



CMU
CHIANG MAI UNIVERSITY

STEP
CMU
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARK
CHIANG MAI UNIVERSITY

คลินิก
เทคโนโลยี

รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)

โครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี
รหัส 6445

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ดำเนินงานโดย อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับงบประมาณสนับสนุนโครงการ การบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี รหัส 6445 ภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้วนั้น

ในการนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบคุณ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ข้อมูล คำแนะนำและความช่วยเหลือในด้านต่าง ๆ จนทำให้สามารถดำเนินกิจกรรมสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คณาจารย์ นักวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน จากหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ ให้คำแนะนำ และให้คำปรึกษาเชิงลึกแก่ผู้รับบริการทุกท่านเป็นอย่างดี ขอขอบคุณหน่วยงานเครือข่าย อว.ส่วนหน้า (ภาคเหนือ) ศูนย์ประสานงานกระทรวง อว. ประจําภูมิภาค ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในระดับพื้นที่ ที่ได้ร่วมมือในการประสานงาน เชื่อมโยงช่องทาง และจัดกิจกรรมให้บริการเชิงรุกในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน แม่ฮ่องสอน และพื้นที่ใกล้เคียง

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบคุณ ผู้ประกอบการชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ SMEs เกษตรกร และประชาชนผู้รับบริการทุกท่าน ที่ให้ความไว้วางใจ และให้ความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ลงมือปฏิบัตินำเทคโนโลยีไปปรับใช้จริงเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ผลการดำเนินงานตามโครงการนี้จะเกิดประโยชน์สูงสุดในการสร้างรายได้ เสริมสร้างความเข้มแข็ง และยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืนต่อไป

คณะผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 เป็นโครงการที่ดำเนินการต่อเนื่อง เพื่อมุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม โดยเป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงองค์ความรู้ ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย และทรัพยากรทางเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปถ่ายทอดและแก้ปัญหาให้แก่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมในโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด (Outputs & Results)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	30	30
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	233
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	94.44
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ)	ไม่น้อยกว่า 20	20

สรุปผลกระทบที่เกิดขึ้น (Impacts)

การดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบเชิงบวกต่อกลุ่มเป้าหมาย ทั้งในมิติเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ดังนี้:

- **ด้านเศรษฐกิจ (Economic Impact)**

- การเพิ่มรายได้: ช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่ผู้รับบริการเฉลี่ย 8,483.33 บาท/เดือน/ราย
- การลดต้นทุน: ช่วยลดรายจ่ายหรือต้นทุนในการผลิตเฉลี่ย 3,016.67 บาท/เดือน/ราย
- การนำไปใช้ประโยชน์จริง: ผู้รับบริการร้อยละ 96.67 นำความรู้ไปต่อยอดใช้จริง

- **ด้านสังคมและคุณภาพชีวิต (Social Impact & Quality of Life)**

- การสร้างอาชีพและกระจายรายได้ เกิดการสร้างงานและกระจายรายได้สู่กลุ่มเศรษฐกิจฐานราก ได้แก่ กลุ่มเกษตรกร กลุ่มชาติพันธุ์ กลุ่มผู้สูงอายุ และวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่
- การพึ่งพาตนเอง ช่วยให้ชุมชนและผู้ประกอบการสามารถแก้ปัญหา ยกระดับมาตรฐานสินค้า และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนด้วยการต่อยอดจากภูมิปัญญาท้องถิ่น

- **ด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact / BCG Model)**

- การลดและแปรรูปขยะ (Upcycling & Waste-to-Energy) และนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปเพิ่มมูลค่า
- การบริหารจัดการของเสียเหลือทิ้ง (Zero Waste / Bio-Circular-Green) นำผลผลิตทางการเกษตร ที่ตกเกรดหรือส่วนเหลือทิ้งมาสร้างมูลค่าเพิ่ม

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	4
รายละเอียดข้อเสนอโครงการ	4
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	18
2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ	18
2.2.1 กิจกรรมให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	18
2.2.2 การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด	49
2.2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	50
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	54
3.1 สรุปผลการการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	54
3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	54
3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น	56
3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	57
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	58
4.1 ปัญหา/อุปสรรค	58
4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข	58
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	59
ภาคผนวก ข แบบประเมินความพึงพอใจการให้บริการ	59
โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS)	
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	

บทที่ 1
รายละเอียดข้อเสนอโครงการ



แบบฟอร์ม

2 ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
5 การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
6 เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

9 แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน (Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. ชื่อโครงการ : โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่ รับผิดชอบใน โครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ
1. อาจารย์ ดร.กรพินธุ์ จิระพงษ์ ตำแหน่ง : ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ : อุทยานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	หัวหน้า โครงการ	- การบริหารจัดการ ผู้ประกอบการ และ นวัตกรรม - การบริหารจัดการ ความยั่งยืน นวัตกรรม	- ผู้จัดการโครงการ โครงการส่งเสริมการนำ นวัตกรรมไปใช้ ประโยชน์ในพื้นที่ เพื่อพัฒนาสังคมและ ชุมชน (Area-based

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100 โทร: 053-948671 korapin@step.cmu.ac.th		เพื่อสังคม ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน - การบ่มเพาะธุรกิจ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม (STI Business Incubation)	Innovation for Community) อุทยาน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - โครงการศึกษาแนวทางการพัฒนาภาค การส่งเสริมระบบนิเวศ นวัตกรรมของอุทยาน วิทยาศาสตร์ภูมิภาค แบบองค์รวม (ศึกษา วิเคราะห์ และจัดทำ เครื่องมือ สำหรับการ ประเมินสมรรถนะใน การพัฒนาธุรกิจ/ สตาร์ทอัพอย่างยั่งยืน)
2. นางสาวอรุณวดี กรรมสิทธิ์ ตำแหน่ง : เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่อยู่ : อุทยานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 155 หมู่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50100 โทร : 083- 7936652 clinetech@cmu.ac.th arunwadee@step.cmu.ac.th	ผู้ประสานงานโครงการ	- ประสานงานโครงการ - รับผิดชอบในการ ดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการ - การประสานงาน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดการด้านเอกสารและ รายงาน	ผู้ประสานงานโครงการ การส่งเสริมการนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและ เศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ 2567 ถึง ปัจจุบัน

4. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี2565)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล :

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นส่วนหนึ่งในการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัย อาทิเช่น ผู้เชี่ยวชาญ งานวิจัย และทรัพยากรด้านเทคโนโลยี ไปยังผู้ประกอบการชุมชน วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มอาชีพในพื้นที่ภาคเหนือ เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการผลิต การเพิ่มมูลค่า และการสร้างงานสร้างรายได้ให้กับชุมชนตามนโยบายการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและยุทธศาสตร์ BCG (Bio-Circular-Green Economy) ของประเทศ

ในปีงบประมาณ 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งดำเนินงานภายใต้อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการดำเนินกิจกรรม โดยการลงพื้นที่ชุมชน และบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทย์ฯ ภาคเหนือตอนบน รวมทั้งการเชื่อมโยง งานคลินิกเทคโนโลยีกับ อ.ว.ส่วนหน้า (ภาคเหนือ) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดด้วยอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) เพื่อให้สามารถตอบโจทย์ชุมชน ในการนำองค์ความรู้หรือนำเทคโนโลยีที่ได้รับไปปรับใช้จริง ให้เกิดประโยชน์อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ขับเคลื่อนองค์ความรู้ งานวิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการในการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ สามารถพึ่งพาตนเองและเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน มีการส่งต่อการสนับสนุนสู่ชุมชน เพื่อพัฒนาผู้ประกอบการชุมชนที่มีศักยภาพ ไปยังโครงการต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน กิจกรรมส่งเสริมการนำ วทน.เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน ตามแนวทางคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน (Area-based Innovation for Community) อีกทั้งยังมีการติดตามและประเมินผลจากผู้ให้บริการ เพื่อวัดผลความพึงพอใจ และนำข้อเสนอแนะที่ได้รับมาปรับปรุงแก้ไข โดยการดำเนินงานของโครงการในปีงบประมาณ 2568 แสดงให้เห็นถึงศักยภาพและผลสัมฤทธิ์ของโครงการอย่างเป็นรูปธรรม ได้แก่ การให้บริการคำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการ จำนวน 40 ราย และการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ประชาชน/ผู้ประกอบการจำนวน 354 ราย โดยผู้รับบริการมีระดับความพึงพอใจโดยรวมสูงถึง ร้อยละ 99 และมีการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์จริง (การเพิ่มรายได้/ลดรายจ่าย/พัฒนาคุณภาพชีวิต) ซึ่งเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ว่ากิจกรรมของคลินิกสามารถสร้างผลลัพธ์เชิงบวกได้จริงในระดับพื้นที่และควรขยายผลเพื่อให้ครอบคลุมการให้บริการผู้ประกอบการชุมชนมากยิ่งขึ้นต่อไป

จากความสำเร็จและความสำเร็จที่เป็นรูปธรรมของการดำเนินโครงการที่ผ่านมา จึงเป็นที่มาของโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีปีงบประมาณ 2569 ซึ่งมุ่งเน้นการขยายผลเชิงลึกและเชื่อมโยงเชิงระบบ เพื่อให้การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

