



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Business Community Enterprise : BCE

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

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐานเตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มพช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

1. **ชื่อหน่วยงาน** : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2. **ชื่อโครงการ** :การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปาง ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)** :NO-03 นวัตกรรมการเพิ่มมูลค่าสมุนไพรพื้นบ้านล้านนา

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. **รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ**

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ผศ. ดร. มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการชุมชน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 088-599-3959 Email: matchima2@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และการประสานงาน กับชุมชน	

2. ดร.ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด อาจารย์ประจำวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 091-079-9208 Email: thanyaratc@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ การวิเคราะห์ สารสำคัญด้วยเทคนิคโครมาโท กราฟี	
3. ผศ. ดร.ภัทรภาพร ผูกคล้าย อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 095-607-6401 Email: Pattrapornp1978@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการสกัดสารจากผลิต ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การศึกษา ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและด้านเชื้อ แบคทีเรีย และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	
4. ดร.วิลาสินี บุญธรรม อาจารย์ประจำสาขาวิชาการตลาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 080-281-7399 Email: wboontham@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การบริหารการผลิต การบัญชี ต้นทุน การจัดการสินค้าคงคลัง การคิดต้นทุนและการกำหนด ราคา	
5. ดร. วชิรี เลขะวิวัฒน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาบัญชี มหาวิทยาลัย แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 095-926-4964 Email: watcharee@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การสร้างร้านค้าออนไลน์ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
6. นายทศพงษ์ พูลทวี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 089-760-8136 Email: thodpong150@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ และเจ้าหน้าที่ของ รัฐ	การผลิตถ่านชีวภาพ เกษตรกรที่ ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า เกษตร การปฏิบัติทางการเกษตร ที่ดีสำหรับพืชอาหาร	
7. นางณหทัย ศรีภูมิินทร์ ประธานคัลส์เตอร์สมุนไพรโอท็อปจังหวัด แพร่, ประธานวิสาหกิจชุมชนณหทัยเน เจอร์ลเฮิร์บ และรองประธานวิสาหกิจ ชุมชนเครือข่ายแพทย์แผนไทยอายุรเวท ล้านนา เบอร์โทรศัพท์มือถือ 062-929-2566 Email: sudjai.mju52@gmail.com	ที่ปรึกษาโครงการ	ผู้ประกอบการผลิตสมุนไพรและ ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับสมุนไพร	

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 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาดและแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)

☞ แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรตระกูลซื้อผู้นำ) ..โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือ ทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรตระกูลซื้อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ○ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่าน หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภูมิภาค 1-5)
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน

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

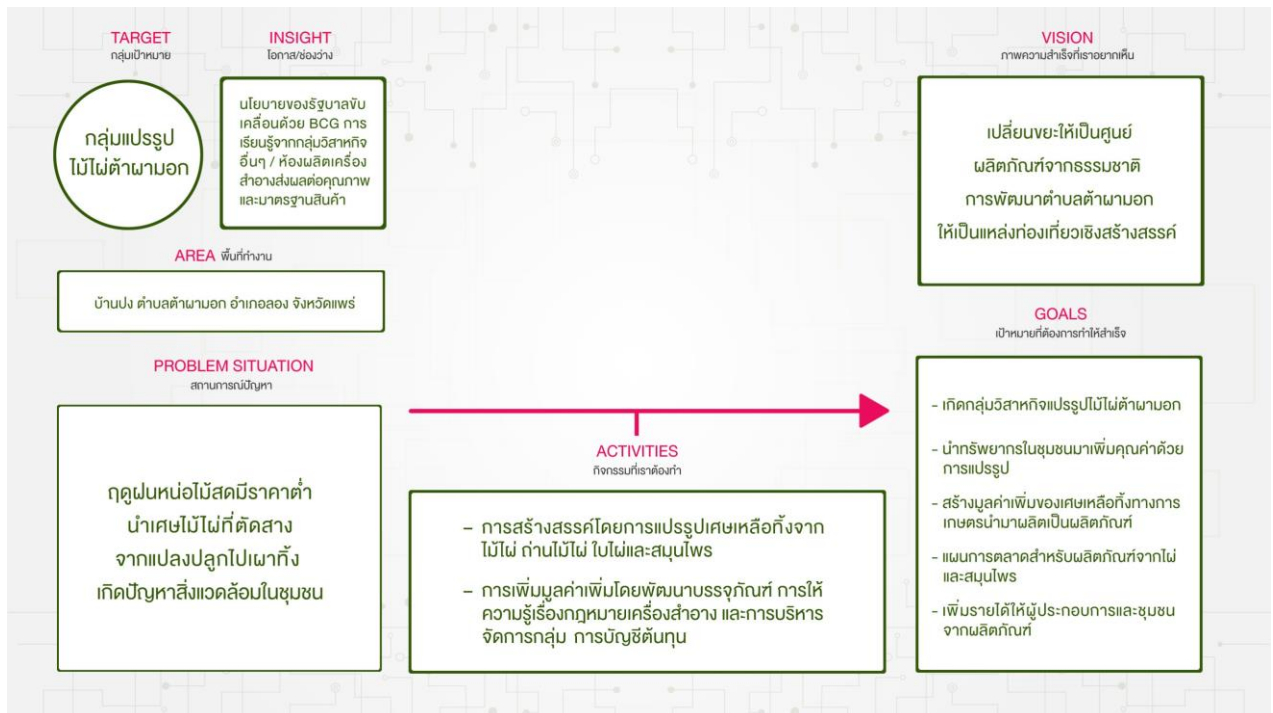
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ไม่เคยดำเนินการ
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล:

บ้านปง หมู่ที่ 3 มีพื้นที่ทั้งหมด 30 ตารางกิโลเมตร หรือ 18,750 ไร่ มีพื้นที่ทำนา 3,750 ไร่ (20%) ทำไร่ 3,750 ไร่ (20%) ซึ่งมีพื้นที่ปลูกไม้ประมาณ 100 ไร่ ได้ผลผลิตหน่อไม้สดประมาณ 5-6 ตันต่อปี และพื้นที่ป่าไม้ 11,063 ไร่ (59%) ซึ่งเป็นป่าชุมชน 3,330 ไร่ ในตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ เกษตรกรโดยส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำนา ทำไร่ โดยเฉพาะการปลูกไม้เปาะเพื่อขายหน่อไม้สด แต่ในช่วงฤดูฝนหน่อไม้สดจะมีราคาต่ำ และปลูกไม้ซางเพื่อตัดจำหน่ายส่งให้โรงงานแปรรูปไม้ไผ่ในชุมชน เช่น ตะเกียบ ไม้หกนิ้ว/สิบสองนิ้ว เป็นต้น ตลอดจนมีการตัดไม้ชนิดต่าง ๆ จากป่าชุมชนออกมาจำหน่ายเป็นลำไม้ เพื่อทำจักสาน ทำจักตอก และผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อส่งจำหน่ายทั้งภายในและภายนอกจังหวัด ซึ่งจากกระบวนการทั้งหมดก่อให้เกิดเศษเหลือทิ้งจากการตัดแต่งลำไม้ การตัดกิ่งไม้แปรรูปที่ไม่ได้ขนาดและคุณภาพ และในการปลูกไม้โดยปกติเกษตรกรจะตัดสางกอไม้เพื่อเตรียมการผลิตในรอบปีต่อไปในช่วงประมาณเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน ไม้ไผ่ที่ตัดสางส่วนใหญ่จะเผาทิ้ง ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน เฉพาะในบ้านปง หมู่ที่ 3 มีปริมาณไม้ไผ่เหลือทิ้งจากการตัดสางทั้งหมดประมาณ 1-2 ตันต่อปี

