



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 วิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

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

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

2. ชื่อโครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครกบรรจุ สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : No.07.ห้องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมและธรรมชาติ

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1. อาจารย์ชญาสิน วังตาล สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครุ	หัวหน้าโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์, การ ออกแบบ, ความร่วมมือกับ	ตามเอกสารแนบ

ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0899885209		ชุมชน ,การถ่ายทอด เทคโนโลยี	
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รักชนก อินจันทร์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครู ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0882512448	ผู้ร่วมโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์, การขอรับ มาตรฐาน, การประสานงาน, การถ่ายทอดเทคโนโลยี	ตามเอกสารแนบ
3. อาจารย์ฤชณภรณ์ ภาภิธิรัตน์ สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ คณะครู ศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0822526629	ผู้ร่วมโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร, วิทยาศาสตร์อาหาร, การ ถ่ายทอดเทคโนโลยี,การ พัฒนาตำรับอาหาร	ตามเอกสารแนบ
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วาสนา 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 คณะครูศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ติดต่อโทร: 0810536435	ผู้ร่วมโครงการ	การวิเคราะห์ทางเคมี, การ ตรวจสอบคุณค่าผลิตภัณฑ์, การปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์	ตามเอกสารแนบ
7. อาจารย์ดร.เยาวลักษณ์ ชันหัวโตน สาขาวิชาเคมี คณะครูศาสตร์ 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 (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....2567.....)

☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลผู้นำ)..... โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรตระกูลผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ○ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

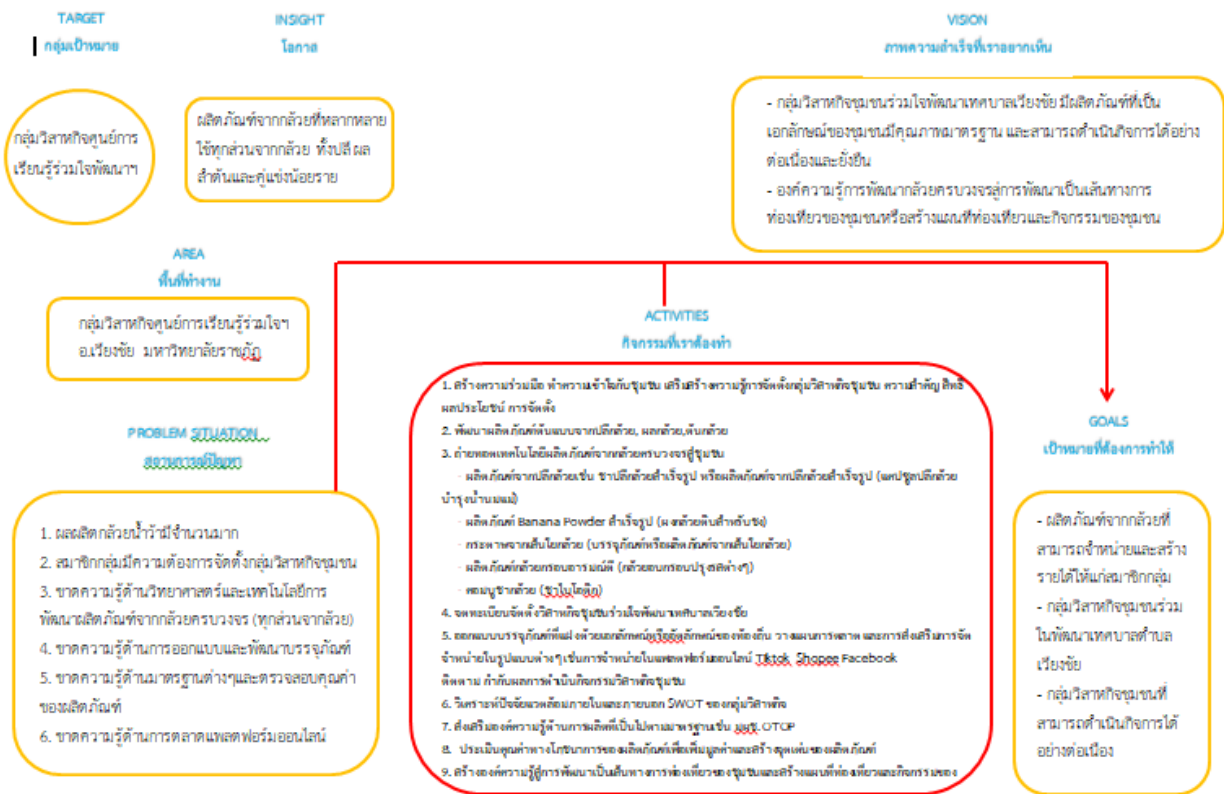
โปรตระกูลแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....

