

แบบฟอร์ม

2 5 6 8 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 ออย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

☐ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

2. ชื่อโครงการ : การพัฒนาและส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านล้านนาวิถีดอยแก้ว
ชื่อโครงการครุสั่น กระซิบ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) : NO-04 นวัตกรรมการพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
1. อังคณา เชื้อเจ็ดตน ตำแหน่ง: อาจารย์ โทรศัพท์: 081-881-1264	หัวหน้าโครงการ	พัฒนาผลิตภัณฑ์ การเก็บรักษาและการยืดอายุ ผลผลิตทางการเกษตร	- เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว - การผลิตและแปรรูปผลผลิต ทางการเกษตร

อีเมล: achuajedton@lpru.ac.th			
2. วีรณัฐ คฤหานนท์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ โทรศัพท์: 082-760-6567 อีเมล: w.karuehanon@lpru.ac.th	ผู้เข้าร่วมโครงการ	วิเคราะห์สารสำคัญและข้อมูลทางพฤกษเคมีในสมุนไพรพื้นบ้าน	การสกัดสารและการสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชหรือวัสดุธรรมชาติ
3. นิภา จันทรอ่อน ตำแหน่ง: อาจารย์ โทรศัพท์: 094-646-9699 อีเมล: nipa.676@gmail.com	ผู้เข้าร่วมโครงการ	วิเคราะห์การตลาด ช่องทางการขายแบบออฟไลน์ออนไลน์	จัดทำระบบบริหารงานวิจัย (RIS)

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

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

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ2567)
- ☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ○ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
- ☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. **หลักการและเหตุผล** :

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

สถานภาพปัจจุบันของวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลวอแก้ว

ในพื้นที่จังหวัดลำปางมีสมุนไพรหลากหลายชนิด ใช้เป็นทั้งอาหารและยามาตั้งแต่โบราณ และในปัจจุบันมีการบริโภคสมุนไพรมากยิ่งขึ้น มีอัตราการขยายตัวของธุรกิจการผลิตสมุนไพรสูง ซึ่งกลุ่มสินค้าที่มีศักยภาพมากที่สุดในตลาดสมุนไพร ได้แก่ อาหาร

เสริม และเวชสำอาง สามารถสร้างมูลค่าของวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์สมุนไพรภายในประเทศ ทำให้เกิดการขยายตัวและการสนับสนุนจากภาครัฐ เอกชน ชุมชน และเกษตรกรเพื่อผลิตสมุนไพรออกสู่ตลาดมากยิ่งขึ้น

โดยสำหรับในชุมชนบ้านวอแก้ว ตำบลวอแก้ว อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง เป็นพื้นที่หนึ่งในจังหวัดลำปางที่มีสมุนไพรอยู่หลากหลายชนิดและมีจำนวนมาก อีกทั้งยังสามารถปลูกโดยใช้วิถีเกษตรอินทรีย์ ยกตัวอย่างเช่น ผักเชียงดา ใบบัวบก ตะไคร้ ใบเตย ไพล และขมิ้นชัน เป็นต้น ซึ่งล้วนแล้วแต่เป็นสมุนไพรที่มีสรรพคุณมากมาย จัดเป็นพืชสมุนไพรที่เป็นแหล่งของสารสำคัญต่าง ๆ เช่น สารต้านอนุมูลอิสระ สารยับยั้งแบคทีเรีย เป็นต้น โดยในแต่ละส่วนของพืชสมุนไพรบางชนิด มีสารสำคัญและสรรพคุณทางเภสัชเคมีต่างกัน ซึ่งหากสามารถใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรเหล่านี้ก่อให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนได้ ซึ่งมีผลิตภัณฑ์จากทางชุมชนที่ได้รับการพัฒนา แต่ยังคงขาดการสร้างผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรพื้นบ้านที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ ซึ่งทำให้สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนได้ และเป็นการบูรณาการองค์ความรู้เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ชุมชนได้อีกด้วย



ภาพที่ 1 ตัวอย่างพืชสมุนไพรพื้นบ้านเกษตรอินทรีย์บ้านวอแก้ว

ประเด็นปัญหา

เนื่องจากการผลิตสินค้าในวิสาหกิจชุมชนเป็นการสืบทอดภูมิปัญญาโดยทรัพยากรที่หาได้จากในพื้นที่มาสร้างผลิตภัณฑ์ ทำให้มีการผลิตสินค้าออกมาใกล้เคียงกันเนื่องมาจากการมีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่คล้ายคลึงกันในหลายท้องถิ่น หลายกลุ่มจึงมีการแข่งขันในด้านต่าง ๆ เพื่อให้สินค้าของชุมชนมียอดขายที่สูงขึ้น ปัญหาทางการตลาดของสินค้าวิสาหกิจชุมชนจึงเป็นสิ่งที่ควรคำนึงถึงหลังจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าให้สินค้าของชุมชนแล้ว จึงมีความจำเป็นที่จะต้องขยายช่องทางการตลาดให้เข้าถึงกลุ่มลูกค้ามากขึ้น และต้องการการดำเนินงานแบบธุรกิจ มีรายได้เพื่อความยั่งยืนหรือรายได้ที่เกิดกับทางกลุ่มอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางกลุ่มยังขาดการดำเนินการด้านนี้

ประเด็นปัญหาของการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านล้านนา



ดังนั้น ในโครงการวิจัยนี้จึงมีจุดมุ่งหมายที่จะเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรพื้นบ้านในชุมชนบ้านวอแก้ว นำสมุนไพรที่มีปริมาณปลูกที่สูงในชุมชน นำมาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ กลุ่มเวชสำอางผสมสารสกัดจากสมุนไพร มีกระบวนการผลิตสมุนไพรที่มีระบบ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคและเพิ่มกลยุทธ์การตลาด ซึ่งเป็นที่นิยมของคนรุ่นใหม่ และนำไปสู่การขยายสู่ตลาดโลก อีกทั้งยังเพิ่มรูปแบบการดำเนินงานแบบธุรกิจ ให้มีรายได้อย่างต่อเนื่อง โดยการนำเอาทรัพยากรในชุมชนมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ทางกลุ่มสามารถสื่อสารผ่านช่องทางออนไลน์ต่างๆ และจำหน่ายอย่างต่อเนื่องเพื่อให้ทางกลุ่มหรือชุมชนมีรายได้และเพิ่มการจ้างงานในชุมชนอย่างต่อเนื่อง

แนวคิดการแก้ปัญหาโดยใช้เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ดังนี้

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพกลุ่มเวชสำอาง โดยเน้นเป็นพืชสมุนไพร ซึ่งข้อมูลที่จะพัฒนามีดังนี้

การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพกลุ่มเวชสำอาง

1.1. การพัฒนาสูตรน้ำมันนวดสมุนไพรและยาหม่องแท่ง เช่น ขมิ้นชัน ไพล ชิง ตะไคร้ เป็นต้น โดยสามารถใช้สมุนไพรที่มีสรรพคุณมีกลิ่นเฉพาะตัวและลดการอักเสบมาพัฒนาสูตรให้เหมาะสม สามารถใช้ได้จริง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มวัยแรงงานกลุ่มผู้สูงอายุสามารถใช้ได้ และมีการปรับตัว packaging ให้เหมาะสมกับกลุ่มคนรุ่นใหม่ได้อีกด้วย

1.2. เทคนิคการผลิตโลชั่นจากสารสกัดสมุนไพร โดยใช้เทคโนโลยีการตากแห้งพลังงานแสงอาทิตย์และการสกัดสารสำคัญด้วยวิธีอย่างง่าย เพื่อเป็นต้นแบบในการผลิตโลชั่นจากสมุนไพรในชุมชนชนิดอื่นๆ ที่มีความโดดเด่น

2. แพลตฟอร์มออนไลน์ (เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน) สำหรับรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร

แนวทางแก้ไขปัญหา ของผู้ประกอบการโดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ต่าง ๆ

การสร้างแผนธุรกิจนั้นมีความสำคัญอย่างมากไม่ว่าจะเป็นธุรกิจขนาดใด เนื่องจากแผนธุรกิจเป็นเหมือนแนวทางในการกำหนดยุทธศาสตร์ กลยุทธ์ และประเมินความสำเร็จของธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในงานวิจัยนี้ได้มีการวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ภายใต้รูปแบบการสร้างแผนธุรกิจ Business Model Canvas ซึ่งมีการแบ่งโครงสร้างออกเป็น 9 ส่วน (Building block) 9 คือ

1. คุณค่าของสิ่งที่ต้องการขาย (Value Proposition)
2. กลุ่มของลูกค้า (Customer Segment)
3. ช่องทางการกระจายสินค้า (Distribution Channels)
4. ช่องทางลูกค้าสัมพันธ์ (Customer Relationship)
5. วิธีการหารายได้ (Revenues)
6. ทรัพยากรหลักของวิสาหกิจชุมชน (Resources)
7. กิจกรรมหลักของวิสาหกิจชุมชน (Key Activities)
8. พันธมิตรทางการค้า (Strategic Partners)
9. ค่าใช้จ่ายหลักของวิสาหกิจชุมชน โดยให้ความสำคัญด้านต้นทุนการผลิต (Cost)

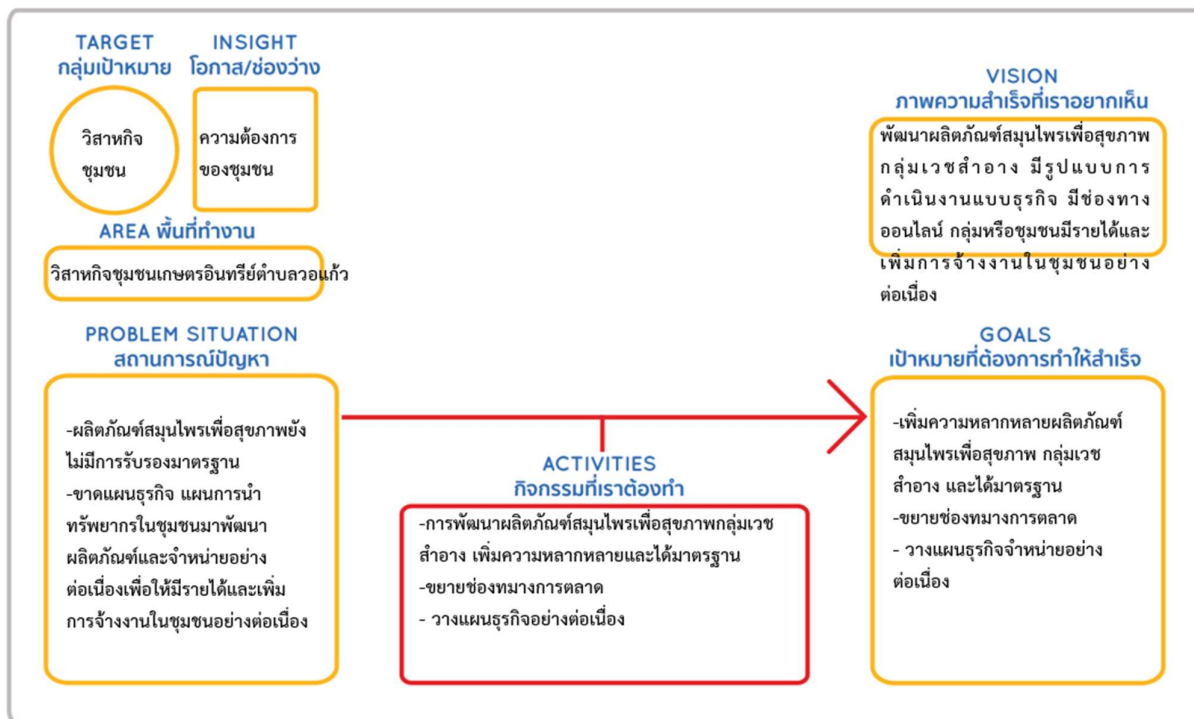
จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องรวมทั้งวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพ ความพร้อม และประเด็นปัญหาของชุมชนวอแก้ว สามารถส่งเสริมการตลาดผ่านออนไลน์ได้จากกระบวนการดังนี้ 1) การจัดทำแพลตฟอร์มออนไลน์เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนสำหรับรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร 2) การส่งเสริมการขายผ่านเฟซบุ๊กแฟนเพจ 3) การส่งเสริมการขายผ่านไลน์แอดสำหรับรักษากลุ่มลูกค้า

โดยเน้น ด้านการจัดจำหน่าย (Place for distribution) และด้านการส่งเสริมการขาย (Promotion) เพื่อให้กลุ่มลูกค้าได้เห็นผลิตภัณฑ์ของวิสาหกิจชุมชนวอแก้ว ทำให้เกิดโอกาสที่กลุ่มลูกค้ามีการตัดสินใจในการซื้อผลิตภัณฑ์

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพยังไม่มีกรรับรองมาตรฐาน	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพให้ได้การรับรองมาตรฐานตามกลไกของตลาด โดยการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อนำไปสู่การรับรองมาตรฐาน

ยังไม่พบการทำแผนธุรกิจ	แพลตฟอร์มออนไลน์ จากการปฏิบัติงานจริงและเน้นโอกาสการขาย โดยการวางแผนและกำหนดกลยุทธ์ภายใต้รูปแบบการสร้างแผนธุรกิจ Business Model Canvas
------------------------	--



โครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ ปี 2565

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น
1.คัดเลือกชนิดของสมุนไพรที่มีปริมาณมากในชุมชนนำไปวิเคราะห์สารสำคัญและข้อมูลทางพฤกษเคมีและ ศึกษาและทบทวนวรรณกรรมในข้อมูลของค้ประกอบทางเคมีในพืชที่คัดเลือก	ลงพื้นที่สำรวจสมุนไพรและติดต่อสอบถามทางกลุ่มวิสาหกิจ ได้ข้อมูลพื้นฐานของสมุนไพร เช่น ไพล ขมิ้นชัน กระชายดำ ตะไคร้ บอระเพ็ด เชียงดา ใบบัวบก และนำพืชสมุนไพรมาวิเคราะห์สารสำคัญ	ได้สมุนไพรพื้นบ้านที่เป็นสมุนไพรเด่นและปลูกมากในชุมชน นำมาใช้ประโยชน์จากสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา
2.การสกัดสารสำคัญด้วยวิธีการสกัดที่มีประสิทธิภาพ จากนั้นนำสารสกัดหยาบมาวิเคราะห์หาชนิดของสารสำคัญ	ได้ใช้เทคโนโลยีในการสกัดสารอย่างง่าย โดยใช้ไมโครเวฟ ซึ่งถ่ายทอดวิธีการสกัดและนำสารสกัดนั้นไปทำผลิตภัณฑ์ครีมทาผิวทางกลุ่มวิสาหกิจมาสามารถเข้าใจในกระบวนการสกัดและวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์ได้	ได้วิธีสกัดสารสำคัญอย่างง่ายเพื่อนำสารสำคัญมาเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์
3.ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัด และจัดทำคู่มือข้อมูลสมุนไพรในการวิเคราะห์แบบต่างๆ	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดและจัดทำคู่มือข้อมูลสมุนไพร	เอกสารข้อมูลสมุนไพร

4.นำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ไปคัดเลือกชนิดสมุนไพรที่เหมาะสมในการสร้างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และใช้เป็นข้อมูลประกอบการสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนจากสมุนไพรพื้นบ้าน	นำสมุนไพร เช่น ขมิ้นชัน ไพล ใบอบก นำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ	ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ 2 ผลิตภัณฑ์ 
5.การผลิตผงสมุนไพรเพื่อการบริโภคสารสำคัญและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ผงสมุนไพร (วัตถุดิบ) นำผลิตเป็นสกรับขัดผิว และครีมทาผิว	 ขมิ้นชันผงบดแห้ง การเพิ่มรายได้ ขมิ้นชันสด กิโลกรัมละ 20-30 บาท ขมิ้นชันสไลด์ตากแห้งกิโลกรัมละ 200 บาท ขมิ้นชันผงบดแห้ง (ในรูปแบบวัตถุดิบ) กิโลกรัมละ 300-500บาท

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ ปี 2567

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น
1.การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพกลุ่มเวชสำอางผสมสารสกัดจากสมุนไพรและดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	สมุนไพรที่พบการปลูกในครัวเรือนสามารถปรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมได้ โดยทางกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ได้สนใจผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีอยู่เดิม เพิ่มเติมความหลากหลายและเหมาะกับการผลิต ยกตัวอย่างเช่น ตะไคร้ ชিং ไพล และขมิ้นชัน เป็นต้น ทางโครงการได้เพิ่มเติมวิธีการสกัดสารสำคัญโดยการนำสมุนไพรสด ดังที่ยกตัวอย่างมาสกัดโดยการทอดหรือคั่วในน้ำมันมะพร้าว ซึ่งจะได้สารสกัดออกมาในรูปแบบน้ำมันที่สามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น น้ำมันนวดลดปวดจากสารสกัดขมิ้นชัน ชিং และ ตะไคร้	ได้วิธีการสกัดด้วยการทอดหรือคั่วในน้ำมันมะพร้าว และผลิตภัณฑ์  
2.วิเคราะห์สารสำคัญและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการเข้าสู่มาตรฐาน	การสกัดอย่างง่ายโดยที่ทางชุมชนสามารถทำเอง ขณะที่ทำกิจกรรม สมุนไพรที่ใช้ ได้แก่ ไพล ขมิ้น ชিং การวิเคราะห์สารสำคัญด้วยเทคนิค HPLC ผลที่ได้ พี่ชกลุ่มนี้ มีสารสำคัญที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์	ได้วิธีสกัดสารสำคัญอย่างง่ายเพื่อนำสารสำคัญมาเป็นส่วนผสมของผลิตภัณฑ์
3.ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ และจัดทำคู่มือประโยชน์และข้อมูลสมุนไพรในผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ	ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัด ทำผลิตภัณฑ์ต้นแบบและจัดทำคู่มือข้อมูลสมุนไพร	 เอกสารข้อมูลสมุนไพร
4.พัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์ เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน และสร้างเพจแฟนเพจเพื่อเพิ่มช่องทางจำหน่ายสินค้า	ผลิตภัณฑ์จำหน่ายออนไลน์และออฟไลน์ มีช่องทางการประชาสัมพันธ์	ช่องทางเพจ เพื่อประชาสัมพันธ์สินค้า

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านเกษตรอินทรีย์กลุ่มสุขภาพให้มีความหลากหลาย
2. เพื่อส่งเสริมด้านการตลาดการแปรรูปเพาะเชิงพาณิชย์ของผลิตภัณฑ์สมุนไพรเกษตรอินทรีย์อย่างต่อเนื่อง

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย..... วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลวอแก้ว บ้านหลายทุ่ง หมู่ที่ 4 ตำบลวอแก้ว อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ.2558 โดยมีการรวมกลุ่มปลูกสมุนไพรพื้นบ้านภายใต้ระบบเกษตรอินทรีย์ ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS).....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายสายัณห์ ฉัตรแก้ว.....เบอร์โทร.....089-634-2460

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด.....18.47377.....ลองจิจูด.....99.34976.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2568.....

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) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

แผนธุรกิจเพื่อส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพรพื้นบ้านล้านนาวิถือแก้ว จากแพลตฟอร์มที่สำหรับเป็นช่องทางการกระจายสินค้าสู่ผู้บริโภค เพื่อเป็นการส่งเสริมการตลาดที่ต่อยอดวิสาหกิจชุมชน และเตรียมความพร้อมในการดำเนินวิสาหกิจชุมชนเพื่อเพิ่มยอดขายและกำไรให้มากขึ้น จากการกระจายสินค้าสู่ผู้บริโภค แผนธุรกิจในการวิจัยครั้งนี้ได้นำองค์ประกอบของ Business Model Canvas มาใช้ในการออกแบบธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนวอแก้ว โดยประยุกต์ให้มีความเหมาะสมกับรูปแบบการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจชุมชน



โดยปีที่ 3 ดำเนินการต่อยอดในปีที่ 2 ดังนี้

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ ให้มีความหลากหลาย และผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน
2. การวิเคราะห์ราคาต้นทุนการผลิต ปริมาณ กำไร ของผลิตภัณฑ์สมุนไพร จากกิจกรรมการดำเนินงาน
3. พัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์ (เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน) และกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ เฟซบุ๊กแฟนเพจและไลน์แอด
4. ทำแผนธุรกิจจากการจำหน่ายสินค้าอย่างต่อเนื่อง