กลุ่มแปรรูปไม้ไผ่ตำผามอก ดำเนินการจัดตั้งมาได้ประมาณ 8-9 เดือน ริเริ่มการตั้งกลุ่มโดยเกษตรกรที่มีการปลูกไม้ในชุมชนซึ่งสมาชิกส่วนใหญ่อยู่ในหมู่ที่ 3 และ 6 เพื่อดำเนินกิจกรรมเกี่ยวกับการแปรรูปจากไม้ไผ่ โดยเฉพาะการเผาถ่านชีวภาพ ส่วนองค์ความรู้และเทคโนโลยีในด้านอื่น ๆ ยังมีไม่มากนัก เมื่อชุมชนบ้านปง ได้มีแนวทางการจัดการขยะที่ต้นทางของชุมชนขึ้น คือ เปลี่ยนขยะให้เป็นศูนย์ และกลุ่มได้ตอบสนองแนวคิดการจัดการขยะดังกล่าว ประกอบกับแกนนำในกลุ่มฯ ซึ่งมีผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านมีเตาเผาและมีความรู้เรื่องการเผาถ่านชีวภาพซึ่งเป็นเครือข่ายสโมสรโรตารี ได้ผลิตถ่านชีวภาพเพื่อใช้ในครัวเรือน และได้ชักชวนสมาชิกในกลุ่มฯ นำเศษเหลือทิ้ง

การเกษตรและไม้ไผ่เหล่านั้นมาเผาและแปรรูปเป็นถ่านไร้ควันอัดแท่ง ถ่านดูกลิ่นและความชื้น จำหน่ายให้กับประชาชนและกลุ่มผู้ที่มาศึกษาดูงานในศูนย์เรียนรู้ไม้ไผ่แปรรูปครบวงจรตำบลตำผามอก ตลอดจนมีการนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ได้แก่ ผงมาส์กที่มีส่วนผสมของชาร์โคลและสมุนไพร เมื่อกลุ่มแปรรูปไม้ไผ่ตำผามอก ได้ร่วมกันศึกษา วิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของกลุ่มผู้ประกอบการดังกล่าว พบว่า



ภาพที่ 1 แผนการดำเนินโครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านบง ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

จุดแข็ง Strength : S

- สมาชิกของกลุ่มมีการรวมกลุ่มกันในลักษณะระเบิดจากภายใน และกระจายความคิดรวมกลุ่มไปสู่คนอื่น ๆ ทำให้กลุ่มมีความพร้อมในการพัฒนาอย่างเต็มที่

- พื้นที่ของตำบลมีไม้ไผ่หลากหลายชนิด มีการปลูกไม้ไผ่ และมีเศษเหลือจากการตัดแต่งลำและตัดสางไม้เป็นประจำ แสดงถึงการมีวัตถุดิบในการเผาถ่าน ลดการเผา ลดหมอกควัน และในปัจจุบันก็มีผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่ที่พัฒนาขึ้นมาแล้ว

- มีสมุนไพรท้องถิ่นหลากหลายชนิดและมีจำนวนมากที่จะนำมาใช้ประโยชน์สำหรับแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์
- พื้นที่ของตำบลมีการคมนาคมขนส่งผลผลิตโดยสะดวก รวดเร็ว
- มีการรวมกลุ่มดำเนินงาน และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการไปสู่การจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนในอนาคต

จุดอ่อน Weakness : W

- ชุมชนยังมีจำนวนเตาเผาน้อยและยังขาดทักษะในการเผา
- ขาดองค์ความรู้และทักษะการแปรรูปด้วยนวัตกรรมการผลิตใหม่ๆ
- ยังไม่มีผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้ไผ่ ผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรยังมีจำนวนไม่มากพอ

โอกาส Opportunity : O

- นโยบายของรัฐบาลที่สนับสนุนโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากด้วยเศรษฐกิจ BCG
- การเรียนรู้กระบวนการผลิตจากกลุ่มวิสาหกิจอื่น ๆ ที่ประสบความสำเร็จ และการส่งเสริมจากหน่วยงานภาครัฐ
- ความก้าวหน้าของระบบเทคโนโลยีการสื่อสาร ที่สามารถนำมาใช้ในการสื่อสารภายในกลุ่มสมาชิก การค้นคว้าหาความรู้มาพัฒนากระบวนการแปรรูป การผลิตผลิตภัณฑ์จากไม้ ถ่านไม้ไฟ และสมุนไพร
- มีตลาดรองรับจากกลุ่มผู้บริโภคที่ชื่นชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

อุปสรรค Threat : T

- ห้องผลิตเครื่องสำอาง ห้องแปรรูปผลิตภัณฑ์จากพืช ส่งผลต่อคุณภาพและการได้รับรองมาตรฐานสินค้า
- โรคแมลงต่าง ๆ ทำให้ผลผลิตได้รับผลกระทบ ผลผลิตเสียหาย
- ถ่านดูดกลิ่นและความชื้น และมาส์กหน้า มีคู่แข่งทางการตลาดสูง

จากการวิเคราะห์พบว่าพื้นที่หมู่บ้านปง ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ถึงแม้ว่าในพื้นที่ของตำบลมีไม้หลากหลายชนิด มีการปลูกไม้ และมีสมุนไพรท้องถิ่นหลากหลายชนิดและมีจำนวนมากที่จะนำมาใช้ประโยชน์สำหรับแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ มีเศษเหลือจากการตัดแต่งลำและตัดสาขาคือไม้เป็นประจำ แต่เกษตรกรในชุมชนและกลุ่มแปรรูปไม้ไฟในปัจจุบันมีสมาชิก 20 คน กลุ่มมีจำนวนเตาเผาไม้และยังขาดทักษะในการเผา ขาดองค์ความรู้และทักษะการแปรรูปด้วยนวัตกรรมการผลิตใหม่ๆ และที่สำคัญเป็นอย่างมากคือ ยังไม่มีผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้ การประกอบการมีเพียงผลิตภัณฑ์ถ่านชีวภาพ ถ่านไร้ควันอัดแท่ง ถ่านดูดกลิ่นและความชื้น และผงมาส์กหน้าจากถ่านไม้ไฟผสมสมุนไพร ซึ่งถือว่าผลิตภัณฑ์น้อยมาก ส่วนการบริหารจัดการกลุ่มยังไม่เป็นรูปแบบมากนักแต่มีคณะทำงาน ประกอบด้วยประธาน รองประธาน เลขานุการ และคณะทำงาน รวมทั้งหมด 7 คน การทำงานของกลุ่มขึ้นอยู่กับเวลาว่างของสมาชิกและวัตถุประสงค์ที่มี กล่าวคือ เมื่อรวบรวมเศษไม้ไฟหรือมีการตัดสาขาก็จะดำเนินการผลิตตั้งแต่การเผา การบด การอัดแท่ง รวมถึงการบรรจุถุง สำหรับการตลาดส่วนใหญ่จะเป็นการขายให้คนในชุมชนและกลุ่มคนที่มาศึกษาดูงานในศูนย์เรียนรู้ของตำบล

ไม้เปื้อะ เป็นไม้ตระกูลหญ้า สูง 25-30 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 20-25 เซนติเมตร เป็นไม้ไฟขนาดใหญ่ เป็นกอกิ่งเรียวยาว ปล้องค่อนข้างสั้นบาง ตอนล่างของลำเปลาไม่มีกิ่ง ตอนปลายลำสีเขียวอมเทาคล้ายกับมีขี้ผึ้งสีขาวคุมทั่ว ๆ ไปลำต้นอ่อน การใช้ประโยชน์ ทั้งทางอาหาร ใช้หน่อสดมีรสหวานรับประทานเป็นผักจิ้มร่วมกับน้ำพริกต่าง ๆ นำมาแกงเปรอะ แกงรวมกับเห็ดถอบใส่แคบหมู แกงกับไก่ ปลาหรือเนื้อ และทางยา ใบ ขับปัสสาวะ ขับและฟอกโลหิตระดูที่เสีย แก้มตุ๋นอีกเสบ ตาไฟ แก้วร้อนในกระหายน้ำ ส่วนราก ขับปัสสาวะ แก้ไตพิการ นอกจากนี้ เมื่อนำมาเผาที่อุณหภูมิสูงจะได้ถ่านชีวภาพสามารถนำไปปรับสภาพและบำรุงดิน หากเผาที่อุณหภูมิสูงกว่า 600-1,000 องศาเซลเซียส จะได้ถ่านชาร์โคลสามารถนำไปดูดกลิ่นและความชื้น ตลอดจนนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องสำอาง และยา จากการศึกษาของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ได้นำใบไม้ในพื้นที่ตำบลตำผามอกจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ ไม้กิมซุง ไม้เปื้อะ ไม้สีสุก ไม้รวก และไม้ซางป่า มาทำการวิเคราะห์สารประกอบฟีนอลิก พบว่า สารสกัดจากใบไม้เปื้อะมีปริมาณฟีนอลิกสูงที่สุด ดังนั้น การนำไม้เปื้อะมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์และเป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าของวัสดุที่เหลือทิ้งจากการเกษตรอีกด้วย การพัฒนา

