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปริญญาโท-เอก วท.ด. เคมี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่

ปีงบประมาณ 2560 ทุนตามโครงการวิจัยเพื่อบูรณาการสู่การเรียนการสอนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเพื่อทำวิจัยเรื่อง การวิเคราะห์แบบลดขนาดสำหรับการศึกษาด้านเคมี (Down Scaling Analysis Methods for Chemistry Education)

ปีงบประมาณ 2563 ทุนตามโครงการสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณกองทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อการพัฒนา และทำวิจัยประเภทงานวิจัยและการสร้างสรรค์องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นเรื่อง การสร้างเครื่องมือสำหรับตรวจวัดความหวานในตัวอย่างเครื่องตีและยาชนิดน้ำเชื่อมโดยอาศัยหลักการการหักเหของแสงผ่านเลนส์นูน

ปีงบประมาณ 2564 ทุนตามโครงการสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณกองทุนสนับสนุนงานวิจัยเพื่อการพัฒนา และทำวิจัยประเภทงานวิจัยและการสร้างสรรค์องค์ความรู้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นเรื่อง การสร้างนวัตกรรมชุดทดสอบปฏิบัติการบนคอตตอนบัดที่ตรึงด้วยสารสกัดจากกะหล่ำปลีม่วงเป็นรีเอเจนต์ธรรมชาติสำหรับการวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะซิติกในตัวอย่งน้ำส้มสายชู

Wannaprom N. & Khanhuathon Y. (2022). Colorimetric Assay Based on Analytical Method for Determination of Acetic acid Using Red cabbage (*Brassica oleraceae L. var.*) as a Natural reagent. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์*, 14 (20), 15-28.

Wannaprom N. & Khanhuathon Y. (2020). Development of simple device based on gas diffusion with natural reagent immobilized paper and digital image colorimetry for ammonia determination. *Research Journal Rajamangala University of Technology Thanyaburi*, 19(1), 86–96. (DOI:10.14456/rj-rmutt.2020.8)

Siriangkawut W., Didpinrum P., Khanhuathon Y., Ponghong K., & Grudpan K. Small-scale ultrasound-assisted extraction of phenolics from pomegranate peels and their application as a natural reagent for the colorimetric assay of iron. *Analytical Letters*, 17, 1-18. (DOI:10.1080/00032719.2019.1685530)

นภาพร วรรณภาพรม และ เยาวลักษณ์ ชันห้วโทน (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะซิติกในตัวอย่างน้ำส้มสายชูด้วยเทคนิคแลปอออนโมโครเพลทโดยใช้สารสกัดจากกะหล่ำปลีแดงเป็นรีเอเจนต์ธรรมชาติ. รายงานการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัย ครั้งที่ 14: UNIVERSITY IN DISRUPTIVE ERA. พิษณุโลก, ประเทศไทย.

เยาวลักษณ์ ชันห้วโทน และนภาพร วรรณภาพรม (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดซิตริกในน้ำมะนาวสังเคราะห์โดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติจากกลีบดอกกล้วยไม้ (*Dendrobium sonia earsakul*) เป็นรีเอเจนต์ร่วมกับการตรวจวัดด้วยเครื่อง PiCOEXPLORER. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3. พระนครศรีอยุธยา, ประเทศไทย.

Watsaka Siriangkhawut, Yaowalak Khanhuathon, Piyanete Chantiratikul, Kiangkrai Ponghong, Kate Grudpan, “A green sequential injection spectrophotometric approach using natural reagent extracts from heart wood of *Cesalpinia sappan* Linn. for determination of aluminium”. *Analytical Sciences*, Volume 32 (2016), 329–336.

Yaowalak Khanhuathon, Watsaka Siriangkhawut, Piyanete Chantiratikul, and Kate Grudpan”. Spectrophotometric method for determination of aluminium content in water and beverage samples employing flow-batch sequential injection system”. *Journal of Food Composition and Analysis*, Volume 41 (2015), 45–53.