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.คัดเลือกชนิดของสมุนไพรที่มีปริมาณมากใน	✓												25,000	ผศ.ดร.วีรณู คุณานนท์	การถ่ายทอด องค์ความรู้ โดยการ

ชุมชนนำไปวิเคราะห์สารสำคัญและข้อมูลทางพิษวิทยาและทบทวนวรรณกรรมในข้อมูลขององค์ประกอบทางเคมีในพืชที่คัดเลือก													อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	บรรยายพร้อมกับสอตแทรกกิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ
2.การสกัดสารสำคัญด้วยวิธีการสกัดที่มีประสิทธิภาพจากนั้นนำสารสกัดหยาบมาวิเคราะห์หาชนิดของสารสำคัญ	✓	✓										80,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหะนันท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การถ่ายทอดองค์ความรู้โดยการบรรยาย
3.ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัด และจัดทำคู่มือข้อมูลสมุนไพรในการวิเคราะห์แบบต่างๆ		✓	✓	✓								20,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหะนันท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การสกัดสารในพืชวิธีที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
4.นำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ไปคัดเลือกชนิดสมุนไพรที่เหมาะสมในการสร้างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและใช้เป็นข้อมูลประกอบการสร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนจากสมุนไพรพื้นบ้าน			✓	✓								14,500	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหะนันท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การถ่ายทอดองค์ความรู้โดยการบรรยาย
5.การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ และเทคนิคการผลิตผงสมุนไพรเพื่อขัดผิว สารสำคัญและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา				✓	✓	✓	✓	✓				160,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหะนันท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	อบรมเรื่องเรื่องการผลิตเทคนิคการผลิตเครื่องสำอางค์สมุนไพร โดยการบรรยาย

คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี															สาธิตปฏิบัติการ
6.เทคนิคการผลิตครีมทาผิวจากสมุนไพรสดและการวิเคราะห์สารสำคัญและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา คุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี และประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี					✓	✓	✓	✓					140,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหนนท อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	การบรรยายสาธิตปฏิบัติการ เรื่อง การล้าง การอบแห้ง และผลิตผงขัดตัวจากสมุนไพรสด
7. พัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์ (เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน)						✓	✓	✓	✓	✓			100,000	อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์เพื่ออัปเดตข่าวสารผ่าน การปฏิบัติ
8.สร้างเฟซบุ๊กแฟนเพจและไลน์แอดอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ เฟซบุ๊กแฟนเพจและไลน์แอดเพิ่มการวางแผนธุรกิจอย่างต่อเนื่อง							✓	✓	✓	✓			60,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหนนท อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	การอบรมเชิงปฏิบัติการ การใช้งานเฟซบุ๊กแฟนเพจ เพื่อส่งเสริมการขายในฐานะผู้ขายสินค้าและแอดมินเพจผ่านการปฏิบัติ
9. การขอรับรองมาตรฐานของผลิตภัณฑ์										✓	✓	✓	100,000	ผศ.ดร.วีรณัฐ คลุหนนท อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การขอรับรองมาตรฐานของ

														อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	ผลิตภัณฑ์ ร่วมกับสถาน ประกอบการ ในชุมชน
สรุป งบประมาณ	199,500				158,000				169100				526,600		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ
1.การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ สมุนไพร กลุ่ม เวชสำอาง แตกต่างจากที่ มีอยู่เดิม เพื่อ เพิ่มความโดดเด่นของ ผลิตภัณฑ์และ ดำเนินการ ถ่ายทอด เทคโนโลยี	2000	2000	2000	4800	1000 0	10000	10000	10000					50,800	ผศ.ดร.วีรณู คุณานนท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การ ถ่ายทอด องค์ ความรู้ โดยการ บรรยาย พร้อมกับ สอทดแทรก กิจกรรม การอบรม เชิง ปฏิบัติกา ร
2.ประเมิน คุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ และ ดำเนินการเข้า สู่มาตรฐาน							10000	10000	10000	20000			50000	ผศ.ดร.วีรณู คุณานนท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การ ถ่ายทอด องค์ ความรู้ โดยการ บรรยาย
3.ดำเนินการ ถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ผลิตผลิตภัณฑ์ และเพิ่ม ประชาสัมพันธ์							20000	15000	15700	2000			52700	ผศ.ดร.วีรณู คุณานนท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	การอบรม เชิง ปฏิบัติกา รการผลิต ผลิตภัณฑ์
ธผลิตภัณฑ์ เพิ่มยอด จำหน่าย และขยาย แพลตฟอร์ม ออนไลน์ (เว็บไซต์หรือ แอปพลิเคชัน บนสมาร์ท														ผศ.ดร.วีรณู คุณานนท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน	การ ถ่ายทอด องค์ ความรู้ โดยการ บรรยาย

โฟนที่ทางกลุ่ม ใช้ได้จริง) และอบรมเชิง ปฏิบัติการการ ใช้งาน															
4.แผนธุรกิจ อย่างต่อเนื่อง เพื่อเพิ่มรายได้ และปรับตาม เทคโนโลยี ใหม่ๆ และ อบรมเชิง ปฏิบัติการการ ใช้งาน									11600	1000	300 0	15600	ผศ.ดร.วีรณูช คฤหามนท์ อ.ดร.อังคณา เชื้อเจ็ดตน อ.ดร.นิภา จันทร์อ่อน	อบรม เรื่อง เรื่องแผน ธุรกิจ การจัด จำหน่าย อย่าง ต่อเนื่อง โดยการ บรรยาย สาธิต ปฏิบัติกา ร	
สรุป งบประมาณ	20,000			60,000			65,200			23,900			169,100		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	20	20	20
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 2.1 เทคโนโลยีการสกัดสารในพืชที่มีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ปี ที่ถ่ายทอด 2565 2.2 เทคโนโลยีเทคนิคการผลิตผงขัดตัวจากสมุนไพรสด/แห้ง (Herbal body scrub) ปีที่ถ่ายทอด 2565-66 2.3 เทคโนโลยีเทคนิคการผลิตครีมทาผิวจากสมุนไพร (Herbal body lotion) 2566-67 2.4 เทคโนโลยีแพลตฟอร์มออนไลน์ (เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน) สำหรับรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ปีที่ถ่ายทอด 2566-67 2.5 เทคโนโลยีการสกัดสาร และผลิตภัณฑ์กลุ่มสุขภาพเพิ่มเติมจากเดิม ปีที่ ถ่ายทอด 2568 2.6 ขยายแพลตฟอร์มออนไลน์ และแผนธุรกิจเพิ่มรายได้อย่างต่อเนื่อง ปีที่ ถ่ายทอด 2568	เรื่อง	4 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	 ✓ ✓ ✓ ✓	 ✓ ✓ ✓
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	20	20	20