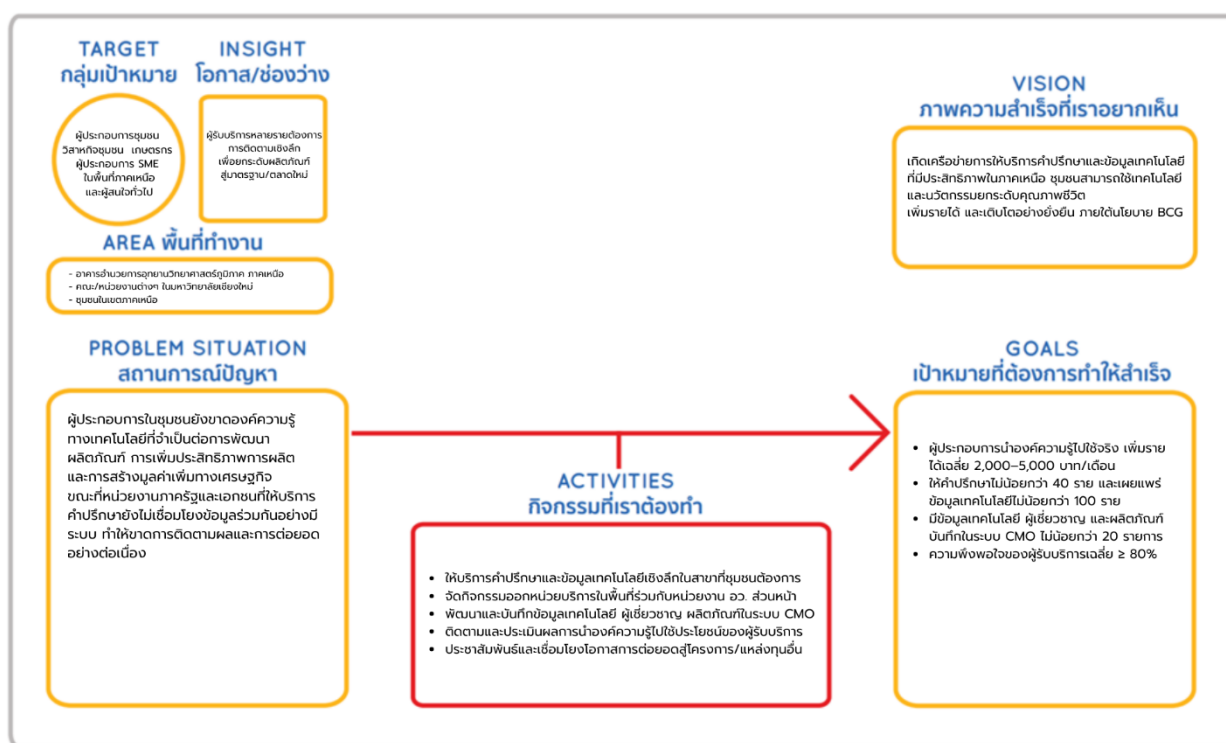
1. ต่อยอดผลสำเร็จปี 2568 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริการให้คำปรึกษาเชิงลึกและการติดตามผลอย่างต่อเนื่อง

2. เสริมความเข้มแข็งของเครือข่ายและระบบข้อมูล CMO ให้เป็นฐานกลางในการบริหารจัดการองค์ความรู้และการส่งต่อข้อมูล

3. พัฒนาแบบองค์รวมด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสะอาด และการจัดการทรัพยากรอย่างยั่งยืน

4. พัฒนากลไกการส่งต่อและต่อยอดผลลัพธ์ (Scaling-up) ให้เกิดการบูรณาการกับแหล่งทุนและโครงการระดับพื้นที่ของกระทรวง อว.

โครงการนี้จึงเป็นการดำเนินงานต่อเนื่องที่ให้ความสำคัญในการยกระดับการให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อสร้างผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคเหนือ



6. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

2. เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. **กลุ่มเป้าหมาย:** ผู้ประกอบการชุมชน ผู้ประกอบการ SME เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มอาชีพ กลุ่ม OTOP วิชากิจชุมชน สหกรณ์ และผู้ที่สนใจทั่วไป

8. **พื้นที่ดำเนินการ:** จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดแม่ฮ่องสอน และจังหวัดอื่นๆ ในพื้นที่ภาคเหนือ

9. **ระยะเวลาดำเนินการ:** ตุลาคม 2568 – กันยายน 2569

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของ เทคโนโลยี
• ช่องทางการให้บริการ ☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 083-7936652 วัน เวลาทำการ : จันทร์-ศุกร์ 08.30-17.00 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวอรุณวดี ธรรมสิทธิ์ ☒ E-mail: clinictech@cmu.ac.th arunwadee@step.cmu.ac.th ☒ Application Zoom/Ms team ☒ สำนักงาน (อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ) ☒ การบริการนอกสถานที่หรือลงพื้นที่ (ระบุสถานที่/เรื่อง ที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : + จังหวัดเชียงใหม่ + จังหวัดลำพูน + จังหวัดใกล้เคียง • วิธีการให้บริการ - บริการให้คำปรึกษา เพื่อแก้ปัญหาที่ติดขัด การ เพาะปลูก ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พัฒนา คุณภาพสินค้า SMEs บริการให้ข้อมูลเทคโนโลยี และ สืบค้นข้อมูลตามความต้องการให้กับกลุ่มเป้าหมาย ตามความต้องการในประเด็นดังนี้ 1. การเกษตร และการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 2. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 3. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์และเทคโนโลยี การบรรจุ 4. การพัฒนากระบวนการผลิต 5. สิ่งทอและเครื่องประดับ 6. การเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีเครื่องจักร 7. ระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ	1. การเกษตร และการแปรรูปผลผลิต ทางการเกษตร	การเลี้ยงและการให้ อาหารแมลงมัน	ดร.วศิน วงศ์วิไล สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
		การจัดการพริกหนุ่ม	ผศ.ดร.จุฑามาส คุ่มชัย คณะเกษตรศาสตร์
		การวิเคราะห์และจัดการ ต้นปอสา	อาจารย์ ดร.ดริลรัตน์ ใจเที่ยง อาจารย์ ดร.จิตติมา สิงห์เวชสกุล คณะเกษตรศาสตร์
		การอบรมเชิงปฏิบัติการ ด้านการเพาะเลี้ยง และการแปรรูปไข่ผ่า	ดร.วศิน วงศ์วิไล สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
	2. ผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง	ผลิตภัณฑ์สเปรย์น้ำแร่ ธรรมชาติ	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชย สุด คณะเภสัชศาสตร์
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีม บำรุงผิวและสบู่ ที่มี ส่วนผสมจากโกโก้	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชย สุด คณะเภสัชศาสตร์
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางบำรุงผิวที่มี น้ำมันจากธรรมชาติเพื่อ เพิ่มความชุ่มชื้นผิว	รศ.วรวิธิดา ชัยญาณะ คณะเภสัชศาสตร์
		การพัฒนากระบวนการ ผลิตผลิตภัณฑ์แชมพูและ สเปรย์ ดับกลิ่นสำหรับ สุนัขและแมว ผสมสาร สกัดชาเมี่ยง กาแฟ และ ใบบัวบก	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชย สุด คณะเภสัชศาสตร์
	3. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีการ บรรจุ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และ บรรจุภัณฑ์กล้วยหนึบ	อ.ดร.วิญญู ศักดาทร คณะอุตสาหกรรม เกษตร
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำ สោวสพรีไบโอติกพร้อม ดื่ม	อ.ดร.วิญญู ศักดาทร คณะอุตสาหกรรม เกษตร

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของ เทคโนโลยี
• ประชาสัมพันธ์การให้บริการ : + ผู้ที่เข้ามาติดต่อที่สำนักงาน + แผ่นพับ/โบว์ชัวร์ + ออกงานจัดบูธ  	4. การพัฒนา กระบวนการผลิต	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และ นวัตกรรมถ่านเปลือกมะ คาเดเมียสู่มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ OTOP วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรร รูปผลิตภัณฑ์เกษตร	ผศ.ดร.ณัฐตา กานต์ พัคณา คณะเกษตรศาสตร์
		การยกระดับมาตรฐาน การผลิตและการพัฒนา บรรจุภัณฑ์ขนมปาด	ผศ.ดร.ศศิธร ไบผ่อง คณะอุตสาหกรรม เกษตร
		การพัฒนานวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ข้าวเงี้ยวแก้วบัว หลงเพื่อเพิ่มศักยภาพใน การแข่งขัน	ผศ.ดร.ณัฐตา กานต์ พัคณา คณะเกษตรศาสตร์
		การพัฒนาระบบ มาตรฐานการผลิต วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรร รูปผลไม้สมุนไพร	นางปารวีย์ บุญเพิ่ม ศูนย์นวัตกรรมอาหาร และบรรจุภัณฑ์
		การพัฒนาสูตรและ กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์ห่อหนึ่งสหาย ไก่อร้อมบริโภค	อ.ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจิว ศูนย์นวัตกรรมอาหาร และบรรจุภัณฑ์
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องดื่มจิงจูฉ่ายผสม ตะไคร้และใบเตย	อ.ดร.ชิตาพัฒน์ ใบจิว ศูนย์นวัตกรรมอาหาร และบรรจุภัณฑ์
		การยกระดับและเพิ่ม มูลค่าผลิตภัณฑ์จากใบพลู	ดร.บานจิตร์ สายรอ คำ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์
		การแปรรูปเส้นขนมจีน จากถั่วเหลือง	ผศ.ดร.ศศิธร ไบผ่อง คณะอุตสาหกรรม เกษตร
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนม แผ่นกล้วยตากปรุงรส	อ.ดร.ทับทิม ชุมทรัพย์ คณะอุตสาหกรรม เกษตร
		การพัฒนาสูตรซอส กะเพราลำไย (ลำไย อินทรีย์)	นายธวัชชัย คำงาม ศูนย์นวัตกรรมอาหาร และบรรจุภัณฑ์
		แปรรูปผลิตภัณฑ์จาก ลำไย	อ. อิศรพงษ์ พงษ์ศิริกุล คณะอุตสาหกรรม เกษตร
		การพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก กระดาศา	อ.ชวรงค์ ชะวะนะเวช คณะวิศวกรรมศาสตร์
		การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ ขนมธัญพืชกรอบแบบ แห้ง	ผศ.ดร.ศศิธร ไบผ่อง คณะอุตสาหกรรม เกษตร