Yaowalak Khanhuathon, Watsaka Siriangkhawut, Piyanete Chantiratikul, and Kate Grudpan, “Flow batch method with a sequential injection system for spectro-photometric determination of selenium(IV) in selenium enriched yeast using o-phenylenediamine”, *Analytical Letters*, Volume 46 (2013), 1779–1792.

งานบริการทางวิชาการ

1. โครงการนำร่องการพัฒนาโรงเรียนในพื้นที่โดยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ปี พ.ศ.2559 กิจกรรม “พืชสมุนไพรในชุมชน” โดยมีโรงเรียนที่เข้าร่วมคือ

โรงเรียนบ้านโป่งแดง

2. โครงการนำร่องการพัฒนาโรงเรียนในพื้นที่โดยเครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน ปี พ.ศ.2560 กิจกรรม “วิทยาศาสตร์กับพืชสมุนไพรในชุมชน” โดยมีโรงเรียนที่เข้าร่วมคือ 1. โรงเรียนสันทราย (พรหมณีวิทยา) 2. โรงเรียนบ้านแม่คำ (ประชานุเคราะห์)

โครงการพัฒนาผลการเรียนและแนวทางการบริหารจัดการตามนโยบาย ลดเวลาเรียน-เพิ่มเวลารู้ ปี พ.ศ.2560 กิจกรรม “สำรวจและรวบรวมสมุนไพรในท้องถิ่นและการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร” 1. โรงเรียนบ้านแห้ววิทยาคม 2. โรงเรียนบุญเรืองวิทยาคม 3. โรงเรียนไม้ยาวิทยาคม

3. โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพิ่มศักยภาพครูให้มีสมรรถนะ ของครูยุคใหม่ สำหรับการเรียนรู้อัตนวิสัยที่ 21 ปี พ.ศ. 2563 (อบรม online ผ่านระบบ Google classroom และ Google meet)

วิทยากรในโครงการ “ครูศาสตร์อบรมภาคฤดูร้อน”ในหัวข้อ การเพาะ การปลูก การวาด ระบายสีและไม้ฉลุ การสร้างรายได้จากการขายของผ่านช่องทางออนไลน์ การออกแบบโลโก้เพื่อการค้าเชิงพาณิชย์ โดยใช้แอปพลิเคชันบนไอแพด

สรุปอัตราการเบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง / ประชุม / อบรม / อบรมบุคคลภายนอก / วิทยากร

ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	เบี้ยเลี้ยง	ค่าเช่าที่พัก			หมายเหตุ
		เหมาจ่าย	จ่ายจริง (เดี่ยว)	จ่ายจริง (คู่)	
ระดับ 10	270	1,200	2,500	1,400	การเบิกค่าที่พัก ต้องเบิกจ่ายประเภทเดียวกันทั้งคณะ
ระดับ 9	270	1,200	2,200	1,200	
ระดับ 1-8	240	800	1,500	850	

ค่าใช้จ่ายในการประชุม	ประชุม (บาท/มือ/คน)		หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ	สถานที่เอกชน	
ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม	35	50	มีระเบียบวาระการประชุม
ค่าอาหาร	← 120 →		

ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรม	ฝึกอบรม/ประชุมเชิงปฏิบัติการ (บาท/วัน/คน)				หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ		สถานที่เอกชน		
	ครบ 3 มือ	1-2 มือ	ครบ 3 มือ	1-2 มือ	
ค่าอาหารประเภท ก.	850	600	1,200	850	ฝึกอบรมฯ มีการกำหนดระดับของผู้เข้าอบรมประเภท ก , ข โดยดูจากกลุ่มเป้าหมายกลุ่มใดเกินครึ่งหนึ่งให้ถือว่าเป็นประเภทนั้น
ค่าอาหารประเภท ข.	600	400	950	700	
	พักเดี่ยว		พักคู่		
ค่าเช่าที่พักประเภท ก.	2,400		1,300x2		ประเภท ก = ชรก.ระดับ ชข อำนวยากรระดับสูงฯ
ค่าเช่าที่พักประเภท ข.	1,450		900x2		
	กรณีใช้ยานพาหนะประจำทางหรือเช่าเหมายานพาหนะ				อำนวยวการระดับต้นฯ
ค่ายานพาหนะประเภท ก.	ตามสิทธิ ชรก. ตำแหน่งประเภทบริหาร ระดับสูง				
ค่ายานพาหนะประเภท ข.	ตามสิทธิ ชรก. ตำแหน่งประเภททั่วไป ระดับชำนาญงาน				