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

กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์เรียนรู้ร่วมใจพัฒนาตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงฯ เกิดขึ้นจากโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร ผู้การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย สนับสนุนงบประมาณจาก สป.อว. ในปี 2566 ซึ่งผู้วิจัยได้นำเสนอข้อมูลแก่สมาชิกกลุ่มสตรีในชุมชนผู้การจัดตั้งเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและได้ดำเนินกิจกรรมต่างๆ เพื่อพัฒนาและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากกล้วย วิสาหกิจวิสาหกิจชุมชนศูนย์เรียนรู้ร่วมใจพัฒนาตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงฯ ตั้งอยู่ใน หมู่ที่ 10 บ้านชัยภูมิ ตำบลเวียงชัย อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย ห่างจากตัวอำเภอ 2 กิโลเมตร และห่างจากเทศบาลตำบลเวียงชัย ประมาณ 2.5 กิโลเมตร ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา และยังมีอาชีพเสริมคือ การปลูกผักอินทรีย์ เลี้ยงไส้เดือนผลิตปุ๋ยมูลไส้เดือน ผลิตดินผสมเพื่อจำหน่าย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากเทศบาลตำบลเวียงชัย ในส่วนของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย มีส่วนร่วมในการส่งเสริม อบรมองค์ความรู้กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยนำเอาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้าไปช่วยแก้ไขปัญหา ในการดำเนินการในปี 2566 กลุ่มวิสาหกิจมีความต้องการที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์อื่นๆเพิ่มเติม เช่น ขนม, เครื่องดื่ม, บรรจุภัณฑ์ เพื่อรองรับการสร้างแหล่งท่องเที่ยวในรูปแบบของศูนย์การเรียนรู้ในปีต่อไป การดำเนินงานของปี 2566 มีการดำเนินการดังนี้

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1. สร้างความร่วมมือกับชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วมเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน - สำคัญ ลีทผลประโยชน์ การจัดตั้ง - ตรวจสอบสถานที่ในการประกอบกิจการ	ประชุมอย่างมีส่วนร่วมเสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สมาชิกในชุมชนมีการรวมกลุ่ม ประชุมวางแผนร่วมกันเพื่อให้เกิดการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชน	ได้รายงานการประชุม เพื่อขอจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ - ประชุมอย่างมีส่วนร่วมกับสมาชิกประชาคมกับกลุ่มสมาชิกชุมชน เลือก คัดสรรคณะกรรมการของกลุ่ม	ประชุมอย่างมีส่วนร่วมร่วมกับสมาชิก มีการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน รองประธาน มีการกำหนดหน้าที่ในการดำเนินกิจการวิสาหกิจชุมชน	ได้คณะกรรมการเพื่อดำเนินกิจการวิสาหกิจชุมชน ได้สัญลักษณ์ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) - ชาปลีกกล้วยสำเร็จรูป, แคนปูปลีกกล้วย	พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ชุมชนต้องการคือ ผงกล้วยดิบ และผงปลีกกล้วย เพื่อสามารถสร้างเป็นผลิตภัณฑ์เริ่มแรกของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผลิตภัณฑ์ผงกล้วยดิบ ผลิตภัณฑ์ผงปลี
4. ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกกล้วยบำรุงครรภ์	อบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงกล้วยดิบ และผงปลีกกล้วย อบรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนของผงกล้วยดิบและผงปลีกกล้วย เพื่อรองรับการยื่นขอในอนาคต	ได้ผลิตภัณฑ์ของชุมชน ผลิตภัณฑ์ผงกล้วยดิบ ผลิตภัณฑ์ผงปลี
5. จัดตั้งวิสาหกิจชุมชน - การวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ - ลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพิ่มเติม - ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมีส่วนร่วม วางแผน แก้ไขปรับปรุง	ประชุมอย่างมีส่วนร่วมเพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัจจัยแวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ - ลงพื้นที่สำรวจความต้องการเพิ่มเติม - ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมีส่วนร่วม วางแผน แก้ไขปรับปรุง	ทราบปัญหาและความต้องการของกลุ่มวิสาหกิจ และแก้ปัญหาโดยนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ ทางกลุ่มต้องการสร้างช่องทางจัดจำหน่ายหรือการตลาด และต้องการใช้ประโยชน์ในส่วนอื่นของกล้วยหรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ทางกลุ่มได้ใช้ประโยชน์ เช่นขนม น้ำ บรรจุภัณฑ์ เพื่อรองรับคณะกรรมการดูงานจากหน่วยงานต่างๆ

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 (ระบุนสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด R = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจรของวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
2. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากกล้วยครบวงจรแก่วิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย
3. เพื่อสร้างช่องทางการจัดจำหน่ายให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสำหรับรองรับการเป็นแหล่งท่องเที่ยวชุมชน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์การเรียนรู้ร่วมใจพัฒนาตามเศรษฐกิจพอเพียง อ.เวียงชัย.....

ชื่อผู้ประสานงาน นางศิริโรรัตน์ ทับทิมฉาย..... เบอร์โทร 080-3262497.....