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของ เทคโนโลยี
		การพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เนยถั่วลายเสือ	อ.ดร.จิตาพัฒน์ ใบจิว ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
		การพัฒนาไส้สดเพื่อสุขภาพที่มีส่วนผสมของน้ำมันอะโวคาโด และน้ำมันเมล็ดเจีย	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชยสุด คณะเกษตรศาสตร์
		การพัฒนาอาหารมาอัดเม็ดจากวัตถุดิบในท้องถิ่นสำหรับกลุ่มอาชีพคนเลี้ยงม้า	รศ.ดร.เสาวลักษณ์ แย้มหมั่นอาจ คณะเกษตรศาสตร์
	5. สิ่งทอและเครื่องประดับ	การพัฒนาเส้นด้ายย้อมสีธรรมชาติสำหรับงานทอและงานปัก	รศ.พิศมัย อวาวะกุล พาณิชย์ คณะวิศวกรรมศิลป์
	6. การเพิ่มประสิทธิภาพเทคโนโลยีเครื่องจักร	กิจกรรมสร้างสรรค์จินตนาการให้เป็นจริงด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ	ทีมสร้างสรรค์และการสื่อสาร อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
		การปรับปรุงระบบเตาเผาไฟโรไลซิสเพื่อรีไซเคิลขยะพลาสติกในชุมชน	ผศ.ดร.วสวัชร นาค เชียว คณะวิศวกรรมศาสตร์
		การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติอย่างง่ายและ IoT	อ.ดร.อดิเรก ใบสุพันธ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
		การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บข้อมูลนวัตกรรมสร้อยคออัจฉริยะ (neck tag) สำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม	อ.ดร. จักรี จิตจำนงค์ คณะเกษตรศาสตร์
		การเพิ่มประสิทธิภาพการตีฟูผ้าด้วยเครื่องตีฟูผ้ากำลังมอเตอร์	รศ.พิศมัย อวาวะกุล พาณิชย์ คณะวิศวกรรมศิลป์
		การพัฒนาที่ทอผ้ากึ่งอัตโนมัติเพื่อลดภาระแรงงานผู้สูงอายุและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ให้กับวิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้า	ผศ.ดร.วสวัชร นาค เชียว คณะวิศวกรรมศาสตร์
		การยกระดับกระบวนการผลิตและแปรรูปกระเทียมของกลุ่มเกษตรกรด้วยนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุเพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร.วสวัชร นาค เชียว วิศวกรรมศาสตร์

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ	เจ้าของ เทคโนโลยี
	7. ระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพ	จัดการระบบของเสียจากฟาร์มสุกรและการจัดการสัตว์น้ำในระบบนิเวศในพื้นที่	รศ.ดร.Hien Van Doan คณะเกษตรศาสตร์ นายธนเดช อีระสุนทรกุล สถาบันวิจัยและพัฒนา พลังงานนครพิงค์
		การพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างระบบธุรกิจการเกษตรแบบผสมผสานความร่วมมือและเสริมสร้างเศรษฐกิจฐานราก	รศ.ดร.พงศกร ศุภกิจไพศาล คณะเกษตรศาสตร์
		ระบบประปาหมู่บ้านทั่วประเทศ	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์
		การจัดการบ่อกักน้ำเสียในร้านหมูกระทะ	นายธนเดช อีระสุนทรกุล สถาบันวิจัยและพัฒนา พลังงานนครพิงค์
		นวัตกรรมชุมชนเชิงวัฒนธรรมและการจัดการพื้นที่สาธารณะสีเขียวสู่การเป็นนิเวศพิพิธภัณฑ	รศ.ดร.จรินทร์นิน กิตติภา คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
		การพัฒนาผู้สูงอายุสู่ผู้นำนวัตกรรมวิสาหกิจ	นายอาคม สุวรรณกันธา หอการค้าจังหวัด เชียงใหม่

ตัวอย่างกิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2568

1) วิสาหกิจแปรรูปถั่วเหลืองบ้านหนองอ้อ ตำบลเวียง อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ มีผลผลิตถั่วเหลืองจำนวนมาก มีการนำถั่วเหลืองไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ นอกจากนี้ยังต้องการแปรรูปให้เป็นขนมจีน จึงเข้ารับบริการให้คำปรึกษาศิลปะเทคโนโลยีจาก ผศ.ดร.ศศิธร ไบผ่อง โดยอาจารย์ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเส้นขนมจีนจากถั่วเหลือง และได้ทดลองทำสูตรขนมจีนสูตรมาตรฐานและสูตรเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลือง ให้กับวิสาหกิจแปรรูปถั่วเหลืองบ้านหนองอ้อ โดยอาจารย์ได้แนะนำให้วิสาหกิจทดลองทำจากแป้งหลากหลายสูตร เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างส่วนผสมของแป้งแต่ละสูตร



2) วิสาหกิจชุมชนทอผ้าสันป่าคำ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ต้องการเทคโนโลยี ที่ช่วยในการทำดอกไม้จากตอก เพื่อลดการใช้แรงงานของสมาชิกผู้สูงอายุในกลุ่ม และเพื่อให้ขนาดของตอกให้ มีความสม่ำเสมอ สร้างผลผลิตได้อย่างรวดเร็ว ทีมสร้างสรรค์และการสื่อสาร สังกัดอุทยานวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงได้นำเทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติมาออกแบบตัวต้นแบบตัวตัดตอก และ แม่พิมพ์สำหรับตอกแบบดอกไม้ เพื่อนำไปให้ชุมชนทดลองใช้เบื้องต้นพร้อมรับฟังข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากส่ ุชุมชน เพื่อนำไปต่อยอดและพัฒนาต่อไป



กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

☒ การประสานงานกับหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
ภาคเหนือ

☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ตัวอย่างการประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัดประจักษ์ศิลปาคม

2568

1) เข้าร่วมและประสานงานชุมชนเพื่อจัดบูธประชาสัมพันธ์และขายสินค้าในงานวันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๗ ภายใต้หัวข้อ “สืบสาน รักษา และต่อยอดศาสตร์พระราชาสู่เกษตรทันสมัย ความมั่นคงทางอาหารและความเป็นกลาง ทางคาร์บอน เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ระหว่างวันที่ 27 พฤศจิกายน-วันอาทิตย์ที่ 8 ธันวาคม 2567



2) คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เข้าร่วมเข้าร่วมจัดนิทรรศการโครงการ คาราวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ สู่ชุมชนนวัตกรรม ณ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอพร้าว จังหวัด เชียงใหม่ โดยคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาร่วมกับศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับ อำเภอพร้าว โดยมีการจัดแสดงผลงานด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ และคลินิก เทคโนโลยีเครือข่ายในภาคเหนือ และหน่วยงานต่าง ๆ กว่า 65 บูธ เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในชุมชนให้มีความยั่งยืน



10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2568			2569									รวม
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนการใช้งบประมาณ													
1.ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนดำเนินงาน													
2. การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี													
3.การบริการนอกสถานที่ (ประชาสัมพันธ์/ให้คำปรึกษา/ ข้อมูลเทคโนโลยี)													
4. ประเมินผลและรายงานผล													
5. ประสานงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี													
ค่าใช้จ่าย (บาท)	20,000			80,000			80,000			50,000			
สรุปงบประมาณ (บาท)	230,000												
แผนงาน													
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	5			10			10			5			30
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25			25			25			25			100
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการในภาพรวมการให้บริการ													≥ 80

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 30
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 80
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	ไม่น้อยกว่า 20

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ด้านเศรษฐกิจและสังคม

- เพิ่มรายได้และลดรายจ่าย เฉลี่ยรายละ 2,000 - 5,000 บาท ต่อเดือน
- ชุมชนเข้มแข็ง เกิดการกระจายรายได้ การสร้างงาน สร้างอาชีพ

☒ ด้านสังคม

- เสริมศักยภาพผู้ประกอบการและชุมชนให้สามารถพึ่งพาตนเอง
- เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างนักวิจัยกับชุมชน

☒ ด้านสิ่งแวดล้อม

ลดของเสียจากกระบวนการผลิตและส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.2569...ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน...230,000...บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการเครือข่าย	ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขาวิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 12 เดือน	15,000	180,000
	ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (การร่วมอบรมคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์และการประชุมประจำปีกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง)	1 ครั้ง * 2 วัน	3,000	6,000
	ค่าสาธารณูปโภค			
	1. ค่าโทรศัพท์	1 ครั้ง * 12 เดือน	-	250
	2. ค่าโทรศัพท์	1 ครั้ง * 12 เดือน	-	250
บริการให้คำปรึกษา	ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษา	1 คน * 30 ครั้ง	600	18,000
	ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบติดตามความพึงพอใจ/แบบการดำเนินงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)	1 ครั้ง * 30 ชุด	50	1,500
	ค่าเช่ายานพาหนะพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษา และข้อมูล การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ คลินิกเทคโนโลยี การติดตามผล)	1 วัน * 6 ครั้ง	2,000	12,000
	ค่าที่พัก (เจ้าหน้าที่ /ผู้เชี่ยวชาญ)	1 วัน * 5 ครั้ง	1,200	6,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
- จัดประชุมหรือร่วมประชุมกับ อว.ส่วนหน้า - จัดนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด - ประชุมร่วมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ค่าเช่ายานพาหนะ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน * 3 ครั้ง	2,000	6,000
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น (บาท)				230,000
***หมายเหตุ: ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ				

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง ตั้งแต่ 15,000 – 18,000 บาท/เดือน รวมประกันสังคมและอื่นๆ (ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับวงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนฯ ในแต่ละปี)
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....-.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

กรพินธุ์ จิระพงษ์

(อาจารย์ ดร.กรพินธุ์ จิระพงษ์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี.....