ค่าใช้จ่ายในการจัดฝึกอบรมบุคคลภายนอก	ฝึกอบรมบุคคลภายนอก (บาท/วัน/คน)				หมายเหตุ
	สถานที่ราชการ		สถานที่เอกชน		
	ครบ 3 มือ	1-2 มือ	ครบ 3 มือ	1-2 มือ	
จัดอาหาร	500	300	800	600	การฝึกอบรมบุคคลภายนอก หมายถึงผู้เข้ารับการอบรมเกินครึ่งหนึ่ง มิใช่ บุคลากรของรัฐ
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	ระเบียบการเดินทางไปราชการ (ค่าเบี้ยเลี้ยง)				
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	ชดเชยมือที่จัดไม่ครบ มือละ 80 บาท				
	พักคนเดียว		พักคู่		กรณีได้รับค่าใช้จ่ายบางส่วน ให้เบิกจ่ายค่าใช้จ่ายในส่วนที่ไม่ได้รับการช่วยเหลือ ตามหลักเกณฑ์และอัตราที่กำหนดในระเบียบนี้
จัดที่พัก	1,200		750x2		
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	1,450		900x2		
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	← 500 →				*ระบุพื้นที่เดินทาง และให้เบิกได้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น เหมาะสม และประหยัด
จัดยานพาหนะ	ตามสิทธิ ชรก. ประเภททั่วไประดับ ปฏิบัติงาน				
กรณีไม่จัด-บุคคลของรัฐ	ระเบียบการเดินทางไปราชการ (ค่าพาหนะเดินทาง)				
กรณีไม่จัด-บุคคลภายนอก	แบบใบสำคัญรับเงินค่าใช้จ่ายฝึกอบรมบุคคลภายนอก + ID				

ค่าสมนาคุณวิทยากร	ประเภท ก	ประเภท ข / บุคคลภายนอก	หมายเหตุ
วิทยากรบุคคลของรัฐ	800	600	หากต้องการเบิกเกินกว่าระเบียบฯ จะต้องขออนุมัติเป็นหลักการจากหัวหน้าส่วนราชการพร้อมเหตุผลด้วย
วิทยากรบุคคลภายนอก	1,600	1,200	
รูปแบบกิจกรรม	หลักเกณฑ์การจ่ายค่าวิทยากร		การจ่ายค่าสมนาคุณต้องไม่น้อยกว่า 50 นาที = 1 ชม. และไม่น้อยกว่า 25 นาที = 1/2 ชม. ถ้าจำนวนวิทยากรมีเกินกว่าที่กำหนดให้เฉลี่ยจ่ายตามระเบียบฯ ส่วนงานคลังและพัสดุ สบ. สป.วท
การบรรยาย	เบิกจ่ายได้ไม่เกิน 1 คน/ชม.		
การอภิปราย/สัมมนาเป็นคณะ	เบิกจ่ายได้ไม่เกิน 5 คน/ชม.		
กิจกรรมแบ่งกลุ่ม ฝึกปฏิบัติฯ	เบิกจ่ายได้ไม่เกินกลุ่มละ 2 คน/ชม.		