ไม้เป็นสินค้ากลุ่มเพื่อสุขภาพและความงาม เครื่องสำอางจะช่วยเพิ่มมูลค่าให้กับพืชทางเกษตรชนิดนี้ได้ ตลอดจนสมุนไพรในท้องถิ่นก็มีหลากหลายชนิดซึ่งเหมาะจะนำมาต่อยอดเพื่อใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง

ดังนั้นเพื่อลดปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อมในชุมชน และส่งเสริมเพื่อพัฒนากระบวนการบ่มเพาะผู้ประกอบการตลอดห่วงโซ่มูลค่า (Value chain) โดยนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไม้ในพื้นที่ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ ผู้เสนอโครงการจึงมีแนวทางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไม้เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มโดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้เรื่องการเผาถ่านคุณภาพสูง องค์ความรู้เรื่องการสกัดสารสำคัญจากใบไม้และสมุนไพร นอกจากนี้ยังมีการส่งเสริมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดใบไม้ ถ่านไม้ และสมุนไพร ของกลุ่มแปรรูปไม้ตำผามอก ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ จะเป็นการพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกไม้และประชาชนในชุมชนให้สามารถแปรรูปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องสำอาง เช่น แชมพู สบู่ มาส์กหน้า ยาสีฟัน เป็นต้น ถ่านชีวภาพและถ่านไบโอชาร์ เช่น ถ่านดูดกลิ่น ถ่านชีวภาพปรับปรุงสภาพและบำรุงดิน เป็นต้น เป็นกระบวนการแปรรูปที่ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยการนำเศษเหลือทิ้งของไม้ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์มาเผาเป็นถ่าน แล้วนำมาสร้างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันซึ่งช่วยลดค่าใช้จ่ายประจำได้ และสามารถพัฒนาสินค้าเครื่องสำอางไปสู่ตลาดธุรกิจโดยการเพิ่มการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการสร้างตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ การพัฒนาช่องทางการตลาดออนไลน์เพื่อนำไปสู่การตลาดเชิงพาณิชย์ได้ และที่สำคัญเป็นการยกระดับผู้ประกอบการให้มีศักยภาพธุรกิจชุมชนเพิ่มขึ้น ผ่านการรับรองมาตรฐาน และพัฒนาระบบการบริหารจัดการแผนธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ เพื่อนำไปสู่การจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนและพัฒนาไปสู่วิสาหกิจเพื่อสังคมต่อไป

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
จำนวนเตาเผาน้อย และยังขาดทักษะในการเผา	ถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้เรื่องการเผาถ่านคุณภาพสูง
ขาดองค์ความรู้และทักษะการแปรรูปด้วยนวัตกรรมการผลิต และยังไม่ผลิตผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้	องค์ความรู้เรื่องการสกัดสารสำคัญจากใบไม้และสมุนไพร อบรมการแปรรูปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้แก่ เครื่องสำอาง ถ่านชีวภาพ ถ่านดูดกลิ่นและความชื้น และสารปรับปรุงสภาพและบำรุงดิน
การนำสินค้าไปสู่ตลาดธุรกิจ	ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการสร้างตราสินค้า บรรจุภัณฑ์ การพัฒนาช่องทางการตลาดออนไลน์

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไม้และสมุนไพร
2. เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายให้กับผลิตภัณฑ์จากไม้และสมุนไพร
3. เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์จากไม้และสมุนไพรสู่ตลาดระดับประเทศ

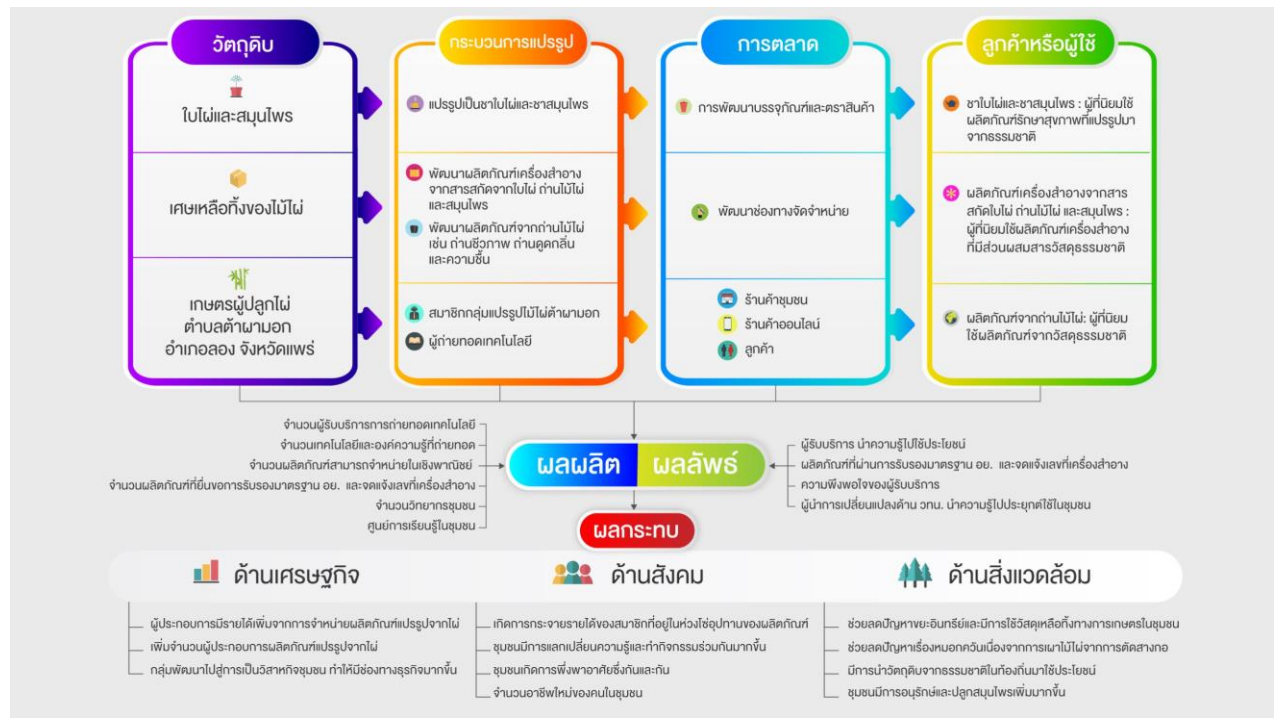
8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มแปรรูปไม้ตำผามอก บ้านปง ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายทศพงษ์ พูลทวี.....เบอร์โทร.....08-9760-8136.....
 พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด...18.1490636.....ลองจิจูด.....99.9293919.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี
1 ตุลาคม 2566 – 30 กันยายน 2569.....