(ผู้จัดการโครงการ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่)

บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน

การรายงานผลการดำเนินงาน ประกอบด้วยข้อมูล ดังนี้

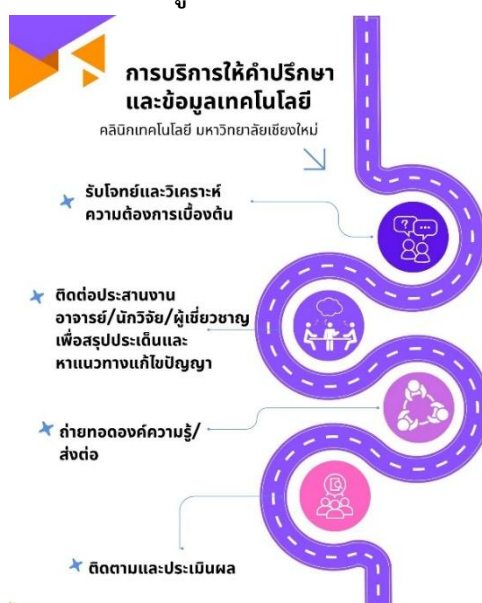
2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

กิจกรรม	2568			2569								
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.ประชุมคณะทำงานเพื่อวางแผนดำเนินงาน												
2. การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี												
3.การบริการนอกสถานที่ (ประชาสัมพันธ์/ให้คำปรึกษา/ ข้อมูลเทคโนโลยี)												
4. ประเมินผลและรายงานผล												
5. ประสานงานเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี												

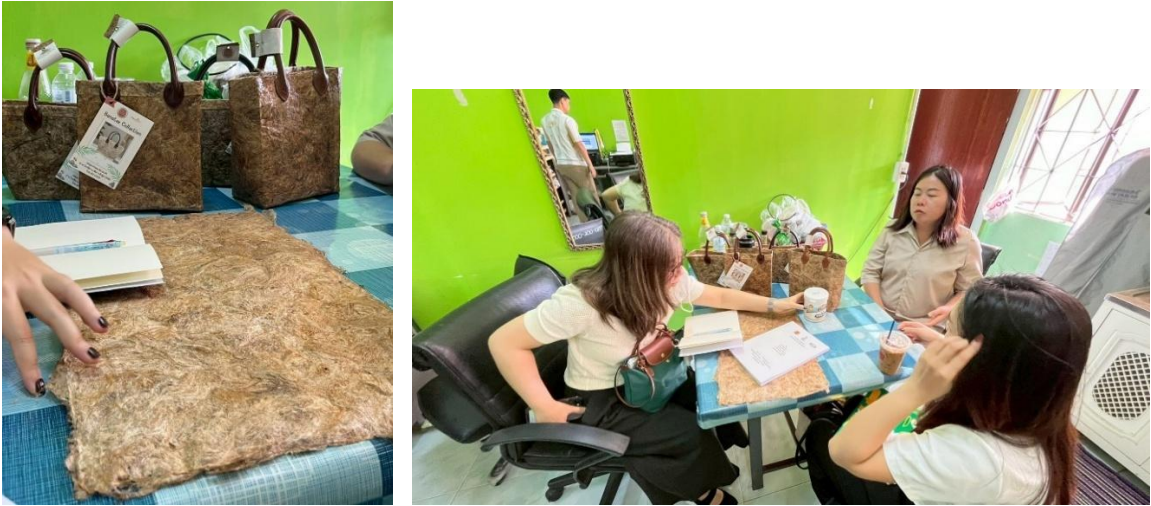
โครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีประจำปีงบประมาณ 2569 ระยะการดำเนินงาน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2568 ถึง เดือนกันยายน 2569 โดยเริ่มจากการประชุมคณะทำงานเพื่อร่วมกันวางแผนและกำหนดทิศทางงานอย่างชัดเจน จากนั้นจึงขับเคลื่อนงานบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี พร้อมทั้งลงพื้นที่ให้บริการนอกสถานที่เชิงรุกให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์ ให้เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง ในขณะเดียวกันได้มีการประสานงานร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างความร่วมมือและบูรณาการทำงานอย่างใกล้ชิด สุดท้ายแล้วโครงการได้มีการประเมินผลและสรุปรายงานผลการดำเนินงานเพื่อนำมาใช้พัฒนาการทำงานในระยะต่อไป

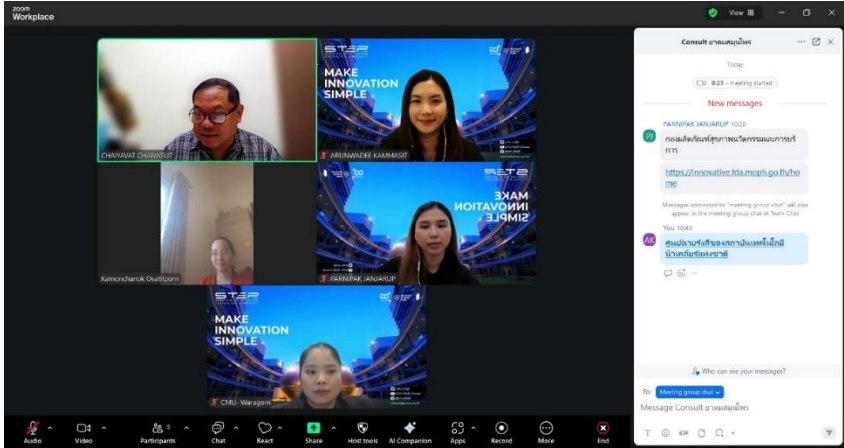
2.2 สรุปรูปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

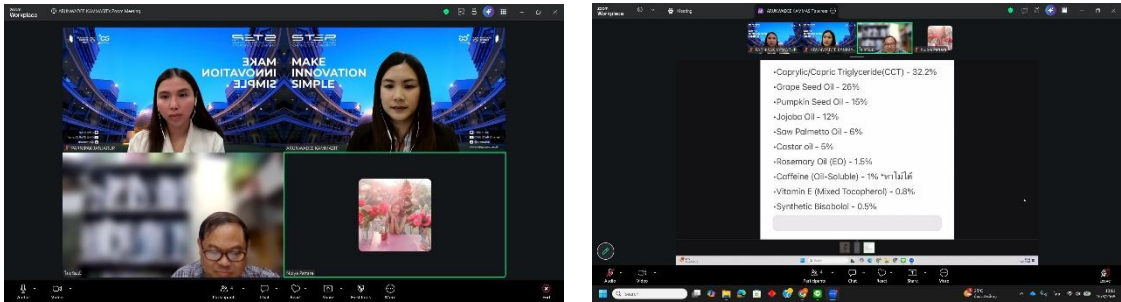
2.2.1 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี

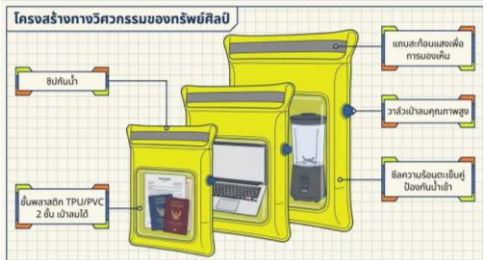


รูปที่ 1 รูปภาพแสดงขั้นตอนการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

กิจกรรมที่ 1	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผลิตภัณฑ์กระเป๋จากใยกล้วย
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิทยาลัยเทคนิคลำพูน
รายละเอียดความต้องการ	ผู้รับบริการต้องการขั้นตอนการผลิตที่ถูกต้องและแม่นยำ เนื่องจากทางพื้นที่ผลิตโดยใช้การคาดคะเนและทดลองผลิตตามความรู้และความเชี่ยวชาญ และอยากได้องค์ความรู้ทางด้านการออกแบบและดีไซน์ต่างๆ รวมไปถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนเพื่อขยายการผลิต และสามารถวางจำหน่ายได้
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	อาจารย์ขรรจน์ ชะวะนะเวช คณะวิจิตรศิลป์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา หลังจากที่อาจารย์ได้สอบถามและเก็บข้อมูลเบื้องต้น และนำไปวิเคราะห์ ศึกษา จึงได้ถ่ายทอดองค์ความรู้เรื่องคุณสมบัติของวัสดุต่างๆในการผลิตกระเป๋า รวมไปถึงได้อธิบายเพื่อปรับลดขั้นตอนในการผลิตเบื้องต้น และออกแบบการอบรมการผลิตผลิตภัณฑ์กระเป๋จากใยกล้วย เพื่อให้ผู้บริการได้ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนต่อไป	
	
รูปที่ 2 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์กระเป๋จากใยกล้วย	

กิจกรรมที่ 2	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ตำรับไพร (ยาต้มสมุนไพร)
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	คุณกมลชนก
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการต้องการข้อมูลในการจดทะเบียนยาต้มสมุนไพร รวมไปถึงการใช้ส่วนผสมในยาต้มสมุนไพร
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยวัฒน์ ไชยสุต คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา อาจารย์ได้ให้ข้อมูลเรื่องสัดส่วนและปริมาณของส่วนผสมในยาต้ม พร้อมทั้งแนะนำการขึ้นทะเบียนตามหมวดหมู่และประเภทของสมุนไพรต่างๆ เพื่อให้ผู้ประกอบการเตรียมข้อมูลในการขึ้นทะเบียนต่อไป	
 รูปที่ 3 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษายาต้มสมุนไพร	

กิจกรรมที่ 3	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ส่วนผสมและสารสกัดบำรุงผมและป้องกันผมร่วงที่ทำจากโรสแมรี่ออยล์
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	คุณนุ้ย ผู้ประกอบการ SME
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการต้องการพัฒนาน้ำมันบำรุงผม (Hair oil) เพื่อป้องกันผมร่วงที่มีสารสกัดจากโรสแมรี่ออยล์ โดยต้องการทราบสัดส่วนที่ถูกต้องและและศึกษาโอกาสความเป็นไปได้ของการวางจำหน่าย
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยวัฒน์ ไชยสุต คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา อาจารย์ได้ให้ข้อมูลเรื่องการปรับส่วนผสม เพิ่ม Costor oil ไม่เกิน 10% เปลี่ยนจาก Caffeine เป็น Peppermint 0.5 – 1% เพิ่ม Rosemary oil เป็น 2% ลดส่วนผสมของ Saw Palmetto oil เนื่องจากเป็นส่วนผสมที่มีต้นทุนสูง และยังแนะนำให้สกัดโรสแมรี่ออยล์ ด้วยแอลกอฮอล์ ซึ่งสามารถขึ้นทะเบียนเป็นสูตรใหม่ได้อีกด้วย	
 รูปที่ 4 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาน้ำมันบำรุงผม	