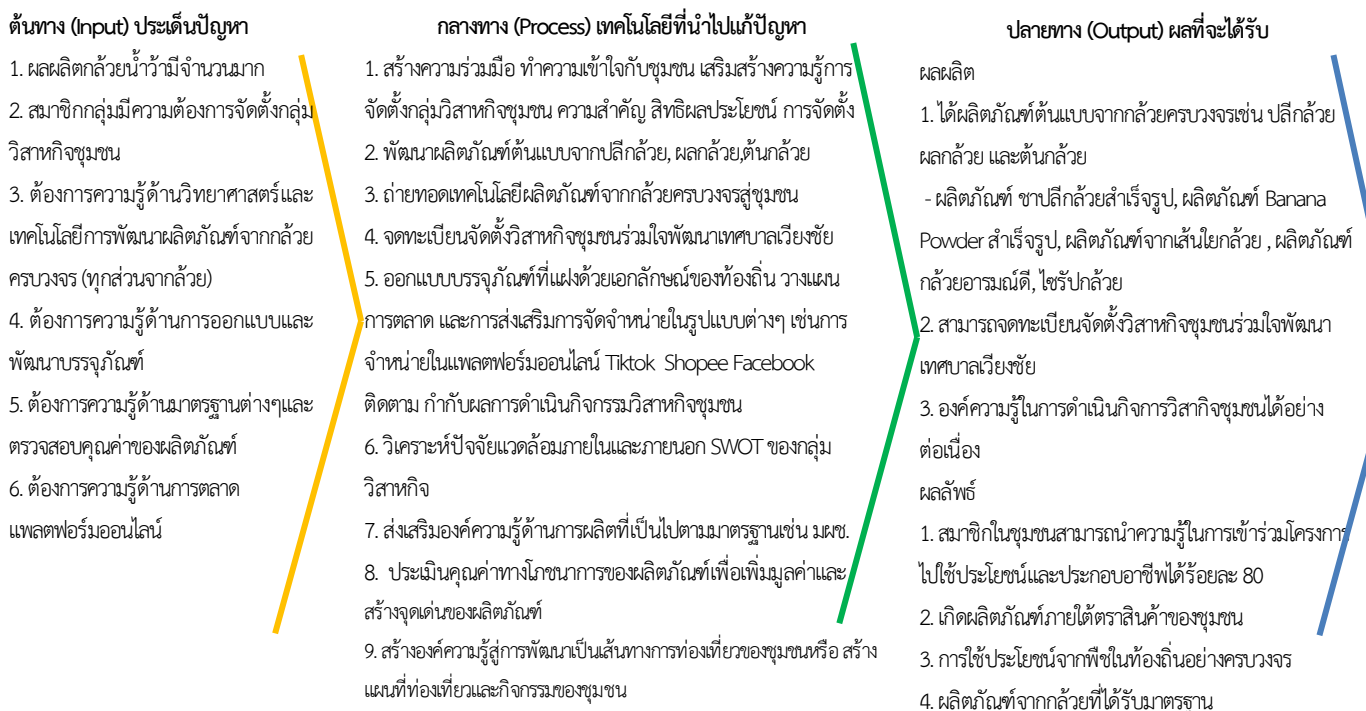
พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด..... 19.8625726..... ลองจิจูด..... 99.9702544.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

..... ตุลาคม 2565 - กันยายน 2568.....






10. ท่วงโซ่คุณค่า(Value Chain) :

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลอดห่วงโซ่คุณค่า(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 - อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ,อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานOTOP - ประเมินคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์ - อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณค่าของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ,ส่งเสริมคุณภาพสินค้าหรือการส่งตรงเพื่อขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - ศึกษาดูงานของกลุ่มวิสาหกิจอื่นๆ 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. กลุ่มสตรีวัยคร่ำ 3. ผู้บริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ 4. นักท่องเที่ยว/นักเดินทาง 
<p>Key Activities</p> <p>2566</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความร่วมมือกับชุมชน เสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนในการจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วมร่วมกับสมาชิก ประชาคมกับกลุ่มสมาชิกชุมชนเลือก คณะกรรมการของกลุ่ม - พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย , ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง) - ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย ,ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง) - 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. ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่พัฒนาได้จะเป็นรายได้ของกลุ่มและขับเคลื่อนเศรษฐกิจในชุมชนทำให้ชุมชนเข้มแข็งต่อไป

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
1. สร้างความร่วมมือกับ ชุมชน - ประชุมอย่างมีส่วนร่วม เสริมสร้างความรู้สู่ชุมชนใน การจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ความสำคัญ สิทธิ ผลประโยชน์ การจัดตั้ง - สืบหาสถานที่ในการ ประกอบกิจการ														29,700	อ.ชญาสิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.กฤษณ กัณฑ์ ภาโณธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ
2. การแต่งตั้งคณะกรรมการ														24,300	อ.ชญาสิน	ลงมือ