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



ภาพที่ 2 ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้าน

หมู่บ้านต้นตำรับของจังหวัดแพร่



ภาพที่ 3 เป้าหมายการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านหมู่บ้าน ตำบลตำผ้ามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

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



ภาพที่ 4 แผนธุรกิจในการพัฒนาพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้และสมุนไพร

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. จัดเวทีเสวนาจัดทำแผนการดำเนินโครงการร่วมกับกลุ่มและชุมชน	√				√					√				50,530	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไม้และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสารสกัดจากใบไม้และสมุนไพร		√												76,260	ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร และผศ.ดร.มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร		√												47,460	นายทศพงษ์ /ผศ.ดร. มัชฌิมา ดร.ธัญญรัตน์	การบรรยายและปฏิบัติ

																		ผศ.ดร.ภัทราพร	
4. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ออกแบบตราสินค้าและการ คิดต้นทุน การกำหนดราคา และการให้ความรู้เรื่อง มาตรฐาน อย.			√												32,250			ดร.วิลาสินี / ดร.วัชรวี	การ บรรยาย และปฏิบัติ
5. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การทำชาใบไม้และสมุนไพร				√											30,260			ผศ.ดร. มัชฌิมา ดร. ธิญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
6. ติดตาม ประเมินผลการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำ เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงานผลการดำเนิน โครงการ		√		√				√				√			24,000			ผศ.ดร. มัชฌิมา	ลงพื้นที่ และปฏิบัติ
7. รับรองคณะทำงานผู้ตรวจ ประเมินโครงการ				√				√				√			37,200			ผศ.ดร. มัชฌิมา	ลงพื้นที่ และปฏิบัติ
8. การพัฒนาการทำน้ำชาใบ ไม้และน้ำชาสมุนไพร					√										52,000			ผศ.ดร. มัชฌิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิตมาส์กหน้าและยาสี ฟันถ่านไม้ผุ สารสกัดจากใบ และสมุนไพร						√									65,000			ผศ.ดร. มัชฌิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
10. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับ การผลิตเครื่องสำอาง บริหารจัดการสินค้าคงคลัง และช่องทางการจัดจำหน่าย							√								47,000			ผศ.ดร. มัชฌิมา และ ดร.วิลาสินี	การ บรรยาย และปฏิบัติ
11. การแปรรูปผลิตภัณฑ์ เซราม์และโลชั่นจากสารสกัด จากใบไม้และสมุนไพร								√							49,520			ดร.ธิญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร	การ บรรยาย และปฏิบัติ

12. อบรมเชิงปฏิบัติเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการท่องเที่ยว									√					70,000	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ
13. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวางแผนการตลาด และการสร้างร้านค้าออนไลน์									√					68,520	ดร.วิลาสินี ดร.วัชรวี	การบรรยายและปฏิบัติ
14. การสร้างวิทยากรท้องถิ่นถ่ายทอดความรู้เรื่องการตลาดออนไลน์											√			50,000	ดร.วิลาสินี ดร.วัชรวี	การบรรยายและปฏิบัติ
15. การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เพื่อการศึกษาคูงาน									√	√	√	√		83,000	ผศ.ดร. มัชฌิมา	ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	225,000				250,000				300,000				775,500			

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.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. จัดเวทีเสวนาจัดทำแผนการดำเนินโครงการร่วมกับกลุ่มและชุมชน		√											18,370	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไม้และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสารสกัดจากใบไม้และสมุนไพร				√									76,260	ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร และ ผศ.ดร. มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูงและการทำ					√								47,460	นายทศพงษ์ /ผศ.ดร. มัชฌิมา	การบรรยายและปฏิบัติ

ผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร																ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร					
4. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ออกแบบตราสินค้าและการคิดต้นทุน การกำหนดราคา และการให้ความรู้เรื่องมาตรฐาน						√									32,250	ดร.วิลาสินี / ดร.วัชร	การบรรยายและปฏิบัติ				
5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำชาใบไม้และสมุนไพร								√							30,260	ผศ.ดร.มัชฌิมา ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร	การบรรยายและปฏิบัติ				
6. ติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์และเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ					√					√					8,000	ผศ.ดร.มัชฌิมา	ลงพื้นที่ปฏิบัติ				
7. รับรองคณะกรรมการผู้ตรวจประเมินโครงการ											√				12,400	ผศ.ดร.มัชฌิมา	ลงพื้นที่และปฏิบัติ				
สรุปงบประมาณ															18,370	127,720	62,510	16,400	225,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) 2.1 องค์ความรู้เรื่องการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านได้แก่ ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน ถ่านดูดกลิ่น ถ่านอัดแท่ง (2566) 2.2 องค์ความรู้เรื่องการสกัดสารสำคัญจากใบไม้และสมุนไพร (2566) 2.3 องค์ความรู้เรื่องการทำสบู่ แชมพูจากสารสกัดใบไม้และสมุนไพร (2566) 2.4 เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพร (สบู่) (2566) 2.5 เทคโนโลยีการทำชาใบไม้และชาสมุนไพร (2566) 2.6 องค์ความรู้เรื่องการพัฒนาสินค้า ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์ (2566) 2.7 องค์ความรู้เรื่องกำหนดราคาสินค้า และทำบัญชีต้นทุน (2566) 2.8 การให้ความรู้เรื่องมาตรฐาน ออย. 2.9 เทคโนโลยีการผลิตมาส์กหน้าถ่านไม้ไผ่ สารสกัดจากไผ่ และสมุนไพร (2567) 2.10 เทคโนโลยีการผลิตยาสีฟันถ่านไม้ไผ่ สารสกัดจากไผ่ และสมุนไพร (2567) 2.11 เทคโนโลยีการผลิตสบู่ เซรั่ม โลชั่น ถ่านไม้ไผ่ สารสกัดจากไผ่ และสมุนไพร (2567) 2.12 องค์ความรู้เรื่องกฎหมายเกี่ยวกับการผลิตเครื่องสำอางและอาหาร (2567) 2.13 องค์ความรู้เรื่องช่องทางการจัดจำหน่ายและการจัดการสินค้าคงคลัง (2567) 2.14 องค์ความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการท่องเที่ยว (2568) 2.15 องค์ความรู้เรื่องแผนการตลาดและการสร้างร้านค้าออนไลน์สำหรับผลิตภัณฑ์ สารสกัดใบไม้ ถ่านไม้ไผ่และสารสกัดจากสมุนไพร (2568) 2.16 องค์ความรู้เรื่องเทคนิคการพูด การเล่าเรื่อง และการเป็นวิทยากร (2568)	เรื่อง	8	5	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1	1
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน ออย.	ผลิตภัณฑ์	-	1	-
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการระดมการพัฒนา 8.1 ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน ถ่านดูดกลิ่น ถ่านอัดแท่ง 8.2 สบู่ แชมพูจากสารสกัดใบไม้และสมุนไพร	ผลิตภัณฑ์	7	4	

8.3 สบู่ แชมพูจากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพร				
8.4 มาสก์หน้าและยาสีฟันถ่านไม้ไผ่				
8.5 ครีมหาสก์หน้าสารสกัดไม้ไผ่และสมุนไพร				
8.5 เซรั่ม				
8.6 โลชั่น				

14. หน่วยงานสนับสนุน

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
องค์การบริหารส่วนตำบลตำบอมอก	การจัดกิจกรรม อาคารสถานที่
ศูนย์เรียนรู้ไม้แป๊ะครบวงจรถำบดตำบอมอก	อาคารสถานที่ การจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้

จากสภาพปัญหาที่พบในปัจจุบัน คือ มีการเผาเศษเหลือจากการเกษตรและโรงงานแปรรูปไม้ไผ่ ไม้ไผ่ที่ตัดวางทิ้งในรอบปี ดังนั้น ในปีที่ 1 (ปีงบประมาณ 2566) ผู้ดำเนินการจะมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ด้านการเผาถ่านคุณภาพสูง โดยการเผาถ่านใช้ไม้ไผ่สด 10 กิโลกรัม จะได้ถ่านชีวภาพประมาณ 1.25 กิโลกรัม ขายได้ประมาณ 20-50 บาท คาดว่าจะขายได้ประมาณ 1,000 บาท นำไปทำผลิตภัณฑ์ตุ๊กตากลิ่นและความชื้น ถุงละ 10 กรัม ราคา 10 บาท 1,000 บาท/กิโลกรัม คาดว่าจะขายได้ประมาณ 3,000 บาท/กิโลกรัม ส่วนในพัฒนาเครื่องสำอาง ในปีแรกจะทำเป็นแชมพูจากสารสกัดใบไผ่และผสมด้วยสารสกัดจากมะกรูดและอัญชัน เพื่อให้พัฒนาเป็นแชมพูที่มีคุณสมบัติทำให้ผมดกดำ สบู่จากสารสกัดใบไผ่และถ่านชาร์โคล โดยคาดว่าจะผลิตภัณฑ์แชมพูและสบู่ที่พัฒนาได้จะช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 20,000 บาท พัฒนาสบู่ชาร์โคล มาสก์หน้า และยาสีฟันชาร์โคลผสมสมุนไพร โดยคาดว่าจะผลิตภัณฑ์สบู่ชาร์โคล มาสก์หน้า และยาสีฟันที่พัฒนาได้จะช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 20,000 บาท และพัฒนาผลิตภัณฑ์ชาใบไผ่และชาสมุนไพร โดยคาดว่าจะช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 20,000 บาท นอกจากนี้ในปีที่ 1 ยังดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการออกแบบบรรจุภัณฑ์และสร้างตราสินค้า เพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์และช่องทางการจัดจำหน่ายในจังหวัดและพื้นที่ใกล้เคียงให้มากขึ้น