กิจกรรมที่ 4	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ถุงป้องกันน้ำท่วม
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	ร.อ.พิศิษฐ์ นันท์ชัย
รายละเอียดความต้องการ	ผู้รับบริการสนใจพัฒนาผลิตภัณฑ์ถุงกันน้ำ และอยากได้ข้อมูลด้านเม็ดพลาสติกและวัสดุที่เหมาะสมสำหรับการผลิตถุงกันน้ำ โดยเฉพาะคุณสมบัติด้านการป้องกันการซึมผ่านของน้ำ ความแข็งแรง ความยืดหยุ่น ความทนทานต่อการใช้งานกลางแจ้ง และความสามารถในการเชื่อมรอยต่อของวัสดุ รวมถึงเปรียบเทียบข้อดี ข้อเสียของวัสดุแต่ละชนิด
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันดี ธรรมจารี ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา อาจารย์ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวประเภทของเม็ดพลาสติกและวัสดุที่มีคุณสมบัติกันน้ำพร้อมทั้งยกตัวอย่าง ถุงสีใส โดยทั่วไปใช้เม็ดพลาสติก PE แบบธรรมชาติ (Natural PE) ซึ่งมีลักษณะใสหรือขุ่นเล็กน้อย ไม่จำเป็นต้องเติมสี	
   	
รูปที่ 5 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาถุงป้องกันน้ำท่วม	

กิจกรรมที่ 5	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปลำไย
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	บริษัท แลงลี แอนด์ โค จำกัด
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการ ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่าย ลำไยอบสีทองเป็นผลิตภัณฑ์หลัก มีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากการแปรรูปลำไย เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตรและตอบโจทย์ความต้องการของตลาด
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ดร.เรวัตร พงษ์พิสุทธินันท์ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	สำนักงาน
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อโครงการที่เหมาะสมต่อไป
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์จากผู้ประกอบการว่ามีความต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมที่มีส่วนผสมของลำไย โดยมีแนวคิดผลิตภัณฑ์เบื้องต้น คือ ช็อกโกแลตลำไยสไลด์ดูไบ ต้องการสร้างจุดแตกต่างจากสินค้าที่มีอยู่ในท้องตลาด ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับการพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ รวมไปถึง การคำนวณต้นทุนการผลิต การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน เพื่อให้ผู้ประกอบการได้เตรียมข้อมูลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ และยังแนะนำให้ผู้ประกอบการศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนของแนวโน้มตลาดขนมสุขภาพ และขนมพรีเมียมในต่างประเทศอีกด้วย	
 	
รูปที่ 6 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการแปรรูปลำไย	

กิจกรรมที่ 6	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	น้ำพริกปลาร้าผัดทรงเครื่อง แบรินด์ 'แซ่ปลัก'
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนแม่หญิงบ้านห้วยลึก บ้านห้วยลึก ม.4 ต. ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนมีความต้องการปรับปรุงสูตรน้ำพริกปลาร้าผัดทรงเครื่อง ทั้งด้านรสชาติ เนื้อสัมผัส และกลิ่น รวมไปถึงการควบคุมคุณภาพเพื่อเพิ่มความเชื่อมั่นและเพิ่มความปลอดภัยให้สินค้า การยืดอายุผลิตภัณฑ์ และการปรับปรุงบรรจุภัณฑ์และเพิ่มข้อมูลสินค้าบนฉลาก
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ชิตาพัฒน์ ไบ้จิว ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการปรับปรุงสูตรและการควบคุมคุณภาพ โดยชุมชนได้ทดลองน้ำพริกผัดแห้ง 2 สูตร และส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ค่า pH, a_w พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับการยืดอายุการเก็บรักษาโดยใช้หลักการควบคุมความปลอดภัยอาหารหลายปัจจัยร่วมกัน รวมไปถึงให้คำแนะนำเกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยของกระบวนการผลิตตามหลักการผลิตอาหารที่ดี (GMP) และการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (HACCP) และการประเมินสถานที่ผลิต การจัดทำผังสถานที่หรือการดำเนินการยื่นขอรับรองมาตรฐาน พร้อมจัดทำข้อมูลสูตรและขั้นตอนการผลิตเพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมมาตรฐาน	
 	
รูปที่ 7 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการปรับปรุงน้ำพริกปลาร้าผัดทรงเครื่อง	

กิจกรรมที่ 7	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผลิตภัณฑ์ถ่านดูดซับกลิ่น
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนบ้านหัวทุ่ง เชียงดาว บ้านหัวทุ่ง หมู่ 14 ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนต้องการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านดูดซับกลิ่นสำหรับตู้เย็น/ตู้กับข้าว โดยต้องการปรับส่วนผสมให้ขึ้นรูปง่าย ลดปัญหาความชื้นและการเกิดเชื้อรา และเพิ่มความมั่นใจด้านความปลอดภัยเมื่อนำไปวางใกล้อาหาร การขึ้นรูปและการขอมাত্রฐาน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร. ปรัตถกร สิทธิสม ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้แนะนำข้อมูลเกี่ยวกับการปรับปรุงสูตรโดยให้ควบคุมความชื้นตั้งแต่หลังการเผาและบด ถ่าน หากสามารถทำได้ควรขึ้นรูปต่อเนื่องหลังเตรียมผงถ่าน หากจำเป็นต้องเก็บ ให้ใช้ภาชนะปิด แห้ง สะอาด และหลีกเลี่ยงความชื้น กลิ่นปนเปื้อน แสงแดด และความชื้นโดยตรง พร้อมสาธิตการขึ้นรูปโดยปรับจากสูตรเดิมที่ชุมชนทำอยู่ ทั้งหมด 4 สูตร และทดลองบรรจุลงในบรรจุภัณฑ์ได้อย่างพอดี พร้อมทั้งให้ข้อมูลเบื้องต้นในการขอมাত্রฐาน	
   	
รูปที่ 8 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์ถ่านดูดซับกลิ่น	

กิจกรรมที่ 8	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	น้ำมันจากขยะพลาสติก
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	ขยะพลาสติกกรีฑาโลก บ้านหลวงใหม่พัฒนา ม. 8 ต.ศรี่ง อ. เชียงของ จ. เชียงราย
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนมีความต้องการจัดการวัตถุดิบเข้า ควบคุมคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของเตาหลอมให้มีมาตรฐานความปลอดภัย เพิ่มกำลังการผลิต รวมไปถึงการควบคุมการปล่อยมลพิษสู่ชุมชนและสิ่งแวดล้อม
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.รัฐพล ปิ่นนราทิพย์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้แนะนำด้านการสร้างเอกสารควบคุมวัตถุดิบรับเข้าและเอกสารบันทึกเบื้องต้น เพื่อให้ชุมชนเริ่มกระบวนการเรียนรู้ในการเก็บข้อมูลเพื่อต่อยอดใช้งานในการควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต และการสื่อสารองค์ความรู้ภายในชุมชนก่อนทำการปรับปรุงในขั้นตอนต่อ ๆ ไป และได้ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชนด้านความเข้ากันได้ของผลิตภัณฑ์น้ำมันจากขยะพลาสติกกับภาชนะบรรจุปัจจุบันของชุมชน พร้อมทั้งแนะนำตัวอย่างบรรจุภัณฑ์ที่สามารถใช้งานได้กับผลิตภัณฑ์ของชุมชน แนะนำให้ดำเนินการปรับปรุงระบบหม้อต้มและหอกลิ้นด้วยการเพิ่มมาตรการจัดการความเสี่ยงโดยเสนอให้ดำเนินการติดตั้งวาล์วนิรภัย รวมถึงวิเคราะห์และทำความเข้าใจด้านความเสี่ยงทางพื้นที่ การควบคุมพื้นที่ และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่จัดเก็บผลิตภัณฑ์ของชุมชน	
	
รูปที่ 9 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาน้ำมันจากขยะพลาสติก	

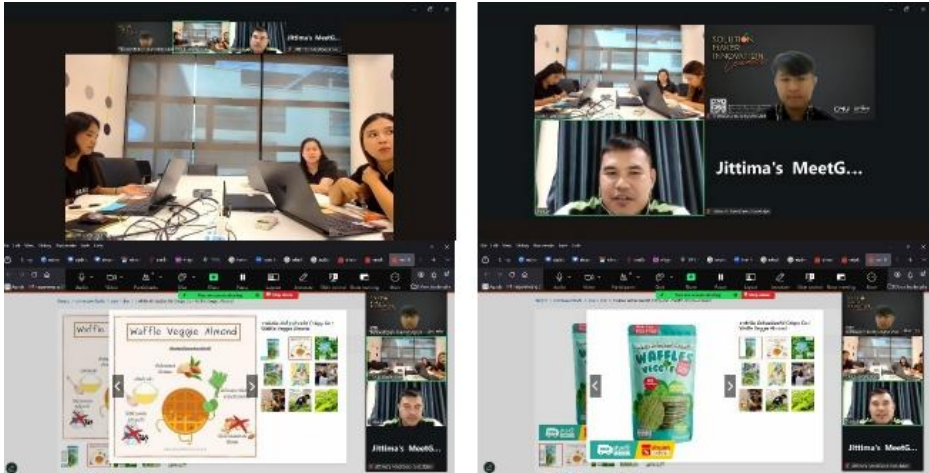
กิจกรรมที่ 9	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	สินค้า Upcycling จากไม้ลอยทะเล
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	บ้านหลังสอด ม. 1 ต. เกาะลันตาน้อย อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนต้องการออกแบบผลิตภัณฑ์ให้มีความเป็นเอกลักษณ์ของเกาะลันตา และต้องการออกแบบให้ผลิตภัณฑ์สามารถใช้งานได้จริง ไม่ใช่เป็นแค่ของประดับตกแต่งและต้องการคำแนะนำด้านการนำวัสดุอื่น ๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่มาออกแบบเพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ชุมชน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.สุนันทยา โวหาร คณะวิจิตรศิลป์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้นำเสนอตัวอย่างความเป็นไปได้ของการออกแบบผลิตภัณฑ์ เช่น การจัดชุดผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้เป็นของเล่นเพื่อการเรียนรู้ (Education Toy) การออกแบบให้ฟอร์มของผลิตภัณฑ์สามารถเคลื่อนไหวได้ การออกแบบผลิตภัณฑ์ให้ใช้งานได้จริง แนะนำจัดทำแค็ตตาล็อกวัสดุ เช่น แยกหมวดหมู่วัสดุชิ้นเล็ก ชิ้นใหญ่ แยกประเภทของไม้จากเศษไม้เก่าเรือประมงและบ้านเรือน ผู้เชี่ยวชาญให้แนวคิดการออกแบบโดยคำนึงถึงมิติทางด้านสังคม เช่น การออกแบบที่สะท้อนเรื่องราวของชุมชน การสร้างรายได้ให้คนในพื้นที่ และด้านสิ่งแวดล้อม	
	