ตัวอย่างการแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเป็นงบตัวคูณทุกชั้นตอน

๑๔. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก วท. จำนวน๓๑๑,๐๐๐..... บาท มีรายการดังนี้
 (ตัวอย่าง : ให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกชั้นตอนเป็นงบตัวคูณ ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/คืน โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ ตามตัวอย่างด้านล่าง)

กิจกรรม	รายการ	ระยะเวลาต่อครั้ง	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)
การให้บริการ คำปรึกษา/ ข้อมูล ทั้ง ใน/นอก สถานที่	๑. ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	๒ ชั่วโมง	๑๔ ครั้ง x ๑ คน	๖๐๐	๑๖,๘๐๐
	๒. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล(แบบสำรวจความต้องการ/ใบสมัคร/แบบบริการให้คำปรึกษา/แบบลงทะเบียน/แบบฟอร์มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง)		๒๐๐ชุด	๕	๑,๐๐๐
	๓. ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล(แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่นๆที่เกี่ยวข้อง)		๒๐๐ชุด	๕	๑,๐๐๐
	๔. ค่าเช่ายานพาหนะ (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	๑ วัน	๑๐ ครั้ง	๑,๘๐๐	๑๘,๐๐๐
	๕. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยีและการติดตามผล)	๑ วัน	๑๐ ครั้ง	๕๐๐	๕,๐๐๐
	๖. ค่าอาหารกลางวัน/อาหารว่าง/เครื่องดื่มรับรองผู้เชี่ยวชาญ คณะทำงานภายในและภายนอก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	๑๐ครั้ง		๕๐๐	๕,๐๐๐
กลบประมาณ และบริหาร จัดการ หรือช่วย	๑. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง(ตำแหน่งผู้ประสานงาน/เลขานุการคลินิกเทคโนโลยี)	๑๒ เดือน	๓ คน	๑๕,๐๐๐ (รวมประกันสังคมและอื่นๆ)	๑๘๐,๐๐๐
	๒. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (การร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์และการประชุมประจำปีกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง)		๒ ครั้ง x ๓ คน	๓,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
	๓. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษเอสี่ กระดาษการ์ดสี เทปพีวีซีสี กาวน้ำ เทปกาวสองหน้าแบบหนาและแบบบาง ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)			๔,๐๐๐	๔,๐๐๐
	๔. ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ดับเบิ้ลหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ แผ่นบันทึกข้อมูล (ซีดี ดีวีดี) เครื่องถ่ายโอนข้อมูลแบบ Flash Drive ฯลฯ)			๔,๕๐๐	๔,๕๐๐
	๕. ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ				
	๕.๑ แผ่นพับประชาสัมพันธ์		๕๐๐ แผ่น	๒	๑,๐๐๐
	๕.๒ ไลน์ประชาสัมพันธ์ (ค่าจ้างจัดทำไลน์ประชาสัมพันธ์)		๒ ฝั่ง	๔๕๐	๘๐๐
	๖. ค่าจ้างจัดทำรายงานรายงานฉบับสมบูรณ์		๒ ฝั่ง	๓๐๐	๖๐๐
	๗. ค่าสาธารณูปโภค				
	๗.๑ ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/ การติดตามผล)	๑๒เดือน		๓๐๐	๓,๖๐๐
๗.๒ ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/ การติดตามผล)	๑๒เดือน		๕๐๐	๖,๐๐๐	
กลบประมาณ และสนับสนุน การดำเนินงาน พัฒนาจังหวัด ด้าน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	๑. ค่าเช่ายานพาหนะ (การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัด)	๑ วัน	๒ ครั้ง	๓,๘๐๐	๓,๖๐๐
	๒. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง(การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการในจังหวัด)	๑ วัน	๒ ครั้ง	๕๐๐	๑,๐๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น					๓๐๐,๐๐๐ บาท

หมายเหตุ ตัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

อย่าลืม! ใส่หมายเหตุ : ตัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ
 ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายแต่ละรายการขึ้นอยู่กับกิจกรรมของแต่ละโครงการ