6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	5	6	6
อื่น ๆ				

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลวอแก้ว	วัตถุดิบและอุปกรณ์การผลิตบางชนิด สถานที่ผลิต สถานที่การจัดกิจกรรม
กลุ่มชมรมผู้สูงอายุและกลุ่มเกษตรแปลงใหญ่ตำบลวอแก้ว	วัตถุดิบและอุปกรณ์การผลิตบางชนิด สถานที่ผลิต สถานที่การจัดกิจกรรม
องค์การบริหารส่วนตำบลวอแก้ว	ประชาสัมพันธ์ การจัดกิจกรรม/การออกบูธแสดงสินค้า

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ)

เกษตรกรปลูกสมุนไพรพื้นบ้านตามหลักเกษตรอินทรีย์สามารถผลิตสมุนไพรตามระบบมาตรฐาน PGS สร้างรายได้ที่มีความมั่นคงทางด้านราคา เช่น โพล ราคาโพลสดจะอยู่ที่ประมาณ 60-100 บาท/กก. โพลแห้งอาจมีราคาตั้งแต่ 90-420 บาท/กก. โดยการอบแห้งจากพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถจำหน่ายผลผลิตได้ในราคาที่เพิ่มขึ้น และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ได้ตามมาตรฐานและความต้องการของตลาด สามารถพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยเกษตรกรที่ผลิตพืชสมุนไพร เช่น การจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม ผลิตภัณฑ์กลุ่มเวชสำอาง ได้แก่ ยาหม่องแท่ง น้ำมันนวดโพล ซึ่งสามารถขายได้ในชุมชนขวดละ 159 บาท และร่วมกับ รพ.สต.วอแก้วในการจำหน่าย เป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพจะทำให้เกิดรายได้เพิ่มขึ้น

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการประกอบธุรกิจ)

เกษตรกรสามารถการแปรรูปเป็นสมุนไพรแห้งบดผงโดยอาศัยเทคโนโลยีโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ (มีโรงอบที่กลุ่มวิสาหกิจ) ลดรายจ่ายได้น้อย 5% ของต้นทุนในกระบวนการผลิต และเทคโนโลยีการบัดด้วยเครื่องบดสมุนไพร โดยสามารถทำได้เองจากกลุ่มวิสาหกิจ ซึ่งมีเครื่องมืออยู่แล้วไม่ต้องจ้างร้านค้าในการบดสมุนไพร และการเพิ่มพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพให้มีความหลากหลายและเพิ่มช่องทางการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แบบอินทรีย์เพื่อจำหน่ายอีกทั้งสร้างภาพลักษณ์การเป็นสินค้าที่มีคุณภาพและปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค เกิดความมั่นคงในอาชีพและรายได้

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อให้สมุนไพรพื้นบ้าน เป็นที่นิยมของผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้น ทำให้การผลิตสูงขึ้น จึงเกิดการจ้างงานในชุมชน และจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ซึ่งทำให้เกษตรกร มีรายได้เพิ่มขึ้นส่งผลให้คุณภาพชีวิตของเกษตรกรดีขึ้น ลดการย้ายถิ่นฐาน

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น)

การปลูกตามวิถีเกษตรอินทรีย์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีปลอดภัยจากสารเคมีตกค้างทางการเกษตร ในพื้นที่ปลูกและชุมชนรอบพื้นที่ผลิต

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 607,500 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.2565 จำนวน.....199,500..... บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.2567 จำนวน.....158,000..... บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.2568 จำนวน.....169,100..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยให้แยกแยะรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ รายการกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ....2568... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 169,100..... บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	งบประมาณ
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลุ่มเวชสำอาง แตกต่างจากที่มีอยู่เดิม เพื่อเพิ่มความโดดเด่นของผลิตภัณฑ์และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย	6,000
	- ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 2,000 บาท * 3 วัน = 6,000 บาท	
	- ค่าจ้างจัดกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร กลุ่มเวชสำอาง แตกต่างจากที่มีอยู่เดิมเพื่อเพิ่มความโดดเด่นของผลิตภัณฑ์	34,800
	--ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	10,000
2. ประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์ และดำเนินการเข้าสู่มาตรฐาน	-ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน x 10,000 บาท x 3 เดือน	30,000
	-ค่าจ้างวิเคราะห์ฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาและการประเมินคุณภาพของผลิตภัณฑ์	20,000
3. ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ และเพิ่มประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ และกิจกรรม workshop ขายออนไลน์ รวมทั้งจัดทำคู่มือสมุนไพร ในผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ .ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ และเพิ่มประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ เพิ่มยอดขาย ขยายแพลตฟอร์มออนไลน์ (เว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนที่ทางกลุ่มใช้ได้จริง) และอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งาน	-ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ กลุ่มเวชสำอาง	35,000
	-ค่าจ้างจัดกิจกรรมด้านตลาดและ workshop การจำหน่ายผ่านตลาดออนไลน์	15,700
	-ค่าจ้างจัดทำคู่มือสมุนไพรในผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อสุขภาพ	2,000
4.แผนธุรกิจอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มรายได้และปรับตามเทคโนโลยีใหม่ๆ และอบรมเชิงปฏิบัติการการใช้งาน	-ค่าจ้างวิเคราะห์และจัดทำแผนธุรกิจอย่างต่อเนื่องเพื่อเพิ่มรายได้ และปรับตามเทคโนโลยีใหม่ๆ	11,600
	-ค่าจ้างออกแบบและจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	1,000
	-ค่าจ้างวิเคราะห์ข้อมูล ติดตามประเมินผลและจัดทำรายงาน	3,000

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

อังกณ 18/8/67

(นางสาวอังกณ เชื้อเจ็ดตน)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง**อาจารย์

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2567

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย(ชื่อ นามสกุล)...นายสายันท์ ฉัตรแก้ว....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน
โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลลวแก้ว ที่ตั้งสถานประกอบการ 34/1 บ้านหลายทุ่ง หมู่ที่ 4
ตำบลลวแก้ว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดลพบุรี

พิกัดละติจูด : 18.47377 ลองจิจูด: 99.34976

ชื่อประธาน นายเมธี มณีวงศ์ เบอร์โทร 080-6381225

ชื่อผู้ประสานงาน นายสายันท์ ฉัตรแก้ว เบอร์โทร 089-6342460

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หัสนส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP
☒ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☐ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน
☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก...60.....คน ปีที่ก่อตั้ง...2558...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...7...ปี ทุนจดทะเบียน.....-.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์...ข้าวกล้องงอกไร้มอด.....ยอดขายต่อเดือน...10,000.....รายได้ต่อเดือน...10,000 บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์...พืชผักอินทรีย์.....ยอดขายต่อเดือน...30,000...รายได้ต่อเดือน...30,000..บาท

กลุ่มลูกค้า.....ตลาดเกษตร /ตลาดเกษตรอินทรีย์ /.....