รูปที่ 10 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาสินค้า Upcycling จากไม้ลอยทะเล	

กิจกรรมที่ 10	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	วัสดุปรับปรุงดินอินทรีย์แบบอัดเม็ด
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	บ้านคำเช่า ม. 4 ต. สร้างถ่อน้อย อ. หัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนต้องการคำแนะนำด้านการปรับปรุงสูตรวัสดุปรับปรุงดินให้มีความคงที่ เพื่อเตรียมขอการรับรองมาตรฐาน และยังต้องการคู่มือขั้นตอนและกระบวนการผลิตที่เป็นมาตรฐาน รวมไปถึงต้องการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้มีตราสินค้าที่น่าจดจำ มีรายละเอียดสินค้า
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร. ญัฐตากานต์ พยัคฆา คณะเกษตรศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำด้านการปรับปรุงสูตรวัสดุปรับปรุงดินให้มีความคงที่และได้มาตรฐาน โดยให้ข้อมูลอ้างอิงตามเกณฑ์การขึ้นทะเบียนสูตรปุ๋ยของกรมวิชาการเกษตร และแนะนำให้ชุมชนบันทึกสัดส่วนผสม โดยแนะนำว่าควรคำนวณสูตรในการผลิตปุ๋ยต่อ 100 กิโลกรัม เพื่อให้ง่ายต่อการเทียบบัญชีไตรยางค์ และขอให้ชุมชนระบุขั้นตอนการทำโดยละเอียด เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการส่งตัวอย่างปุ๋ยไปตรวจสอบคุณภาพมาตรฐาน ผู้เชี่ยวชาญได้แสดงตัวอย่างการจัดเตรียมข้อมูลและการเตรียมเอกสารสำหรับการขอมาตรฐาน พร้อมกับให้คำแนะนำเกี่ยวกับขั้นตอนการขอมาตรฐานวัสดุปรับปรุงดิน ซึ่งอ้างอิงจากข้อมูลการขอมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ ของกรมพัฒนาที่ดิน ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำเกี่ยวกับวัสดุที่เหมาะสมสำหรับเป็นบรรจุภัณฑ์บรรจุวัสดุปรับปรุงดินว่าควรทำจากวัสดุที่ทนทานและกันความชื้นได้	
	
รูปที่ 11 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาวัสดุปรับปรุงดินอินทรีย์แบบอัดเม็ด	

กิจกรรมที่ 11	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การทำความสะอาดถังน้ำดื่มด้วยระบบอัตโนมัติอย่างง่าย
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตน้ำดื่มทิพย์ร้องบอน หมู่ที่ 1 ต.ปากกาง อ.ลอง จ.แพร่
รายละเอียดความต้องการ	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนมีเจตนาarmiในการที่จะให้ประชาชนในหมู่บ้านได้น้ำดื่มที่สะอาด ลดรายจ่าย สร้างรายได้และสร้างงานสร้างอาชีพให้กับชุมชนไม่ซื้อน้ำดื่มจากแหล่งผลิตที่อื่น จากเดิมกระบวนการทำความสะอาดขวดใช้กำลังแรงงานในการขัดล้างถังน้ำเพื่อทำความสะอาดและแรงงานเป็นผู้สูงอายุทำให้คนงานเกิดการเมื่อยล้า กำลังผลิตน้อย ทำให้การผลิตไม่ทันต่อความต้องการของลูกค้า
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิเรก ใบสุคันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลและได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชนเพื่อพัฒนาเครื่องล้างถังน้ำระบบกึ่งอัตโนมัติ พร้อมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการใช้งาน การดูแลรักษาเครื่องมือ และการซ่อมบำรุงเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ถูกต้องเหมาะสม ปลอดภัย และสามารถถ่ายทอดต่อผู้ที่สนใจต่อไปได้ รวมไปถึงถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวางแผน การบริหารจัดการทรัพยากรด้านวัตถุดิบ และกระบวนการทำงานให้แก่วิสาหกิจชุมชนฯ เพื่อให้ชุมชนสามารถพัฒนาด้านการจัดการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น	
  	
รูปที่ 12 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาเครื่องทำความสะอาดถังน้ำดื่ม	

กิจกรรมที่ 13	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการประปาชุมชนด้วยนวัตกรรมตรวจวัดและจัดเก็บค่าน้ำแบบดิจิทัล
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	บ้านโป่งกุ่ม หมู่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	เนื่องจากระบบประปาหมู่บ้านอาจยังคงประสบปัญหาขาดความมั่นคงทางการเงิน รายได้ชุมชนยังไม่พอจ่ายค่าไฟเลี้ยงปั๊กระบบผลิตน้ำ ไม่สามารถแก้ปัญหาทุจริตและความผิดพลาดจากการจดมิเตอร์ ระบบผลิตน้ำยังคงเสียบ่อยและขาดการบำรุงรักษา ชุมชนไม่มีข้อมูลใช้วางแผนด้านต้นทุนและการจัดการน้ำ และไม่สามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้เท่าที่ควร ชุมชนจึงมีความต้องการยกระดับประสิทธิภาพระบบผลิตน้ำประปาและระบบบริหารจัดการค่าน้ำ ทั้งในด้านการตรวจวัด การเก็บข้อมูล การวิเคราะห์รายรับรายจ่าย และความโปร่งใสในการจัดเก็บเงิน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ คณะวิศวกรรมศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลและได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ๆ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการข้อมูล และเครื่องมือสำหรับติดตามวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบน้ำประปา เช่น ระบบอ่านมิเตอร์อัตโนมัติผ่านแอปพลิเคชัน การบันทึกข้อมูลดิจิทัล และระบบวิเคราะห์ข้อมูลการใช้น้ำ มาใช้เพื่อลดภาระงานบุคลากร เพิ่มความถูกต้องและโปร่งใสในการเก็บค่าน้ำ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารต้นทุนของระบบประปา ซึ่งสามารถนำไปถ่ายทอดสู่ชุมชนได้ทันทีเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างเป็นรูปธรรม	
   รูปที่ 14 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการบริหารจัดการประปาชุมชน	

กิจกรรมที่ 14	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	นวัตกรรมระบบเตาสำหรับการผลิตน้ำย้อมสีธรรมชาติ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนผลิตและแปรรูปผ้าฝ้ายทอมือ ต.บ้านธิ อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
รายละเอียดความต้องการ	วิสาหกิจชุมชนมีความต้องการจะขยายตลาดและยกระดับผลิตภัณฑ์ โดยพัฒนาการใช้สีจากธรรมชาติในการ ย้อมผ้า การทอผ้า และการทำ ecoprint ด้วยสี โทน pastel ของสีธรรมชาติ ซึ่งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และต้องการจัด Workshop สำหรับนักเรียน นักท่องเที่ยว
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รศ.พิศมัย อวาทกุลพาณิชย์ คณะวิจิตรศิลป์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่เพื่อรับโจทย์ เก็บข้อมูลและได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฯ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบเตาต้มย้อมประหยัดพลังงาน 2 หัวที่เหมาะสมกับพื้นที่ของชุมชน และถ่ายทอดเทคโนโลยีหลักการทำงานของเตาต้มย้อมประหยัดพลังงานให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งจัดทำแผนธุรกิจ (BMC) และ วางแผนการดำเนินงานให้ชุมชนในระยะเวลา 1 ปี และพัฒนารูปแบบลวดลายผ้าจากการมัดย้อมให้เกิดความหลากหลายเพื่อใช้ในกิจกรรม workshop ต่อไป	
	
รูปที่ 15 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการผลิตน้ำย้อมสีธรรมชาติ	

กิจกรรมที่ 15	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผลิตภัณฑ์วaffleฟิลผักเคล
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนคนเกษตรปลูกพืชผักปลอดภัย ต.บ่อหลวง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ 50240
รายละเอียดความต้องการ	วิสาหกิจชุมชนประสบปัญหาผลผลิตผักเคลสดบางส่วนที่เกิดความเสียหายจากโรค แมลง ลักษณะไม่ตรงตามที่ต้องการประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ของผลผลิตที่ผลิตได้ จึงมีแนวคิดนำผลผลิตส่วนนี้มาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปที่สามารถทานได้ง่าย เหมาะกับกลุ่มคนหลายๆช่วงวัย โดยเฉพาะกลุ่มเด็กและวัยรุ่น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ทานผักน้อย เพื่อลดของเสียที่เกิดขึ้นและเพิ่มมูลค่าของสินค้า
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	นางปารวีย์ บุญเพิ่ม ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ๆ เพื่อวิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิสาหกิจชุมชน โดยใช้เทคโนโลยีการผลิต แบ่งออกเป็น 2 กระบวนการ ได้แก่ การเตรียมผงผักเคล โดยเทคโนโลยีอบแห้ง (Drying Technology) และการพัฒนาผลิตภัณฑ์วaffleฟิลผสมผักเคล พร้อมออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ให้แก่วิสาหกิจชุมชน	
	