ในปีที่ 2 (ปีงบประมาณ 2567) จะดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดใบไผ่ ถ่านไม้ไผ่ และสมุนไพร โดยเพิ่มประเภทของเครื่องสำอางให้หลากหลายมากยิ่งขึ้น เพื่อให้เกิดสินค้าของชุมชนมากขึ้น อาทิเช่น ครีมหาสก์ผสมสมุนไพรที่ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้น สบู่ เซรั่ม โลชั่น เป็นต้น ผลิตภัณฑ์ชาใบไผ่และสมุนไพร ที่มีคุณสมบัติ 8 ประการ เช่น บำรุงสมอง บำรุงสายตา ลดความเครียด เป็นต้น และชาใบไผ่น้ำบรรจุขวด นอกจากนี้ยังมีการถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องช่องทางการจัดจำหน่ายและการจัดการสินค้าคงคลัง การบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนและการบัญชีต้นทุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารสินค้าและจัดการวัตถุดิบให้เหมาะสม

ในปีที่ 3 (ปีงบประมาณ 2568) จะดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านการวางแผนการตลาด การสร้างร้านค้าออนไลน์ และกฎหมายเกี่ยวกับการผลิตเครื่องสำอาง เช่น การขอเลขจดแจ้งเครื่องสำอางจากสาธารณสุขและ

การขอ อย. เพื่อผลักดันในขยายสินค้าแปรรูปจากไม้และสมุนไพรให้เข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์และขยายสู่ตลาดระดับประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้จะวางแผนร่วมกับชุมชนในการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้เพื่อการศึกษาดูงานและการท่องเที่ยวในชุมชน การเตรียมวิทยากรในการถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อให้ชุมชนเกิดรายได้จากการศึกษาดูงานและการท่องเที่ยวได้อีกทางหนึ่ง

ลดรายจ่าย

เกษตรกรในกลุ่มสามารถที่จะนำผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปเศษเหลือทิ้งจากไม้ไม้เป็นถ่านชีวภาพ นำไปใช้หุงต้มในครัวเรือน และนำถ่านชีวภาพไปใช้ในการเกษตรเพื่อปรับสภาพและบำรุงดิน ลดการใช้ปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแปรรูปจากสารสกัดใบไม้ ถ่านไม้ และสมุนไพร เช่น แชมพู สบู่ ยาสีฟัน มาส์กหน้า สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน ช่วยลดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้

15.2 สังคม

ชุมชนมีความเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้ และเกิดเป็นกลุ่มอาชีพใหม่สามารถขยายแนวทางประกอบอาชีพ เกิดการสร้างงานสร้างรายได้ภายในชุมชน เกิดการกระจายรายได้ของสมาชิกที่อยู่ในห่วงโซ่อุปทานของผลิตภัณฑ์

15.3 สิ่งแวดล้อม

ช่วยลดปัญหาขยะในชุมชนและวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรเพราะนำไปเผาถ่านเป็นถ่านชีวภาพ และยังเป็น การลดการเผาไม้ไม้ที่ตัดวางทิ้งเพื่อเตรียมการผลิตในรอบปีถัดไป ในกระบวนการผลิตเครื่องสำอางมีการใช้ถ่านไม้ และนำวัสดุดิบจากธรรมชาติในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ และเกิดการอนุรักษ์และปลูกสมุนไพรมากขึ้น

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน

จำนวนทั้งสิ้น.....775,500..... บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2566.....จำนวน..... 225,000..... บาท

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

ปีที่ 3 พ.ศ.....2568.....จำนวน..... 300,000..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกแจงเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

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

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2566..... ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 225,000..... บาท ประกอบด้วย ตัวอย่างการแจกแจงงบตัวคูณ

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. เวทีเสวนาจัดทำแผนการดำเนินโครงการร่วมกับกลุ่มและชุมชน	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 1 ครั้ง	2,800	2,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. x 1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน x 1 ครั้ง	300	900
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx50 คนx1ครั้ง	100	5,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน x 2 ครั้ง	30	3,000

	ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น กระดาษ ปากกา ฯลฯ	1 ชุด	2,170	3,070
รวม				18,370
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไม้และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสารสกัดใบไม้และสมุนไพร	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 ครั้ง	2,800	5,600
	ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คนx6 ชม.x2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน x 2 ครั้ง	300	1,200
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx50 คนx2 ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	5 คน x 4ครั้ง)	30	6,000
	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการสกัดสารใบไม้ และสมุนไพร - เอทานอล, food grade 95%, 18L/อากร, องค์การสุรา - กระดาษกรอง No.1 - พาราฟิล์ม - ขวดรูปชมพู่ ขนาด 500 ml - น้ำ DI (HDPE) 4 ลิตร	1 ถัง 3 กล่อง 1 ม้วน 6 ขวด 1 ขวด	1,900 340 1,000 140 240	5,000
	หัวเชื้อสำหรับทำสบู่และแชมพู และสารตั้งต้น	1 ชุด	5,000	5,000
	ค่าวิเคราะห์สารสำคัญจากเครื่องสำอางแปรรูปจากไม้และสมุนไพร - vial, screw 2 ml 100/pk - Blue screw caps 100/pk - Whatman, membrane circles, cellulose acetate, 0.45 um 47 mm 100/pk - Captiva Econofilter, nylon membrane, 13 mm diameter, 0.45 um pore 100/pk - น้ำ 2.5 L (HPLC grade) - acetonitrile 2.5 L (HPLC grade)	2 แพค 2 แพค 1 แพค 3 ขวด 3 ขวด 2 ตัวอย่าง	1,100 1,000 2,900 510 1,450 2,500	20,010

	- ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF			
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	35	1,750
	ค่าป้ายไว้นิลประชาสัมพันธ์	1 ป้าย	500	500
	ค่าดำเนินการจัดแจ้งเลขที่เครื่องสำอาง	2 ผลิตภัณฑ์	2000	4,000
	บรรจุภัณฑ์พร้อมตราสินค้า (สบู่มะขามพู)	2 ชุด	5,000	10,000
รวม				76,260
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 ครั้ง	2,800	5,600
	ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คนx6 ชม.x2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน x 2 ครั้ง	300	1,200
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx50 คนx2 ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน x 4 ครั้ง	30	6,000
	หัวเชื้อสำหรับทำสบู่และสารตั้งต้น	1 ชุด	2,500	2,500
	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการสกัดสารสมุนไพร			2,240
	- เอทานอล, food grade 95%, 18L/อากร, องค์การสุรา	1 ถัง	1,900	
	- กระดาษกรอง No.1	1 กล่อง	340	
	ค่าวิเคราะห์สารสำคัญจากเครื่องสำอางแปรรูปจากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพร			1,970
	- น้ำ 2.5 L (HPLC grade)	1 ขวด	510	
	- acetonitrile 2.5 L (HPLC grade)	1 ขวด	1,460	
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	35	1,750
	บรรจุภัณฑ์พร้อมตราสินค้า (ถ่านชีวภาพ ถ่านดูดกลิ่น)	2 ชุด	4,500	9,000
รวม				47,460
4. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ออกแบบตราสินค้า การคิดต้นทุน และการกำหนดราคา และการให้ความรู้เรื่องมาตรฐาน อย.	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 ครั้ง	2,800	5,600
	ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คนx6 ชม.x2 ครั้ง	600	7,200