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....ตลาดเกษตร / ตลาดเกษตรอินทรีย์.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ต้องการใช้สมุนไพรในชุมชนพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์จำหน่าย	การแปรรูปผลผลิตในรูปแบบต่างๆ
การจำหน่ายทางรูปแบบออนไลน์และออฟไลน์	เพิ่มช่องทางการจำหน่ายโดยใช้แพลตฟอร์มที่ปฏิบัติได้จริง

ลงชื่อ..... (ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....นายสายันท์ ฉัตรแก้ว..(ตัวบรรจง)
หมายเลขโทรศัพท์.....089-6342460.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่...../...../.....

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน ๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีที่เสนอโครงการ



หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้แก่
วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลวอแก้ว

ที่ตั้ง : เลขที่ 34 หมู่ที่ 4 ตำบลวอแก้ว
อำเภอห้วยฉัตร จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52190

โทรศัพท์: โทรสาร: E-mail address :

เพื่อเป็นหลักฐานว่า ได้รับการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว

รหัสทะเบียน 6-52-12-07/1-0013

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 เดือนมิถุนายน พุทธศักราช 2558

ลงชื่อ.....นายทะเบียน

(นายภาณุ อินทวิจิตร)

เกษตรอำเภอ

สำนักงาน เกษตรอำเภอห้วยฉัตร

จังหวัดลำปาง

หมายเหตุ:

- (1) วิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ต้องแจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการต่อไปภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสิ้นปีปฏิทินทุกปี หากไม่แจ้งเป็นเวลา 2 ปีติดต่อกัน อาจถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- (2) การเลิกกิจการ จักต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประสงค์จะเลิกกิจการ



ทะเบียนสมาชิก กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์ตำบลวอแก้ว

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประชาชน	ที่อยู่
1	นางบุญสงค์ จริยา	3440900506629	51 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
2	นายรัชชัย ปันทะรส	3521200062230	24 หมู่ที่ 1 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
3	นางพองคำ ป้อมพันธ์	3521200070925	86/1 หมู่ที่ 2 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
4	นายปัญญา เตชะธิ	3521200072871	29/2 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
5	นายสนั่น ไชยพุด	3521200078853	121 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
6	นางมาแก้ว วงศ์ต่อม	3521200080513	107/1 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
7	นายเมฆ คำจริยา	3521200082885	136/1 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
8	นายสุพรรณ ไชยลังกา	3521200083351	21/2 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
9	นางคำใส อินตะสี	3521200084209	126 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
10	นายแสง วงศ์อุดร	3521200084713	43 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
11	นางจันดี ณ ลำปาง	3521200088239	104 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
12	นายเสรีฐ ใจปา	3521200088344	106/1 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
13	นางบานเย็น ลือชัย	3521200230884	57/2 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
14	นางแสงจันทร์ สุภาสอน	3521200236106	89 หมู่ที่ 7 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
15	นายเมธี มณีวงศ์	3521200229673	122 หมู่ที่ 5 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
16	นางสุดา ลือชัย	3521200083342	21 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
17	นางสรวง วงศ์อุดร	5521290004095	23 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
18	นายจรัส สุทะปา	3521200078900	122 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
19	นายทรัพย์สิน วงศ์แก้ว	3521200271084	80 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
20	น.ส.ปราณี สาคร	3521200078390	114 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
21	นายสิงห์ชัย กันใจรส	3521200086295	136 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
22	นางจุรีรัตน์ สมณะ	5501290003749	135 หมู่ที่ 2 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
23	น.ส.สุทธิรา สาคร	3521200078403	270 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
24	นางสมคิด ไชยพุด	5521290002955	78/1 หมู่ที่ 2 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
25	นางชื่นจิตต์ ปาระมี	3521200231147	49 หมู่ที่ 7 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
26	นางปิยวรรณ ภูสอน	3521200237994	147 หมู่ที่ 7 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
27	ร.ต.ต.ชัยกิจ สุทธิวัฒน์	3521200084055	34 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
28	นางวารี สุทะปา	3521200079922	138 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
29	นางจันทร์บาล ม่านตา	3521200072898	29/1 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ที่	ชื่อ - สกุล	เลขบัตรประชาชน	ที่อยู่
30	นางปี ใหม่พรม	3521200065468	92 หมู่ที่ 1 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
31	นางพรรณิ เปี้ยกาศ	3521200079337	131/1 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
32	น.ส.วาสนา สุวรรณสุระ	3521200077849	104 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
33	นางณอมศรี ไพธอมพร	3521200079949	138/1 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
34	นายธนชัย จาระณะ	3570700694412	79 หมู่ที่ 1 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
35	นางสมพร สุวรรณสุระ	3521200085566	57 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
36	นางสมศรี ลูอิส	3521200068556	130/3 หมู่ที่ 2 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
37	นางอารีย์ ตัญคำลือ	3521200074416	287 หมู่ที่ 3 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
38	นายแสง ไชยลังกา	3570900392312	21 หมู่ที่ 4 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
39	น.ส.ศศิภัส แก้วใจ	3521200239059	13 หมู่ที่ 7 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
40	นายเรือง สุวรรณสุระ	3521200074386	122 หมู่ที่ 7 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง
41	นายสัญญา บุญคุ้ม	3540400173026	77 หมู่ที่ 6 ต.วอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

ประวัติคณะผู้วิจัย จำนวน 3 คน

หัวหน้าโครงการ

1. ชื่อนางสาวอังคณา นามสกุล เชื้อเจ็ดตน
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3. ตำแหน่งทางการบริหาร.....-....
4. สังกัดภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
5. Email (มหาวิทยาลัย)...achuajedton@live.lpru.ac.th
Email (อื่น).....achuajedton@gmail.com
6. โทรศัพท์มือถือ.....081-881-1264.....
7. โทรศัพท์ที่ทำงาน (054) 241052
โทรสาร..... (054) 241052
8. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร.....คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง 119 ม.9 ต. ชมพู อ.เมือง จ. ลำปาง 52100

9. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	ปีที่จบการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
ปริญญาตรี	2546	วท.บ	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย
ปริญญาโท	2549	วท.ม	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย
ปริญญาเอก	2561	ปร.ด.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

10. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

- 1) **Chua Jedton, A.**, Nuanaon, N., Uthaibutra, J., Whangchai, K. Ozone microbubbles disinfection technique to inactivate penicillium digitatum in suspension. Acta Horticulturae . 2015.
- 2) **Chua Jedton, A.**, Aoyagi, H., Uthaibutra, J., Pengphol, S., Whangchai, K. Inactivation of Escherichia coli O157: H7 by treatment with different temperatures of microbubbles ozone containing water. International Food Research Journal. 2017. 24(3): 1006-1010.
- 3) **Chua Jedton, A.** and Boonkorn, P. Effects of Piperaceae Plants Extracts on inhibition of Aspergillus flavus and seed germination of Maize (Zea mays). 4th Int. Conf. on Science, Engineering & Environment (SEE), Nagoya, Japan, Nov.12-14, 2018.
- 4) Karuehanon, W., Boonkorn, P. and **Chua Jedton, A.** (2019) Microwave-assisted Extraction of Crude Lignin from Waste Wood from Wood Handicraft. Rajabhat Chiang Mai Research Journal: Special Issue, 199 – 203.
- 5) Boonkorn P., **Chua Jedton A.** and Thaisuchat H. (2019) Adverse Effects of Carbendazim on Pollen Morphology, Viability and Tube Growth of ‘Super Hot’ Chili. Rajabhat Chiang Mai Research Journal: Special Issue, 193 – 198.
- 6) Pengkamta, T., Mala, M., Klakasikit, C., Kanawuttikorn, P. Boonkorn, P., **Chia Jedton, A.** and Karuehanon, W. (2020). Synthesis and Evaluation of Molecularly Imprinted Polymer as a Selective Material for Vanillin. Suan Sunanadha Science and Technology Journal. Vol. 07, 1-6.
- 7) **อังคณา เชื้อเจ็ดตน.** ผลของ Scarification ต่อการงอกของเมล็ดพืชวงศ์แตง. การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับชาติเครือข่ายบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือ ครั้งที่ 18 ลำปางวิจัย ครั้งที่ 4. 2561
- 8) พรอนันต์ บุญก่อนและ**อังคณา เชื้อเจ็ดตน.** การใช้ซอล์กเป็นสารตัวพาของโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตเพื่อยืดอายุการเป็นรักษาผลมะนาว. 2561. วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์. มกราคม-มิถุนายน หน้า 87-100.
- 9) **อังคณา เชื้อเจ็ดตน** วีรณัฐ คฤหานนท์ และพรอนันต์ บุญก่อน. เพศตินจากเปลือกสับปะรดเหลือทิ้งโดยใช้กรดร่วมกับไมโครเวฟในการสกัด. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และระดับชาติราชภัฏวิจัย ครั้งที่ ๕ วันที่ ๒-๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.
- 10) พันทิวา มั่งมูล รุ่งนภา คำเขียว วีรณัฐ คฤหานนท์ พรอนันต์ บุญก่อน และ **อังคณา เชื้อเจ็ดตน.** การสกัดเพศตินจากเปลือกสับปะรดด้วยกรดร่วมกับไมโครเวฟเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารเคลือบผิวที่บริโภคได้. การประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 24-25 มกราคม 2562. 323-334. (full paper in proceeding)
- 11) วิทวัส คำลือ สุทธิดา วงศาโล วีรณัฐ คฤหานนท์ พรอนันต์ บุญก่อน และ**อังคณา เชื้อเจ็ดตน.** ผลของการสกัดเพศตินจากเปลือกและซังข้าวโพดเหลือทิ้งด้วยกรดบางชนิดเพื่อยืดอายุการเก็บ

รักษามันฝรั่งแห้ง. การประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 24-25 มกราคม 2562. 335-345.
(full paper in proceeding)

- 12) กฤษณา พวงจำปา ภัฏญานัฐ ศรีธิ กานดา หวังชัย และอังคณา เชื้อเจ็ดตน. 2562. การใช้
น้ำอิเล็กโทรไลต์ต่อการลดจุลินทรีย์ในผักกาดกวางตุ้งและแครอท. ว. วิทย์. กษ. 50:3 (พิเศษ) :
268-271.
- 13) พรอนันต์ บุญก่อน จินตนาภรณ์ สืบชัย ชีร์วัฒน์ ชวงค์เจริญกุล อังคณา เชื้อเจ็ดตน และหฤทัย
ไทยสุชาติ. การเปรียบเทียบวัสดุฝังชนิดต่าง ๆ เพื่อทำพรรณไม้แห้งแบบสามมิติ ที่เก็บรักษาด้วย
พอลิเอสเตอร์เรซิน. การประชุมสวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติ
และนานาชาติ ครั้งที่ 2 “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” วันศุกร์
ที่ 8 พฤศจิกายน 2562. 40-49. (full paper in proceeding)
- 14) อังคณา เชื้อเจ็ดตน. ฤทธิ์ของสารสกัดจากใบและผลดีปลีด้วยเอทานอลต่อการยับยั้งเชื้อ
Penicillium digitatum และ *Colletotrichum gloeosporioides* สาเหตุโรครีซ. การประชุม
สวนสุนันทาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 2
“วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” วันศุกร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2562.
69-77. (full paper in proceeding)

11. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา.. สรีรวิทยาหลังการเก็บเกี่ยว, การควบคุมโรคหลังการเก็บเกี่ยว

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ นางสาววีรณัฐ นามสกุล คฤหานนท์
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. ตำแหน่งทางการบริหาร -
4. สังกัดภาควิชา เคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
5. Email (มหาวิทยาลัย) w.karuehanon@lpru.ac.th
Email (อื่น) w.karuehanon@gmail.com
6. โทรศัพท์มือถือ 082-7606567
7. โทรศัพท์ที่ทำงาน 054-237399 ต่อ 5001
โทรสาร 054-241042
8. ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง 119 หมู่ 9 ถ.ลำปาง-แม่ทะ ต.
ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100
9. กรณีมีผู้ประสานงานสามารถติดต่อได้ที่
ชื่อ วีรณัฐ คฤหานนท์
โทรศัพท์มือถือ 082-7606567
ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง 119 หมู่ 9 ถ.ลำปาง-แม่ทะ

10. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	ปีที่จบการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	สถาบันการศึกษา	ประเทศ
ปริญญาตรี	2548	ค.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	ไทย
ปริญญาโท	2550	วท.ม	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย
ปริญญาเอก	2555	วท.ด.	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

11. ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ

- 1) Pengkamta, T; Mala, M; Klakasikit, C; Kanawuttikorn, P; Boonkorn, P; Chuaejedton, A; **Karuehanon, W.**; Synthesis and Evaluation of Molecularly Imprinted Polymer as a Selective Material for Vanillin, *Suan Sunandha Science and Technology Journal*, 2020, 7: 1-6.
- 2) **Karuehanon, W**; Boonkorn, P; Chuajedton, A.; Microwave-assisted Extraction of Crude Lignin from Waste Wood from Wood Handicraft. *Rajabhat Chiang Mai Research Journal: Special Issue*, 2019, 199 – 203.
- 3) **Karuehanon, W**; Wongthep, Y.; Wanggnorn, C.; Synthesis of Molecularly Imprinted Polymers for Extraction of Quercetin from Mulberry Leaves. *Phrawarun Agricultural Journal*, 2018, 15: 96-103.
- 4) **Karuehanon, W**; Prakobkij, P; Jantima, R.; Facile Method for Lead (II) Determination Using Food Coloring as Chromogenic Reagents. *Proceeding in The 5th Rajabhat University National & International Research and Academic Conference 3–5 December 2018, Phetchaburi, Thailand*, 549–554.
- 5) Saowing, S.; Inchan, S.; **Karuehanon, W.**; Synthesis and Application of Molecularly Imprinted Polymer for Solid-phase Extraction of Tryptophan from Soybean, *Pranakorn Rajabhat Research Journal Science and Technology*, 2016, 11: 46-56.
- 6) Haesuwannakij, S.; **Karuehanon, W.**; Mishra, V. L.; Kitahara, H.; Sakurai H.; Kanaoka, S.; Aoshima, S. Size-controlled preparation of gold nanoclusters stabilized by high-viscosity hydrophilic polymers using a microflow reactor. *Monatshefte fur Chemie*. 2014, 145: 23-28.
- 7) **Karuehanon, W.**; Sirathanyaroj, C.; Pattarawarapan, M. Poly (4-Vinylpyridine-Co-Divinylbenzene) Supported Iron(III) Catalyst for Selective Oxidation of Toluene to Benzoic acid with H₂O₂ . *Tetrahedron* 2012, 68(46): 9423-9428.