รูปที่ 16 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์วaffleฟิลผักเคล	

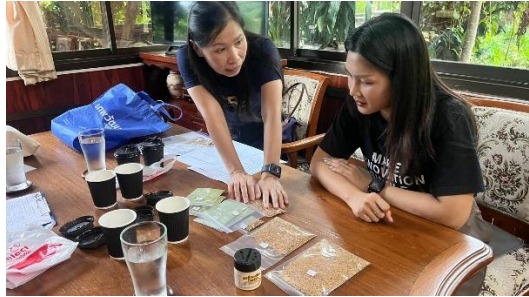
กิจกรรมที่ 16	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพประโยชน์จากผงดำมีชีวา
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนมีชีวาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
รายละเอียดความต้องการ	วิสาหกิจชุมชนมีความต้องการต่อยอดผ่านสู่ผลิตภัณฑ์ใหม่เป็นผงขงดื่ม เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและ เพิ่มรายได้ อย่างยั่งยืน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ชิตาพัฒน์ ไบ้จั่ว ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่รับโจทย์เก็บข้อมูล และได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฯ เพื่อวิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกับวิสาหกิจชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพ โดยใช้เทคโนโลยีอบแห้ง พร้อมทั้งออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และมีอายุการเก็บรักษานานเพื่อช่วยส่งเสริมศักยภาพการตลาดในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ยังมีการให้คำปรึกษาแนะนำด้านการเตรียมความพร้อมในการจัดทำ แผนการดำเนินงานในระยะเวลา 1 ปี (Roadmap) รวมถึงจัดทำแผนการผลิตและแผนธุรกิจ Business model canvas (BMC) แนวทางการตลาด และการส่งเสริมการขายสินค้าให้กับผู้ประกอบการ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้สามารถจัดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ได้กว้างขวางมากขึ้น ส่งผลให้เกิดการจ้างงานและกระจายรายได้สู่ชุมชนอย่างยั่งยืน	
 	
รูปที่ 17 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสุขภาพจากผงดำ	

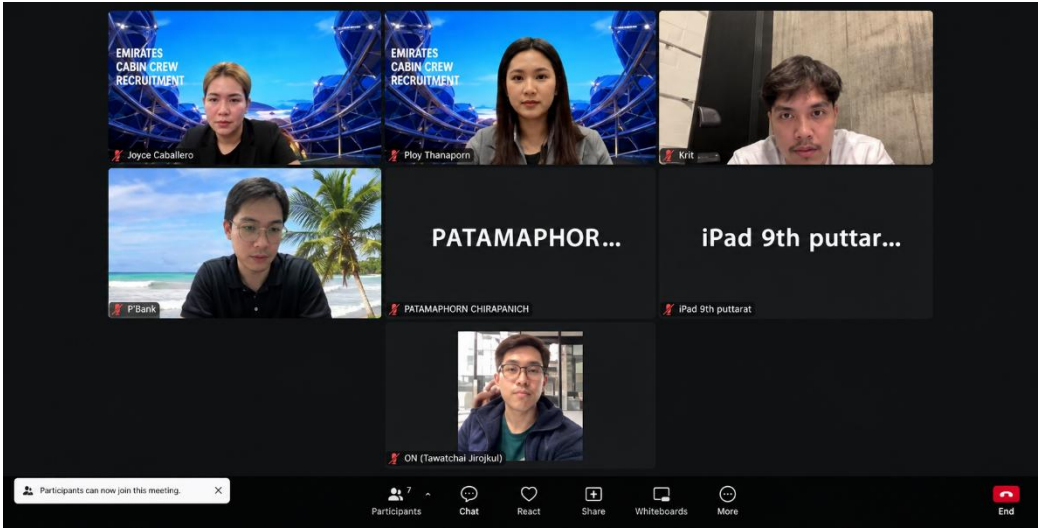
กิจกรรมที่ 17	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การแปรรูปสมุนไพรเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมนวดตัวและครีมบำรุงผิว
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนชมรมแพทย์แผนไทย สิริวัชเวชกรกุล หมู่ 6 บ้านทุ่งละคร ต.กุดช้าง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	สมาชิกวิสาหกิจชุมชนมีความสนใจพัฒนาทักษะการดูแลสุขภาพด้วยสมุนไพรท้องถิ่น แต่ยังไม่สามารถสกัดสารสำคัญจากสมุนไพรอย่างเป็นมาตรฐาน และไม่สามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่เพื่อใช้ร่วมกับบริการได้ จึงอยากได้องค์ความรู้และเทคโนโลยีการนำสมุนไพรมาแปรรูปเพื่อใช้ในการบริการแก่ผู้รับบริการและนักท่องเที่ยวได้อย่างปลอดภัย มีประสิทธิภาพ และมีเอกลักษณ์เฉพาะของท้องถิ่น
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รศ.ดร.ไชยวัฒน์ ไชยสุต คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฯ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารสำคัญจากขิง ดอกคำฝอย และใบบัวบก ซึ่งเป็นพืชที่มีในชุมชน และถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์ครีมนวดตัวผสมสมุนไพร และครีมบำรุงผิวผสมสมุนไพร รวมไปถึงทีมวิจัยได้ให้คำปรึกษาและแนะนำการเตรียมเอกสารขึ้นทะเบียนเพื่อให้ชุมชนสามารถผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย	
 	
รูปที่ 18 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการแปรรูปสมุนไพร	

กิจกรรมที่ 18	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การแปรรูปอาหารพลังงานสูงสำหรับเตรียมพร้อมภัยพิบัติ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนลุ่มน้ำนิ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลทุ่งกวาว อำเภอเมืองปาน จังหวัดลำปาง
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการเล็งเห็นวัตถุดิบคุณภาพสูงในพื้นที่ที่สามารถต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์อาหารมูลค่าสูงได้ ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยกำลังเผชิญกับความท้าทายจากภัยธรรมชาติและสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้น ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางอาหารในหลายพื้นที่ ผู้ประกอบการมีเทคโนโลยีการแปรรูปสกัดน้ำมันเมล็ดเจียและอะโวคาโดอยู่แล้ว แต่ยังขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเฉพาะทางในการพัฒนาสูตรอาหารให้เป็นผลิตภัณฑ์ อาหารพลังงานสูง (MRE) ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับบริบทการใช้งาน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	นางสาวประนอม พักเงิน สำนักงานบริหารงานวิจัย
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาสังคมและชุมชน
ผลการให้คำปรึกษา ทีมผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่รับโจทย์เก็บข้อมูลและได้มีการส่งต่อเข้าสู่แผนงานการส่งเสริมการนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ฯ เพื่อพัฒนาต้นแบบอาหารพลังงานสูง ทดสอบคุณภาพทางกายภาพ เคมี อายุเก็บรักษา และทดสอบโภชนาการ ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและสาธิตการใช้งาน เทคโนโลยี ทดสอบคุณลักษณะด้านประสาทสัมผัสและการยอมรับ พร้อมจัดทำแผนธุรกิจ (BMC) และ วางแผนการดำเนินงานให้ชุมชนในระยะเวลา 1 ปี (Roadmap)	
	

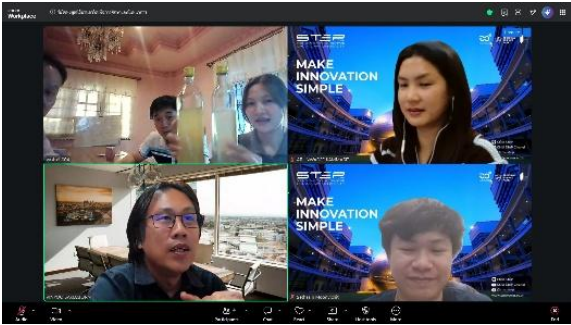
รูปที่ 19 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาอาหารพลังงานสูง

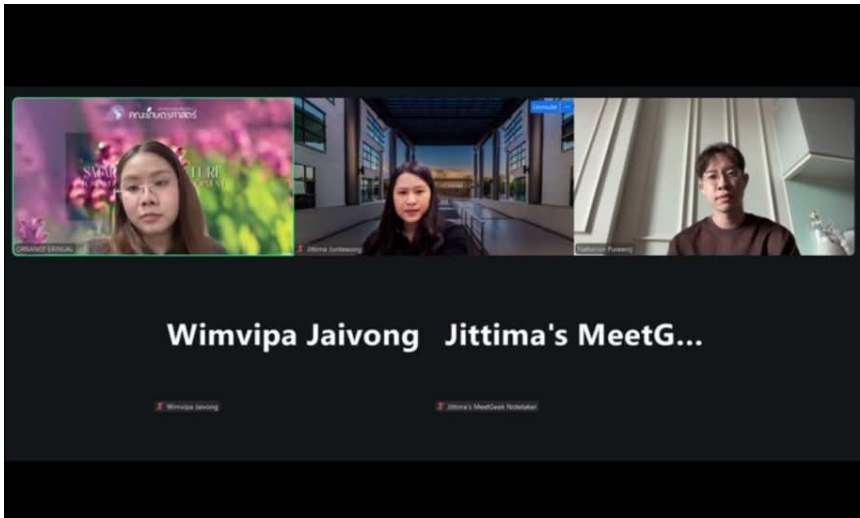
กิจกรรมที่ 19	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	กิจกรรมเสริมพลังผู้ประกอบการทางวัฒนธรรมพื้นเมือง สู่ตลาดวัฒนธรรมสร้างสรรค์
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	กลุ่มชาติพันธุ์ (ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร)
รายละเอียดความต้องการ	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน) ต้องการได้องค์ความรู้เพื่อเสริมสร้างศักยภาพผู้ประกอบการทางวัฒนธรรมชาติพันธุ์ สนับสนุน การสร้างเครือข่ายชุมชน และให้เกิดการดำเนินงานระหว่างชุมชนกลุ่มชาติพันธุ์ เพื่อสร้างสรรค์พื้นที่ตลาดชาติพันธุ์ร่วมกัน ตลอดจนต้องการศึกษาพื้นที่เรียนรู้ NSP Inno Store ที่เป้นประโยชน์ต่อการเรียนรู้เรื่องผลิตภัณฑ์และบริการ
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	นางสาวบรรณนิสา ทิพย์วิชัย ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ช่องทางการรับบริการ	ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาเชิงลึกด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ โดยทีมนักออกแบบสร้างสรรค์และการสื่อสารของอุทยานฯ และผู้เชี่ยวชาญจากศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ การบรรยายในหัวข้อ “การรักษามาตรฐานสินค้าและการเตรียมความพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน” รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทางวัฒนธรรม เพื่อเพิ่มมูลค่าและขีดความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการชุมชน โดยสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างชุมชน และส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่สะท้อนอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรม เพื่อยกระดับสู่ตลาดวัฒนธรรมสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน ครอบคลุมกลุ่มงานหัตถกรรม อาทิ กระเป๋ายามและเครื่องแต่งกาย และกลุ่มอาหารรวมถึงการท่องเที่ยวชุมชน	
 	