	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน x 2 ครั้ง	300	1,200
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx50 คนx2 ครั้ง	100	10,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน x 4 ครั้ง	30	6,000
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	35	1,750
	ค่าป้ายไว้นิลประชาสัมพันธ์	1 ป้าย	500	500
รวม				32,250
5. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำชาใบไม้และสมุนไพร	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 1 ครั้ง	2,800	2,800
	ค่าตอบแทนวิทยากร	1 คนx6 ชม.x1 ครั้ง	600	3,600
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	2 คน x 1 ครั้ง	300	600
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx50 คนx1 ครั้ง	100	5,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	50 คน x 2ครั้ง	30	3,000
	ค่าวิเคราะห์สารสำคัญจากชาใบไม้และสมุนไพร - น้ำ 2.5 L (HPLC grade) - ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF	1 ชุด 1 ตัวอย่าง	510 2,500	3,010
	ค่าเอกสารประกอบการอบรม	50 ชุด	35	1,750
	ค่าป้ายไว้นิลประชาสัมพันธ์	1 ป้าย	500	500
	บรรจุภัณฑ์พร้อมตราสินค้า	2 ชุด	5,000	10,000
รวม				30,260
6. ติดตาม ประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์และเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานผลการดำเนินโครงการ	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 2 ครั้ง	2,800	5,600
	ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่ติดตามประเมินผล	5 คน x 2 ครั้ง	240	2,400
รวม				8,000
7. รับรองคณะทำงานผู้ตรวจประเมินโครงการ	ค่ายานพาหนะเหมาจ่ายพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง	1 คัน x 1 ครั้ง	2,800	2,800
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อx60 คนx1 ครั้ง	100	6,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน x 2 ครั้ง	30	3,600
รวม				12,400
รวมทั้งหมด				225,000

หมายเหตุ: ถ้าเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง** ผู้ช่วยศาสตราจารย์.....

(** ตำแหน่งในสถาบันการศึกษา)

เอกสารแนบ 1

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความเชี่ยวชาญของผู้ร่วมโครงการ

ประวัติคณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวมัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss . Matchima Suphavimonphant
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สาขาวิชา สาขาวิชาการจัดการชุมชน
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
โทรศัพท์ 054-648593-5 ต่อ 6091 หรือโทรศัพท์มือถือ 088-599-3959
โทรสาร 054-648596
E-mail matchima2@hotmail.com/matchima@phrae.mju.ac.th

ประวัติการศึกษาต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2558	ปริญญาเอก	ปรด.(วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม)	วิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2540	ปริญญาโท	วทม.(การจัดการ ทรัพยากร)	การจัดการ ทรัพยากร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2537	ปริญญาตรี	วทบ. (ศึกษาศาสตร์- เกษตร)	ศึกษาศาสตร์- เกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน การจัดการชุมชน การสร้างผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ
ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอก

หัวหน้าโครงการวิจัย :

ชื่อผลงาน การถอดรหัสภูมิปัญญาภัยพิบัติธรรมชาติในจังหวัดแพร่
ปีที่พิมพ์ 2560
แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ชื่อผลงาน การถอดรหัสภูมิปัญญาอ่อมในพื้นที่จังหวัดแพร่, 2562
ปีที่พิมพ์ 2562

แหล่งทุน	สำนักงานการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
ชื่อผลงานวิจัย	โครงการการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติ จังหวัดแพร่ ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมสหวิทยาการจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติอุทกภัย
ปีที่พิมพ์	2563
แหล่งทุน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว

ชื่อผลงานวิจัย	การสำรวจพระธาตุในจังหวัดแพร่เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
ปีที่ตีพิมพ์	2557
แหล่งทุน	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ชื่อผลงานวิจัย	แนวทางการพัฒนานโยบายสาธารณะในการจัดการน้ำ และทรัพยากรโดยชุมชนที่เหมาะสมกับภูมิสังคมของจังหวัดแพร่
	ภายใต้โครงการหลัก: การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์จังหวัดแพร่
แหล่งทุน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

งานวิจัยที่กำลังทำ -

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Thanyarat Chuesaard
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สาขาวิชา เคมี กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140

2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.บ. (เคมี)	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	พ.ศ. 2542
วท.ม. (เคมี)	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	พ.ศ. 2546
Ph.D.	Environmental Science and Engineering	Kanazawa University, Japan	พ.ศ. 2556

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) เทคนิคทางเคมีวิเคราะห์ เช่น HPLC, GC-MS, Flow Injection Analysis (FIA), UV/Visible Spectrophotometry
- 2) เคมีสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน น้ำ อากาศ
- 3) มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)
- 4) การวิเคราะห์สารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) และอนุพันธ์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
ปี พ.ศ. 2546	อาจารย์สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ปี พ.ศ. 2547 – ปัจจุบัน	อาจารย์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

-

6. **ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)**

1. การสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัด.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2565

2. การศึกษาเปรียบเทียบสารประกอบที่ว่องไวปฏิกิริยาต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมในช่วงระหว่างการงอกของเมล็ดพืช.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561

3. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร caffeic acid phenethyl ester (CAPE) ในสารสกัดพรอพอลิส และฤทธิ์ในการเป็นสารโปรออกซิแดนซ์และแอนตี้ออกซิแดนซ์.

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561

7. **ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)**

Panngom, K., Chuesaard, T., Tamchan, N., Jiwchan, T., Srikongsritong, K. and Park, G. (2018). Comparative assessment for the effects of reactive species on seed germination, growth and metabolisms of vegetables. *Scientia Horticulturae*, 227: 85-91.

8. **ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)**

กมลพร ปานง่อม, ธีรณัฐ ธีระสุวรรณ, ขวัญจิรา ชิงปัญญาและพจนนา มีแก้ว. 2561. “การประเมินอิทธิพลของสารประกอบที่ว่องไวปฏิกิริยาต่อการส่งเสริมการงอกของเมล็ด การเติบโตและเมตาบอลิซึมของหน่อารูชี”. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*, 26(3), 476-487.

ภัทรภาพร ผูกคล้ายและธีรณัฐ ธีระสุวรรณ. 2564. “ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดพรอพอลิสจากจังหวัดน่าน”. *PSRU Journal of Science and Technology*, 6(1), 13-27.

วีระชัย ฟองฉิมวงศ์, ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ, ฑีฆา โยธาภักดี, ธีรณัฐ ธีระสุวรรณและ ศิรินทิพย์ ชัยมงคล. 2564. “ลักษณะนิเวศของสวนชาเมี่ยงบ้านศรีนาปาน ตำบลเรือง อำเภอเมืองจังหวัดน่าน”. *วารสารแก่นเกษตร*, 49(6), 1351-1363.

9. **ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)**

ภัทรภาพร ผูกคล้าย ธีรณัฐ ธีระสุวรรณ และพิชญภาพร ภิญญาพัช. การวิเคราะห์ปริมาณแอนโทไซยานินและสารพอลิฟีนอลิกจากสารสกัดข่ามะเรียงและฤทธิ์แอนตี้ออกซิแดนซ์. การประชุม

วิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

ภัทรพร ผูกคล้าย และ ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. สารประกอบพอลิฟีนอลิก แอนโทไซยานิน และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเนื้อและเมล็ดของมะเขือเทศพื้นบ้าน. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

ภัทรพร ผูกคล้าย, ละออทิพย์ โมตรี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ อติเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดพะเยา. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

ละออทิพย์ โมตรี, ภัทรพร ผูกคล้าย, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ กัลยรัตน์ ภักดี. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

เพ็ญพิลัย เปียนคิด, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ กมลพร ปานง่อม. ผลของสารว่องไวปฏิกริยาต่ออัตราการงอก การเจริญเติบโต และเมตาบอลิซึมของข้าวปทุมธานี 1. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

ศรินทิพย์ ชัยมงคล, ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ, วีระชัย พองธิวงศ์, ทีฆ โยธาภักดี และ ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. ซีพลักษณ์ของไม้ยางนา ยางพลวง และยาเหียง ในพื้นที่จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

Pukklay P. and Chuesaard T. The effect of ethanolic and water propolis extracts to inhibit DPPH free radical and hydrogen peroxide. 20th International Congress of the international society for Ethnopharmacology virtual congress. 18-20 April 2021. [online].