- ประชุมอย่างมีส่วนร่วมกับสมาชิกประชาคมกับกลุ่มสมาชิกชุมชน เลือ ก คัดสรรคณะกรรมการของกลุ่ม																		วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์	ปฏิบัติ		
3.พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ 2 ผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder สำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง) - ชาปลีกล้วยสำเร็จรูป, แคปซูลปลีกล้วย																		99,400	อ.ชญานิน วัง ตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณกัณฑ์ ภาโทธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ	
4.ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์จากกล้วย - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับชง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุง ครรภ์																			73,600	อ.ชญานิน วัง ตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์ เรืองวุฒิ อ.กฤษณกัณฑ์ ภาโทธิรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ
5.จัดตั้งวิสาหกิจชุมชน - การวิเคราะห์ปัจจัย แวดล้อมภายในและภายนอก SWOT ของกลุ่มวิสาหกิจ - ลงพื้นที่สำรวจความ ต้องการเพิ่มเติม - ประชุมประชุมกลุ่มอย่างมี ส่วนร่วม วางแผน แก้ไข ปรับปรุง																			23,000	ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.ชญานิน วังตาล ผศ.वासนา ตีวงศ์ อ.ดร. นภา พร วรรณ พรม	ลงมือ ปฏิบัติ
6. วางแผนการตลาด และ การส่งเสริมการจัดจำหน่าย - อบรมเชิงปฏิบัติการ การตลาดแพลตฟอร์ม ออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook																			17,300	อ.ชญานิน วัง ตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ อ.ดร.เยาว ลักษณ์ ชันหวั โทน วิทยากรอ.การ จัดการ การตลาด	บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
7.พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพิ่ม 3 ผลิตภัณฑ์ - ตะกร้าจากเชือกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยอารมณดี																			26,200	อ.ชญานิน วัง ตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุตติภัสร์	ลงมือ ปฏิบัติ

- ไร่ปลูกกล้วย																		เรื่องวุฒิ อ.เกษณภรณ์ ภาโกธีรัตน์	
8. ถ่ายทอดเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์จากกล้วย - ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย (ตะกร้าจากเชือกกล้วย) - กล้วยอารมณีดี - ไร่ปลูกกล้วย														51,900				อ.ชยานิน วัง ตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.ชุติภัสร์ เรื่องวุฒิ อ.เกษณภรณ์ ภาโกธีรัตน์	ลงมือ ปฏิบัติ
9. ออกแบบบรรจุภัณฑ์ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็น เอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของ ท้องถิ่น														24,000				อ.ชยานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์	ลงมือ ปฏิบัติ
10. ศึกษาดูงานของกลุ่ม วิสาหกิจอื่นๆ - ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจ ชุมชนอื่นๆ - ประชุมแลกเปลี่ยนองค์ ความรู้ระหว่างวิสาหกิจ ชุมชนอื่นๆ - อบรมการเป็นผู้นำเที่ยว แหล่งท่องเที่ยวชุมชน เพื่อ เตรียมความพร้อมสู่การเป็น แหล่งท่องเที่ยว														60,200				อ.ชยานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ วิทยาการจาก สาขาการ ท่องเที่ยว วิทยาลัย อาชีวศึกษา เชียงใหม่	ลงมือ ปฏิบัติ
11. ส่งเสริมองค์ความรู้ด้าน การผลิตที่เป็นไปตาม มาตรฐาน - อบรมเชิงปฏิบัติการการ ขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ชุมชน - อบรมเชิงปฏิบัติการการ ขอรับมาตรฐานOTOP														50,000				อ.ชยานิน วังตาล ผศ.รักชนก อินจันทร์ ผศ.วาสนา ดิวงค์	บรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
12. ประเมินคุณค่าทาง โภชนาการของผลิตภัณฑ์ - อบรมเชิงปฏิบัติการการ วิเคราะห์คุณค่าของ ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและ สร้างจุดเด่นของผลิตภัณฑ์														50,000				ผศ.วาสนา ดิวงค์ อ.ดร. นภา พร วรรณ พรหม อ.ดร.เยาว	ลงมือ ปฏิบัติ

<p>ผลิตภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย ตะกร้าจากเชือกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยอบ - ไช้รี่ปกล้วย 																		<p>ผศ.รักษนกอินจันทร์</p> <p>ผศ.ชุตีภัทร์</p> <p>เรืองวุฒิ</p> <p>อ.กฤษณกัณฑ์</p> <p>ภาโภธิรัตน์</p> <p>อ.ดร. นภาพร วรณพรม</p>	
<p>3.ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย ตะกร้าจากเชือกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยอบ - ไช้รี่ปกล้วย 																		<p>51,900</p> <p>อ.ชญาณิน</p> <p>วังตาล</p> <p>ผศ.รักษนกอินจันทร์</p> <p>ผศ.ชุตีภัทร์</p> <p>เรืองวุฒิ</p> <p>อ.กฤษณกัณฑ์</p> <p>ภาโภธิรัตน์</p> <p>อ.ดร. นภาพร วรณพรม</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>
<p>4.ออกแบบบรรจุภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ของท้องถิ่น 																		<p>24,000</p> <p>อ.ชญาณิน</p> <p>วังตาล</p> <p>ผศ.รักษนกอินจันทร์</p> <p>ผศ.वासนา</p> <p>ติวงศ์</p> <p>อ.ดร. นภาพร วรณพรม</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>
<p>5. ศึกษาดูงานของกลุ่มวิสาหกิจอื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ - ประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ - อบรมการเป็นผู้นำ 																		<p>60,200</p> <p>อ.ชญาณิน</p> <p>วังตาล</p> <p>ผศ.รักษนกอินจันทร์</p> <p>วิทย์ากร</p> <p>จากสาขา</p> <p>การ</p> <p>ท่องเที่ยว</p>	<p>ลงมือปฏิบัติ</p>