- 8) **Karuehanon, W.;** Funfuenha, W.; Rujiwatra, A.; Pattarawarapan, M. Microwave-assisted SNAr Reaction of 2,4,6-Trichloro-1,3,5-triazine for Rapid Synthesis of C₃-Symmetrical Polycarboxylate Ligands. *Tetrahedron Letters* 2012, 53: 3486-3489.
- 9) Tapala, W.; **Karuehanon, W.;** Pattarawarapan, M.; Rujiwatra, A. New Polymorph of 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine hexaacetic Acid. *Journal of Chemical Crystallography* 2012, 42: 733-738.
- 10) **Karuehanon, W.;** Lee, S., V.; Nimmanpipuk, P.; Tayapiwattana, C.; Pattarawarapan, M. Synthesis of Molecularly Imprinted Polymers for Nevirapine by Dummy Template Imprinting Approach. *Chromatographia* 2009, 70: 1531-1537.
- 11) Pattarawarapn, M.; Komkham, S.; **Karuehanon, W.;** Tayapiwatana, C. Synthesis of Nicotinamide-imprinted Polymers and Their Binding Performances in Organic and aqueous Media. *e-Polymers* 2008, 091: 1-9.
- 12) อังคณา เชื้อเจ็ดตน **วีรณัฐ คฤหะนนท์** และพรอนันต์ บุญก่อน. เพคตินจากเปลือกสับปะรดเหลือทิ้งโดยใช้กรดร่วมกับไมโครเวฟในการสกัด. การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และระดับชาติ ราชภัฏวชิร ครั้งที่ ๕ วันที่ ๒-๕ ธันวาคม ๒๕๖๑ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.
- 13) พันทิพา มั่งมูล รุ่งนภา คำเขียว **วีรณัฐ คฤหะนนท์** พรอนันต์ บุญก่อน และ อังคณา เชื้อเจ็ดตน. การสกัดเพคตินจากเปลือกสับปะรดด้วยกรดร่วมกับไมโครเวฟเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารเคลือบผิวที่บริโภคได้. การประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 24-25 มกราคม 2562. 323-334. (full paper in proceeding)
- 14) วิทวัส คำลือ สุทธิดา วงศา **วีรณัฐ คฤหะนนท์** พรอนันต์ บุญก่อน และอังคณา เชื้อเจ็ดตน. ผลของการสกัดเพคตินจากเปลือกและซังข้าวโพดเหลือทิ้งด้วยกรดบางชนิดเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามันฝรั่งแห้ง. การประชุมวิชาการพะเยาวิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 24-25 มกราคม 2562. 335-345. (full paper in proceeding)

12. ความเชี่ยวชาญในสาขาวิชา เคมีอินทรีย์ พอลิเมอร์ลอกแบบโมเลกุล การสกัดสาร

13. ประสบการณ์พิเศษ

- | | |
|-------------|---|
| 2015 - 2017 | The grant under Yong Researcher Scholarship from Thailand research Fund (TRF) |
| 2010 | The grant under JSPS Exchange Program for East Asian Yong Researcher (JENESYS) Institute of Molecular Science, National Institute of Natural Science, Okazaki, Aichi, Japan |
| 2007 – 2012 | The grant under the program Strategic Scholarships for Frontier Research Network for the Ph.D. Program Thai Doctoral degree from the Commission on Higher Education (CHE) |

ผู้ร่วมโครงการ

นางสาวนิภา จันทรอ่อน

โทรศัพท์: 094-646-9699

อีเมล: nipa.676@gmail.com

ที่อยู่ในการจัดส่งเอกสาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง 119 หมู่ 9 ถ.ลำปาง-แม่ทะ ต.
ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

1. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์

2. ประวัติการศึกษา

ระดับ	ชื่อปริญญา (สาขาวิชา)	มหาวิทยาลัย/สถาบัน	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาเอก	Ph.D. (Mathematics Education)	Ewha Womans University	2563
ปริญญาโท	วท.ม. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2550
ประกาศนียบัตรบัณฑิต	ป.บัณฑิต (วิชาชีพครู)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2548
ปริญญาตรี	วท.บ. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2547

3. ผลงานวิชาการ

Jun-On, N., & Hong, Y. Y. (2020). Effects of intervention of technology and mathematical modeling to mathematics content course on Pedagogical Technology Knowledge (PTK) of pre-service mathematics teachers. *Proceedings on Rajabhat University National and International Research & Academic Conference (RUNIRAC VI)* (pp.231-240). RUNIRAC, Thailand.

Jun-On, N., & Kim, R. Y. (2019). Exploring implementation of multicultural mathematics education in Northern Thai classrooms. *Journal of Learner-Centered Curriculum and Instruction*, 19(21), 693-721

Jun-On, N., & Hong, Y. Y. (2017). Developing Pedagogical Technology Knowledge for Pre-Service Mathematics Teachers with Mathematical Modelling. *Proceedings of 2017 International Conference of Joint Societies for Mathematics Education: KSME* (pp. 511-521). KSESM, Singapore: NIE.

4. ผลงานวิจัย

ชื่อโครงการ	ปี	ตำแหน่งในโครงการ
การจัดการแหล่งวัตถุโบราณด้วยผลเฉลยจำนวนมากที่สุด เฉพาะกลุ่มของกราฟสองส่วนแบบ ๑ ต่อ n	2557	หัวหน้าโครงการ
คอมพิวเตอร์สำหรับแมชชีนพีพบบนกราฟเชิงเส้น	2558	หัวหน้าโครงการ
การวิเคราะห์ความรู้ด้านเนื้อหาทางคณิตศาสตร์ที่จำเป็น ทางพีชคณิตสำหรับนักศึกษาครู ของรายวิชาในหลักสูตร ครุศาสตรบัณฑิต สาขาคณิตศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ลำปาง	2559	หัวหน้าโครงการ
ทฤษฎีบทจุดใกล้เคียงที่สุดสำหรับการส่งหัดตัวหลายค่า เชิงใกล้เคียงรูปแบบของซูซูกิ	2559	ผู้ร่วมวิจัย