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ (5 ปีย้อนหลัง)

Book Chapter

Chetianukornkul, T., **Chuesaard, T.**, Toriba, A. and Hayakawa, K. (2018). Chapter 10 Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitropolycyclic Aromatic Hydrocarbons in Thailand. In K. Hayakawa (Ed.), Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (pp. 117-136). Singapore: Springer.

ดร.ภัทรพร ผูกคล้าย

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ดร. ภัทรพร ผูกคล้าย
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Pattraporn Pukklay
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สาขาวิชา สาขาวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง
จังหวัดแพร่ 54140
โทรศัพท์ : 054-648593-5 โทรสาร : 054-648596
E-mail Address: pattraporn@mju.ac.th

2. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จ	ปีที่สำเร็จ
Ph.D. in science	Life Sciences	Kanazawa University, Japan	2556
วท.ม.	เภสัชวิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
วท.บ.	สัตววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1 ชีววิทยาของสัตว์
- 2 สรีรวิทยาและการส่งสัญญาณของเซลล์
- 3 การวิเคราะห์โปรตีนผิวเซลล์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่งทางวิชาการ
2545-2546	ผู้ช่วยวิจัย รศ.ดร. ดาราวรรณ ปิ่นทอง สาขาวิชาเภสัชวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล
2547- 2560	อาจารย์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2561-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)
ไม่มี

6. ผลงานวิจัย (5 ปี ย้อนหลัง)

1. การสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัด (Chemical extraction from different parts of *Aquilaria crassna* Pierre ex Lecomte. and the development of prototype products from extracts) แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2565

2. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร Caffeic acid phenethyl ester : CAPE ในสารสกัดพรอพอลิสและฤทธิ์ในการเป็นสารโปรออกซิแดนซ์และแอนตี้ออกซิแดนซ์

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

ภัทรพร ผูกคล้ายและธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. 2564. “ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดพรอพอลิสจากจังหวัดน่าน”. PSRU Journal of Science and Technology, 6(1): 43-57.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

1. Pukklay P. and Chuesaard T. The effect of ethanolic and water propolis extracts to inhibit DPPH free radical and hydrogen peroxide. 20th International Congress of the international society for Ethnopharmacology virtual congress. 18-20 April 2021. [online].

2. จักรภัทร รัตนพันธุ์, กิตตินันท์ หอมมาน และ ภัทรพร ผูกคล้าย. ความหลากหลายของหอยทากบกในพื้นที่ถ้ำผา

นางคอย จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 28-29 มกราคม 2564,

(ออนไลน์).

3. ภัทรพร ผูกคล้าย, ละออทิพย์ ไมตรี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ อติเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดพะเยา. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัย

นิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

4. ละออทิพย์ ไมตรี, ภัทรพร ผูกคล้าย, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ อติเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหาร

หลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดแพร่.

การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัย

นิเวศวิทยา

ป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

5. ภัทรพร ผูกคล้าย ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และพิชญพร ภิญญาพัช. การวิเคราะห์ปริมาณแอนโทไซยานินและสารพอลิฟีนอลิกจากสารสกัดขำมะเรียงและฤทธิ์แอนติออกซิแดนต์. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.
6. ภัทรพร ผูกคล้าย ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. สารประกอบพอลิฟีนอลิก แอนโทไซยานิน และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเนื้อและเมล็ดของมะเขือเทศพื้นบ้าน. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตรฯ (5 ปีซ้อนหลัง)

-

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาววิลาสินี บุญธรรม
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Wilasinee Boontham
 ตำแหน่งทางวิชาการ -
 ตำแหน่ง อาจารย์
 สาขาวิชา การตลาด
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
 โทรศัพท์ : 054-648593-5 ต่อ 6207 โทรสาร : 054-648596
 E-mail Address : wboontham@hotmail.com

1. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2561	ปริญญาเอก	Ph.D.	International Financial Management	National Cheng Kung University	ไต้หวัน
2540	ปริญญาโท	MBA	Finance	Loyola University Chicago	สหรัฐ อเมริกา
2538	ปริญญาตรี	วศ.บ	วิศวกรรมอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

2. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) การเงินธุรกิจ (Corporate Finance)
- 2) การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research Methods)
- 3) การบริหารการดำเนินงานและการผลิต (Operation and Production Management)
- 4) การวิเคราะห์และวางแผนทางการตลาด
- 5) การสร้างโมเดลธุรกิจ และการเป็นผู้ประกอบการ

3. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2553 - ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาการตลาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

4. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

น้ำฝน รักประยูร, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร, เกศินี วีรศิลป์ และนิติกาญจน์ นาคประสม. 2564. แนวทางการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อรณรงค์การจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล

แม่อย่างฮ่อ อำเภอร่องควาง จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 33 สวสท.64 และ Mini-APLAS วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.) : Environmental Engineering Association of Thailand. หน้า 53-59 (ภาคบรรยาย).

ตีฆา โยธำภักดี, รัชนีวรรณ คำตัน, กษมา ถาอ้าย, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร และ น้ำฝน รักประยูร. 2564. การพัฒนาคุณค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในการดำเนินธุรกิจของประกอบการในเขตภาคเหนือตอนบน 2. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021" วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. หน้า 250-259. (ภาคบรรยาย).

Chang, S.-C., & Boontham, W. (2017). Post-privatization speed of state ownership relinquishment: Determinants and influence on firm performance. *The North American Journal of Economics and Finance*, 41, 82-96.

5. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

น้ำฝน รักประยูร, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร, เกศินี วีรศิลป์ และนิติกาญจน์ นาคประสม. 2564. แนวทางการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อรณรงค์การจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อย่างฮ่อ อำเภอร่องควาง จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 33 สวสท.64 และ Mini-APLAS วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.) : Environmental Engineering Association of Thailand. หน้า 53-59 (ภาคบรรยาย).

ตีฆา โยธำภักดี, รัชนีวรรณ คำตัน, กษมา ถาอ้าย, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร และ น้ำฝน รักประยูร. 2564. การพัฒนาคุณค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในการดำเนินธุรกิจของประกอบการในเขตภาคเหนือตอนบน 2. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021" วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. หน้า 250-259. (ภาคบรรยาย).

Chang, S.-C., & Boontham, W. (2017). Post-privatization speed of state ownership relinquishment: Determinants and influence on firm performance. *The North American Journal of Economics and Finance*, 41, 82-96.

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาววัชรีย์ เลชะวิพัฒน์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Watcharee Lekhawipat
ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
สาขาวิชา การบัญชี
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2. ประวัติการศึกษา 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
โทรศัพท์ : 054-648593-5 โทรสาร : 054-648596

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
Philosophy of Doctor	Information Management	National Cheng Kung University, Taiwan	2559
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
วิทยาศาสตรบัณฑิต	สถิติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) การจัดการสารสนเทศ
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูลและระบบสารสนเทศ
- 3) ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2559 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2546 – 2553	อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2545-2546	ฝ่ายบริหารความเสี่ยง บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน)
2538-2541	ฝ่ายคณิตศาสตร์และสถิติ บริษัทไทยสมุทร ประกันชีวิต

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

-

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

วัชรีย์ เลขะวิวัฒน์ และคณิติน สมานมิตร. (2564). การเปรียบเทียบความแม่นยำของแบบจำลองการพยากรณ์ระหว่างวิธีการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณและวิธีโครงข่ายประสาทเทียมในผลผลิตที่เกิดจากโรงเรือนอัจฉริยะ (รายงานผลการวิจัย). แพร่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ.