เที่ยวแหล่งท่องเที่ยว ชุมชน เพื่อเตรียม ความพร้อมสู่การเป็น แหล่งท่องเที่ยว																		วิทยาลัย อาชีวศึกษา เชียงราย	
สรุปงบประมาณ	17,300	26,200	51,900	24,000	170,000														

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	30	
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) ปีที่ 1 - การจัดตั้งกลุ่มวิสาหกิจชุมชนความสำคัญ สิทธิผลประโยชน์ การจัดตั้ง วิสาหกิจชุมชน - ผลิตภัณฑ์ Banana Powder กึ่งสำเร็จรูป (ผงกล้วยดิบสำหรับขง) - ผลิตภัณฑ์ปลีกล้วยบำรุงครรภ์ ปีที่ 2 - อบรมเชิงปฏิบัติการการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook - ผลิตภัณฑ์เส้นโยกกล้วย ตะกร้าจากเชือกกล้วย - ผลิตภัณฑ์กล้วยอารมณ์ดี - ไชร์ปกล้วย - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์หรืออัตลักษณ์ ของท้องถิ่น - องค์ความรู้ผู้นำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวชุมชน ปีที่ 3 - อบรมเชิงปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือ อบรมเชิง ปฏิบัติการการขอรับมาตรฐานOTOP - อบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์คุณค่าของผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้าง จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ - ส่งประเมินคุณภาพสินค้าหรือการส่งตรวจสอบเพื่อขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ - อบรมเชิงปฏิบัติการสร้างองค์ความรู้สู่การพัฒนาเป็นเส้นทางท่องเที่ยว หรือสร้างแผนที่ท่องเที่ยวและกิจกรรมของชุมชน	เรื่อง	3	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	6	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80

5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
อื่น ๆ				

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	รูปแบบการสนับสนุน ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	องค์ความรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากกล้วย, วิทยากร, การจัดกิจกรรมการ อบรมเชิงปฏิบัติการการตลาด, การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์, การตรวจสอบและการส่งประเมินคุณภาพสินค้า
คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย	องค์ความรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากกล้วย, วิทยากร, การจัดกิจกรรมการ อบรมเชิงปฏิบัติการ, การตรวจสอบและการส่งประเมิน คุณภาพสินค้า
คณะกรรมการท่องเที่ยวและการโรงแรม	องค์ความรู้เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การสร้างเส้นทาง การท่องเที่ยว
คณะวิทยาการจัดการ	องค์ความรู้เกี่ยวกับการตลาดในยุคดิจิทัล
เทศบาลตำบลเวียงชัย	สถานที่ อาคาร วัสดุ-อุปกรณ์บางส่วน
กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์การเรียนรู้ร่วมใจพัฒนาฯ	กระบวนการผลิตและแปรรูปจากกล้วย
วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย	องค์ความรู้เกี่ยวกับการท่องเที่ยว การเป็นผู้นำเที่ยว ชุมชน

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

จากการดำเนินการของปี 2566 วิสาหกิจชุมชนได้ผลิตผงกล้วยดิบเพื่อทดลองจำหน่ายให้แก่สมาชิกในชุมชน ซึ่งได้ผลตอบรับที่ดีมีผู้ที่สนใจในพอสมควร แต่ยังไม่เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง ซึ่งจัดจำหน่ายผงกล้วยดิบอยู่ที่ กิโลกรัมละ 400 บาท ทำให้มีรายได้ในการดำเนินกิจการของวิสาหกิจชุมชนได้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจรจะเลือกใช้วัตถุดิบกล้วยออกแฉกที่มีในท้องถิ่น ซึ่งเป็นผลผลิตที่เกิดตลอดทั้งปีและมีจำนวนมาก และกล้วยในปัจจุบันมีราคาไม่สูงแต่สามารถนำมาพัฒนาต่อยอดได้หลากหลายผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของ

ผลไม้ทั้งผลกล้วย กล้วย และเส้นใยลำต้นของกล้วย โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิต เช่น

1. ผลิตภัณฑ์จากเส้นใยต้นกล้วย ตะกร้าจากเชือกกล้วย

ต้นทุน

- ต้นกล้วย	60 บาท
- ค่าบรรจุภัณฑ์ ค่าแรง	100 บาท
- อื่นๆ (ค่าไฟ ค่าน้ำ ค่าเชื้อเพลิง)	100 บาท
รวมต้นทุนการผลิตต่อ 10 กิโลกรัมโดยเฉลี่ย	260 บาท
ได้ตะกร้าจากเชือกกล้วยประมาณ 20 อัน ต้นทุนชิ้นละ 13 บาท	
ราคาขายผลิตภัณฑ์	
- ตะกร้าจากเชือกกล้วยอันละ	30 บาท
- กำไรต่อชิ้น	17 บาท

2. ไชร์ปกล้วย

ผลิตภัณฑ์ไชร์ปกล้วยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ชุมชนมีความต้องการเนื่องจากภายในศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้ดำเนินกิจการร้านกาแฟและต้องการทำไชร์ปกล้วยไว้ใช้ในร้านกาแฟ

ต้นทุน

- กล้วยหวีละ	20 บาท
- น้ำตาลทรายแดง กิโลกรัมละ	22 บาท
- ค่าบรรจุภัณฑ์	10 บาท
- ค่าอื่นๆ (ค่าไฟ ค่าน้ำ ค่าเชื้อเพลิง ค่าแรง)	100 บาท
รวมต้นทุนลิตรละ	152 บาท
ราคาขายผลิตภัณฑ์	
- ไชร์ปกล้วย 200 ml ขวดละ	100 บาท
กำไร ต่อลิตร 500 - 152	348 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.....635,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

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

ปีที่ 2 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....170,000..... บาท

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

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ **เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น]** โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2567..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....170,000..... บาท ประกอบด้วย

ตัวอย่างการแจกแจงประมาณตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. วางแผนการตลาด และการส่งเสริมการจัดจำหน่าย				
- อบรมเชิงปฏิบัติการการตลาดแพลตฟอร์มออนไลน์ Tiktok Shopee Facebook 17,300				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×2ครั้ง×1คน	600	7,200
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	1ครั้ง×2คน	300	600
	- ค่าอาหารกลางวัน	50 คน ×1ครั้ง×1มื้อ	120	6,000
	- ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน ×1ครั้ง×2มื้อ	35	3,500
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพิ่ม 3 ผลิตภัณฑ์				
- ผลิตภัณฑ์ตะกร้าจากเชือกกล้วย				
- ผลิตภัณฑ์กล้วยอบารมณดี หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ชุมชนต้องการเพื่อทำเป็นอาหารว่าง				
- ไซรปลกล้วย 26,200				
	- ค่าจ้างเหมาในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	1 งาน	7,200	7,200
	- ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เส้นใยกล้วย หรือ กระดาษกล้วย เช่น วัตถุดิบ, มีด, เขียง กรรไกร, ตะแกรง, ภาชนะชำระล้าง, เครื่องปั่นเยื่อ, เครื่องชั่ง, บรรจุภัณฑ์, น้ำยาเคมีภัณฑ์ เป็นต้น	3ผลิตภัณฑ์×5,000	5,000	15,000
	- ค่าวิเคราะห์ทดสอบทางกายภาพ ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	1ผลิตภัณฑ์×	2,000	2,000
	- การทดสอบความชื้นของผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์ละ1 ครั้ง		
	- ลักษณะของความละเอียด, ลักษณะของสี			

	- กำหนดปริมาณสารอาหารต่อหน่วยของ ผลิตภัณฑ์ 1 ผลิตภัณฑ์ อัตราส่วนการ รับประทาน	1 ผลิตภัณฑ์× ผลิตภัณฑ์ละ1ครั้ง	2,000	2,000
3.ถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์จากกล้วย				
- ผลิตภัณฑ์ตะกร้าจากเชือกกล้วย				
- ผลิตภัณฑ์กล้วยอบอารมณดี หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ชุมชนต้องการเพื่อทำเป็นอาหารว่าง				
- ไชรปกล้วย (ชาไปโอดิก) 51,900				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×3 ครั้ง ×2 คน	600	21,600
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3ครั้ง× 2 คน	300	1,800
	- ค่าอาหารกลางวัน	50 คน ×3ครั้ง×1มือ	120	18,000
	- ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน ×3ครั้ง×2มือ	35	10,500
4.ออกแบบบรรจุภัณฑ์				
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์ 14400				
	- ค่าจ้างพัฒนาออกแบบบรรจุภัณฑ์	1 งาน	3,600	3,600
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×1 ครั้ง ×1 คน	600	3,600
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2ครั้ง× 2 คน	300	1,200
	- ค่าเอกสาร (แบบประเมิน คำร้องขอ การ ขออนุญาต เอกสารการอบรมต่างๆ)	50 ชุด	50	2,500
	- ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน × 1 ครั้ง	3,500	3,500
5. ศึกษาดูงานของกลุ่มวิสาหกิจอื่นๆ				
- ศึกษาดูงานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ				
- ประชุมแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ				
- อบรมการเป็นผู้นำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวชุมชน เพื่อเตรียมความพร้อมสู่การเป็นแหล่งท่องเที่ยว 60,200				
	- ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชั่วโมง×1 ครั้ง ×1 ราย	600	3,600
	- ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	1ครั้ง× 2 คน	300	600
	- ค่าอาหารเช้า กลางวัน เย็น	50 คน×1ครั้ง×3มือ	120	18,000
	- ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน ×1ครั้ง×2มือ	35	3,500
	- ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	3 คัน × 1 ครั้ง	3,500	10,500
	- ค่าที่พัก	20 ห้อง×1,200บาท	1,200	24,000
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น			170,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ

- คำว่าวัสดุ/อุปกรณ์ คำว่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- คำว่าวัสดุการเกษตรคำว่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะที่จัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(นางสาวชญาณิน..... ว่างตาล.)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**..... อาจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....2567.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล).....นางสาวชญานิน วังताल..... มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชน ศูนย์การเรียนรู้ร่วมใจพัฒนาที่ตั้งสถานประกอบการ10 บ้านชัยภูมิ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย

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

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

ชื่อผู้ประสานงาน.....นางวรรรธิตา ราชคม..... เบอร์โทร 083-5822375.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการ OTOP

วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก...3.0...คน ปีที่ก่อตั้ง...2566.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...1.....ปี ทุนจดทะเบียน5,000.บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ผงกล้วยดิบ.....ยอดขายต่อเดือน.....10 กิโล...รายได้ต่อเดือน...4,000...บาท

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

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....จำหน่ายที่กลุ่มวิสาหกิจ.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์	การตลาดในยุคดิจิทัล
ผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อรองรับการท่องเที่ยว	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน

ลงชื่อ.....นางสาวชญานิน วังताल..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....0899885209.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่ 25.../. สิงหาคม /..2566

ลงชื่อ.....นางศิริโรจน์ ทับทิมฉาย..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....080-3262497.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่...25.../. สิงหาคม /..2566

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน ศูนย์การเรียนรู้ร่วมใจพัฒนา
ที่อยู่ 10 บ้านชัยภูมิ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย
จ.เชียงราย

วันที่เดือนเดือน 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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 นางสาวศิริรัตน์ ทับทิมฉาย.....ชื่อกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศูนย์การเรียนรู้ร่วมใจพัฒนา
และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน.....30.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรม ดังนี้(ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑.อบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตแพลตฟอร์มออนไลน์	เพิ่มรายได้
๒.การพัฒนาผลิตภัณฑ์	เพิ่มรายได้
๓. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นเอกลักษณ์	การได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์
๔. องค์ความรู้ผู้นำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวชุมชน	เพิ่มรายได้

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวศิริรัตน์ ทับทิมฉาย)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวศิริรัตน์ ทับทิมฉาย)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากกล้วยครบวงจร

สู่การจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนร่วมใจพัฒนาเทศบาลตำบลเวียงชัย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	บ้านเลขที่	หมู่	ตำบล	อำเภอ	โทรศัพท์
1	นางไพไลดดา 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	นางสาวไพรงษ์ 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	นางศิริรัตน์ 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 การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา หมู่ 16 ตำบลดงมะตะ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย
8. พ.ศ. 2559 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อยของชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย
9. พ.ศ.2555 การพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมอาชีพอิสระ เรื่องการประดิษฐ์ของใช้และของชำร่วยแก่ ชุมชนหนองแสง ตำบลวัดเกต อำเภอมืองเชียงใหม่

ผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่

- ชญาสินี ว่างตาล และ รักชนก อินจันทร์. (2559). การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อยของชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 13.พิษณุโลก,ประเทศไทย.
- ชญาสินี ว่างตาล และ รักชนก อินจันทร์. (2561). การศึกษาและการพัฒนากระดาษเชิงหัตถกรรมจากต้นกกในตำบลเวียงเหนือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 5. เพชรบุรี,ประเทศไทย.
- รักชนก อินจันทร์ และ ชญาสินี ว่างตาล. (2561). การพัฒนาคุณภาพการย้อมสีเสื่อกกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ ราชภัฏวิจัยครั้งที่ 5. เพชรบุรี,ประเทศไทย.
- จิราพร มะโนวัง ชญาสินี ว่างตาล และอภิเดช นิคม. (2561). การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของผู้สูงอายุเพื่อรองรับการท่องเที่ยว อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ปีที่10 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2561. 284-292.
<http://abcjournal.trf.or.th/chabub/n18.aspx?fbclid=IwAR1bQEeb2LziRhWInLgEL38Z0pmlzs0XnQfnfyuQ6ZEBKJKq1y0AAipj3uro>
- ชญาสินี ว่างตาล รักชนก อินจันทร์ และกฤษณกัญญา ภาโทธิรัตน์. (2564). การพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้โดยบูรณาการภูมิปัญญาการใช้ต้นกกของชุมชนในโรงเรียนตำบลเวียงเหนือ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ครั้งที่ 59 กรุงเทพฯ,ประเทศไทย.
- พัชรรณ 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 หน่วยงานครูสภา
2. พ.ศ.2555 เข็มพระราชทาน “ครูผู้อุทิศตนในการทำงาน” จากพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี พระวรราชาทินัดดามาตุ
3. พ.ศ.2556 ครูดีศรีสถาบัน หน่วยงานฝ่ายการศึกษาสังคมชนบทเชียงใหม่
4. พ.ศ.2557 เครื่องราชอิสริยาภรณ์อันเป็นที่สรรเสริญยิ่งดิเรกคุณาภรณ์ ประจำปี 2556