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

Watcharee Lekhawipat, Yu-Huei Wei, Chinho Lin, (2018). How internal attributions affect knowledge sharing behavior. *Journal of Knowledge Management*, 22(4). 867-886. doi.org/10.1108/JKM-02-2017-0081

Chinho Lin, Yu-Huei Wei, Watcharee Lekhawipat. (2018). Time effect of disconfirmation on online shopping. *Behaviour & Information Technology*, 37(1), 87-101. doi.org/10.1080/0144929X.2017.1406004

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

พัชรณัฐ ดาวดิ่งษ์, วัชรีย์ เลขะวิวัฒน์ และชวลิต บำรุงนอก. (2561). การพัฒนาเว็บมัลติมีเดียสำหรับการฝึกสนทนาภาษาจีนระดับเบื้องต้น. *วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, 20(2), 28-41.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

กรรณิการ์ มอญแก้ว, วัชรีย์ เลขะวิวัฒน์ และสิริยุพา เลิศกาญจนพร. (2564). การจัดการระบบสารสนเทศด้านสินค้าคงเหลือของธุรกิจซื้อขายไป. ใน *การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 รูปแบบออนไลน์ (The 7th Conference on Research and Creative Innovations: CRCI 2021 Online)* (หน้า 92-99). เชียงราย: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา.

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ (5 ปีย้อนหลัง)

-

เอกสารแนบ 2

- แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
- รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2566

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์ มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจ
ชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ กลุ่มแปรรูปไม้ไผ่ตำผามอก ที่ตั้งสถานประกอบการ 160 หมู่ 3 บ้านป่ง ตำบลตำ
ผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่

พิกัดละติจูด : 18.1490636

ลองจิจูด : 99.9293919

ชื่อประธาน นายบุญยิ่ง นุ่นา เบอร์โทร 084-355-3004

ชื่อผู้ประสานงาน นายทศพงษ์ พูลทวี เบอร์โทร 089-760-8136

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วนจำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการ

OTOP วิสาหกิจชุมชน สหกรณ์ กลุ่มอาชีพ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก...20...คน ปีที่ก่อตั้ง...2565...ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ...1ปี ทุนจดทะเบียน...-...บาท

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์ ถ่านชีวภาพ ยอดขายต่อเดือน ไม่แน่นอน รายได้ต่อเดือน - บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ ถ่านไร้ควันอัดแท่ง ยอดขายต่อเดือน ไม่แน่นอน รายได้ต่อเดือน - บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ ถ่านดูดความชื้น ยอดขายต่อเดือน ไม่แน่นอน รายได้ต่อเดือน - บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์ มาสก์หน้าชาโคล ยอดขายต่อเดือน 20-30 ของ รายได้ต่อเดือน 900-1500 บาท

กลุ่มลูกค้า ผู้ที่รักสุขภาพ กลุ่มมาศึกษาดูงาน ประชาชนในหมู่บ้าน

แหล่งจำหน่ายสินค้า (ออฟไลน์/ออนไลน์) ออฟไลน์ และ ออนไลน์

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ไม่มีไม้ปืะที่ต้นแก่หมดประโยชน์จะถูกตัดทิ้ง และนำไปเผาไฟเพื่อทำถ่าน ซึ่ง ทำให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม	นำไม้ปืะที่ถูกตัดมาแปรรูปสร้างมูลค่าเพิ่ม ในหลายรูปแบบ
พลังงานแสงอาทิตย์สามารถจ่ายไฟคงที่ ทำให้เครื่องจักรทำการผลิตไม่ เต็มกำลัง	เพิ่มแผงโซลาร์เซลล์ และแบตเตอรี่ เพื่อสำรองกำลังไฟให้พอเพียงในการผลิต

ลงชื่อ <u>วิมล</u> (ตัวบรรจง) หมายเลขโทรศัพท์ <u>088-5993959</u> ผู้สำรวจข้อมูล วันที่ <u>7 / 9 / 65</u>

ลงชื่อ <u>นายทศพงษ์ พูลทวี</u> (ตัวบรรจง) หมายเลขโทรศัพท์ <u>0897608136</u> ผู้ให้ข้อมูล วันที่ <u>7 / 9 / 65</u>
--

หมายเหตุ

๑. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ(BCE) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)
1	นายจรัส วรรณศิริ	125 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
2	นายประจักษ์ วรรณศิริ	163 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
3	นายเฉลิม ฆาทร	128/31 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
4	นายสิงห์ วรรณศิริ	143 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
5	นางสาวดวง กิ่งตะโกชัย	156 ม.8 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
6	นางนงนุช อนุภา	14 ม.3 บ้านวัง ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
7	นายเนวิน ทรอินทร์	123/2 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
8	นายธิดา วัฒนชัย	14/3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
9	นายชัชวาลย์ ชนดี	123/3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
10	น.ศ. อธิวิทย์ ชนดี	3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
11	นายอัครเดช อนุภา	14/1 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
12	นางประจักษ์ วัฒนชัย	16 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
13	นายสมชาย วัฒนชัย	6/8 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
14	นายพิทักษ์ วัฒนชัย	117/2 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
15	นายประจักษ์ วัฒนชัย	126/6 ม.6 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
16	นายประจักษ์ วัฒนชัย	160 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
17	นายประจักษ์ ทรอินทร์	123/4 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
18	นายประจักษ์ วัฒนชัย	7/3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
19	นายประจักษ์ วัฒนชัย	16/6 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
20	นายประจักษ์ วัฒนชัย	124/1 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
21	นายจรัส วัฒนชัย	19/3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
22	นางศรีไพร ปันตา	35/1 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
23	นางประจักษ์ วัฒนชัย	16/6 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
24	นายประจักษ์ วัฒนชัย	17/3 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่
25	นายประจักษ์ วัฒนชัย	4 ม.3 ต.ท่าแพมอก อ.สอง จ.แพร่

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)
26	นาย สุภาพ ใจบุตร	6/7 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
27	นาย พันธุ์กร ใจบุตร	67/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
28	นาย สมชาย ศรีประเสริฐ	83 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
29	นาย หุส หุณา	106 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
30	นาย ตนาวุฒิ ใจบุตร	106/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
31	นาย จินัย เฉาบัว	106/20 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
32	นาย บุญชัย ใจบุตร	107 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
33	นาย ดำรงค์ หุณา	121/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
34	นาย สรวง กักรัส	123/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
35	นาย ชัยยศ ไทยใหม่	22/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
36	นาย เสวี เนลิกแก้ว	28 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
37	นาย สธรรม กาแก้ว	19 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
38	นาย วิเชียร ตะเอย	16/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
39	นาง ลำลี กักรัส	17/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
40	นาย วร ใจบุตร	67 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
41	นาย ฤษมา อภัยทอง	67/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
42	นาย สีระ ใจกันทา	107/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
43	นาย ไสว ใจบุตร	107/4 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
44	นาย มานิก กักรัส	11 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
45	นาย วิโร หุณา	12 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
46	นาย อุดม เพาปัญญา	13/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
47	นาย ประสิทธิ์ ตะเอย	119/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
48	นาย ดำน้อย หุณา	120 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
49	นาย สัมพร เจริญศิริ	138 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
50	นาย จิอัย กักรัส	112/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่

เอกสารแนบ 3

รายการทดสอบค่าวิเคราะห์ห้องค์ประกอบทางเคมี

รายการทดสอบค่าวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี

X-ray fluorescence (XRF)

ลำดับ	รหัสทดสอบ	รายการทดสอบ	ราคา	จำนวน วันทดสอบ	ไต่การ รับรอง ISO	หมายเหตุ
1	CG-SC-XRF-003	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีหลอมเป็น fused bead	2,500	7	F	
2	CG-SC-XRF-001	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีซีพีวี	1,500	7	F	
3	CG-SC-XRF-002	วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีโดย XRF เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีบดและอัด	1,900	7	F	ถ้าไม่วิเคราะห์ LOI ราคาค่า ทดสอบเหลือ 1500 บาท