ผลงานวิจัย

1. พ.ศ.2565 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ TPACK Model รายวิชาการประดิษฐ์เครื่องสโตไทย 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 การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์เสื้ออกบ้านเวียงปางคำ ตำบลเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย
6. พ.ศ.2559 การจัดการเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้สู่ผลิตภัณฑ์สีเขียว
7. พ.ศ.2559 การพัฒนาผลิตภัณฑ์กระดาษจากขานอ้อย บ้านปาก่อพัฒนา ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
8. พ.ศ.2559 การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านปาก่อพัฒนา หมู่ ๑๖ ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย
9. พ.ศ.2552 การพัฒนาหลักสูตรรายวิชาการประดิษฐ์ เรื่องการใช้ตุ้งล้านนา 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*. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 6. หน้า 156-163, พิษณุโลก, ประเทศไทย.
- รักชนก อินจันทร์. (2562). *การแปรรูปเศษวัสดุที่เหลือจากการแกะสลักผักและผลไม้เป็นปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด กรณีศึกษาสาขา คหกรรมศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย*. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติพิบูลสงครามวิจัย ครั้งที่ 5. หน้า 515-522, พิษณุโลก, ประเทศไทย.
- รักชนก อินจันทร์ และ ชญานิน วังตาล. (2561). *การพัฒนาคุณภาพการย้อมสีเสื้อกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านเวียงปางคำ 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 วังตาล. (2559). *การพัฒนาชุดผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนบ้านป่าก่อพัฒนา หมู่ 16 ตำบลดงมะตะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย*. รายงานการประชุมวิชาการระดับชาติ นครสวรรค์วิจัย ครั้งที่ 13. หน้า 905-915, พิษณุโลก.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)

นายกฤษณกัณฑ์ ภาโพธิรัตน์
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

วิทยาศาสตรบัณฑิต (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

การศึกษาการศึกษานุมิปัญญาด้านหัตถกรรมและอาหาร
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 วิทยากร

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

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

3 วิทยากร 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 (ธัญพืช โภชนาการ) สารอาหารและอาหารสำหรับเด็กวัยเรียน (อาหารแลกเปลี่ยน Food Model) ให้แก่นักเรียนโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย 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 ให้แก่ผู้ประกอบการ วันที่ 14 มิถุนายน 2560 เวลา 08.00- 16.30 นาฬิกา ณ ห้อง ประชุมศูนย์พัฒนาเด็กเล็กองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยม 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 ปลาศิลา 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) ศึกษาและส่งเสริมภาวะโภชนาการของผู้สูงอายุตำบลห้วยม 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 สถาบัน
วัฒนธรรมศึกษา 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 ตำบลบ้านดู่ 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 อ้อยและผลิตภัณฑ์จากน อ้อยสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ในเทศบาลตำบลดงมะดะ อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปี พ.ศ. 2559 ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ

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

4. ศึกษาและส่งเสริมภาวะโภชนาการของผู้สูงอายุ ตำบลห้วยงิ้ว อำเภอพาน 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 ชั้นหัวโตน (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะซิติกในตัวอย่างน้ำส้มสายชูด้วยเทคนิคแลปออนไมโครเฟลทโดยใช้สารสกัดจากกะหล่ำปลีแดงเป็นรีเอเจนต์ธรรมชาติ. รายงานการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัย ครั้งที่ 14: UNIVERSITY IN DISRUPTIVE ERA. พิษณุโลก, ประเทศไทย.

เยาวลักษณ์ ชั้นหัวโตน 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.

NapapornWannaprom and ParichatrVanalabhpatana, “Electro-oxidation of alde-

hydes 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

รายงานการประชุมวิชาการนเรศวรวิจัย ครั้งที่ 14: UNIVERSITY IN DISRUPTIVE ERA. พิษณุโลก, ประเทศไทย.
เยาวลักษณ์ ชั้นหัวโทน และนภาพร วรรณพรม (2561). การวิเคราะห์หาปริมาณกรดซิตริกในน้ำ
มะนาวสังเคราะห์โดยใช้สารสกัดจากธรรมชาติจากกลีบดอกกล้วยไม้ (*Dendrobium sonia earsakul*) เป็นรีเอ
เจนต์ร่วมกับการตรวจวัดด้วยเครื่อง PiCOEXPLORER. การประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ครั้งที่ 3. พระนครศรีอยุธยา, ประเทศไทย.

Watsaka Siriangkhawut, Yaowalak Khanhuathon, Piyanete Chantiratikul, Kiangkrai
Ponhong, 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. โรงเรียน
บ้านแม่คำ (ประชานุเคราะห์)

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

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

วิทยากรในโครงการ “ครูศาสตร์อบรมภาคฤดูร้อน” ในหัวข้อ การเพาะ การปลูก การวาด กระจกเพชรและไม้อวบน้ำ
น้ำ การสร้างรายได้จากการขายของผ่านช่องทางออนไลน์ การออกแบบโลโก้เพื่อการค้าเชิงพาณิชย์ โดยใช้แอป
พลิเคชันบนไอแพด