รูปที่ 20 รูปภาพการฟังบรรยายบริการให้คำปรึกษาแก่ผู้เข้าร่วม	

กิจกรรมที่ 20	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การแปรรูปผงถั่วเหลืองโรยข้าว
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรอินทรีย์ ต.บ้านกิว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง
รายละเอียดความต้องการ	วิสาหกิจชุมชนมีความต้องการพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการผลิตผงถั่วเหลืองโรยข้าวให้มีความกรอบและสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานมากยิ่งขึ้น
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ศศิธร ใบผ่อง คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้ลงพื้นที่รับโจทย์และเก็บข้อมูลมาวิเคราะห์ ทดลองการอบถั่วเหลืองในแต่ละสูตร โดยการออกแบบแบ่งเวลาต่างกัน เพื่อทดสอบผลลัพธ์ ความกรอบของถั่วเหลือง หลังจากนั้นได้ลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่ชุมชน พร้อมทั้งแนะนำกระบวนการผลิตของผงถั่วเหลืองโรยข้าวเพื่อให้เกิดการยืดอายุของผลิตภัณฑ์ได้ดียิ่งขึ้น	
  	
รูปที่ 21 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการแปรรูปผงถั่วเหลืองโรยข้าว	

กิจกรรมที่ 21	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	Energy Drink สำหรับนักกีฬาอีสปอร์ต
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	นายวรินทร์ วัฒนวิณินท์ (รุ่ง)
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการมีความต้องการพัฒนา Energy Drink สำหรับนักกีฬาอีสปอร์ต โดยมีแนวคิดในการใช้มัทฉะเป็นวัตถุดิบหลัก และเพิ่มเติมวัตถุดิบทางเลือกต่าง ๆ เพิ่มลงไปในผลิตภัณฑ์
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ศศิธร ใบผ่อง คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ช่องทางการรับบริการ	Zoom Meeting และพิจารณาส่งต่อโครงการที่เหมาะสมต่อไป
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Energy Drink ที่มีส่วนผสมของมัทฉะว่าอาจจะทำให้ส่วนประกอบและกลิ่นในผลิตภัณฑ์มีความทับซ้อนกัน รวมไปถึงให้ข้อมูลในส่วนของการขอ อย. หรือมาตรฐานการกักรับรองประเภทเครื่องดื่มให้แก่ผู้ประกอบการ	
	
รูปที่ 22 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการ Energy Drink สำหรับนักกีฬาอีสปอร์ต	

กิจกรรมที่ 22	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผักกาดดองยอสดอย
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชน Mandala Cocoa
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนต้องการพัฒนาธุรกิจผักกาดดองจากยอสดอยที่สามารถออกสู่ตลาดในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีสูตรที่ลองทำแล้ว แต่ยังไม่มีความคงที่ รวมถึงสีและกลิ่นยังไม่สวยงาม จึงอยากได้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ดร.จิราภรณ์ แสงตา คณะเกษตรศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	สำนักงาน
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการผลิต สูตร วัตถุดิบ จากเดิมที่ใช้น้ำมะพร้าวในการหมักดองผักกาด ให้เปลี่ยนเป็นใช้หัวเชื้อในการหมักดอง เพื่อให้คงคุณภาพและสีของผักกาดดองให้สวยงาม นำรับประทานมากยิ่งขึ้น โดยชุมชนได้ทดลองนำคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญไปใช้ในการปรับปรุงสูตรเบื้องต้น นอกจากนี้ผู้เชี่ยวชาญยังได้แนะนำให้ชุมชนหากกลุ่มเป้าหมายที่จะต้องการขายให้ชัดเจนมากขึ้น รวมถึงชี้แนะให้ชุมชนหาทุนจากกรมส่งเสริมการเกษตรชุมชนในพื้นที่เรื่องการสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเพิ่มเติม	
	
รูปที่ 23 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการ Energy Drink สำหรับนักกีฬาออลฟ์	

กิจกรรมที่ 23	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	1. น้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้ง 2. ชาคาสคาร่าจากเปลือกเชอร์รี่กาแฟ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	มูลนิธิบ้านดาวิตเพื่อการศึกษาและนันทนาการ
รายละเอียดความต้องการ	1. ผู้รับบริการได้ทดลองทำน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้ง แต่ยังไม่ได้คุณภาพตามที่ต้องการหรือสามารถวางจำหน่ายได้ จึงต้องการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับกระบวนการหมักและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสามารถต่อยอดผลิตภัณฑ์ในอนาคตได้ 2. ผู้รับบริการมีความสนใจในการทำชาคาสคาร่าจากเปลือกเชอร์รี่กาแฟ อยากได้วิธีการผลิต/สูตร เพื่อเริ่มทดลองทำเพื่อสามารถจำหน่ายได้
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	อ.ดร.วิญญู ศักดาทร คณะอุตสาหกรรมเกษตร
ช่องทางการรับบริการ	สำนักงาน
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษา
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับกระบวนการหมัก การเก็บน้ำหมักไว้ในที่ที่บดแสง และการพักน้ำสายชูให้มีการตกตะกอนและมีการติดตามผลการทดลองปรับสูตรกระบวนการหมักก รวมถึงให้ข้อมูลในเรื่องการยอดต่อเพื่อให้ น้ำส้มสายชูหมักสามารถวางจำหน่ายได้ ส่วนการทำชาคาสคาร่าจากเปลือกเชอร์รี่กาแฟ ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อมูลในเรื่องการอบเปลือกเชอร์รี่กาแฟ รวมไปถึงการขอมาตรฐาน อย. และข้อมูลในการจัดตั้งสถานประกอบการให้มีความพร้อมในการผลิตอย่างมีระบบ	
 	
รูปที่ 24 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาน้ำส้มสายชูหมักจากน้ำผึ้งและชาคาสคาร่าเปลือกเชอร์รี่กาแฟ	

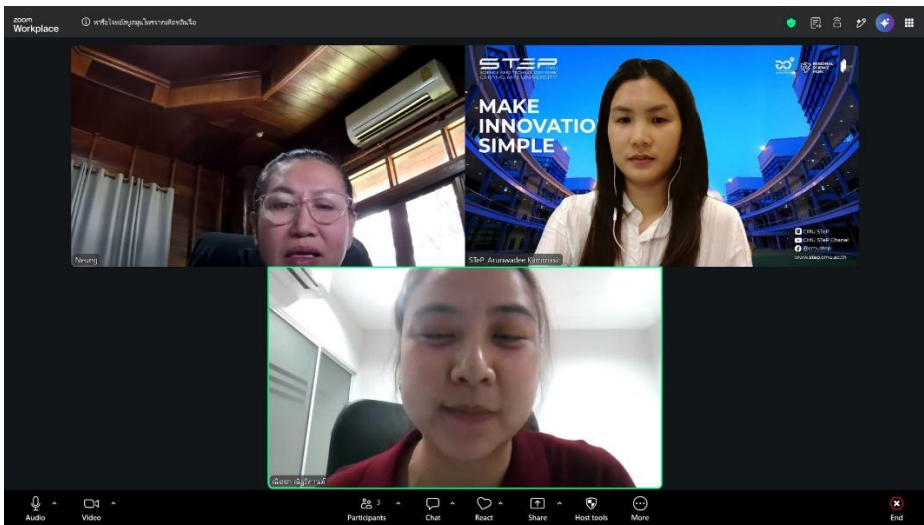
กิจกรรมที่ 24	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ขนมสุนัข แคลลอรีต่ำ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	คุณณัฐนันท์ จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	ผู้รับบริการพบว่าปัจจุบันขนมสุนัขตามท้องตลาดส่วนใหญ่มีแคลาสูง ส่งผลให้สุนัขเกิดโรคอ้วนและเป็นสาเหตุของโรคอื่น ๆ ในสุนัข จึงต้องการพัฒนาขนมสุนัขแคลลอรีต่ำ
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรณี ศรีนิวล คณะเกษตรศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อโครงการที่เหมาะสมต่อไป
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญแนะนำให้เริ่มจากการคัดสรรวัตถุดิบหลักที่ให้โปรตีนสูงแต่ไขมันต่ำ เช่น เนื้ออกไก่ลอกหนัง เนื้อปลาทะเลเนื้อขาว หรือไข่ขาว มาผสมผสานกับผักและผลไม้ที่มีไฟเบอร์สูงและแคลอรีต่ำ รวมไปถึงการออกแบบขนาดของขนมให้เป็นชิ้นจิ๋วขนาดพอดีคำ หรือทำเป็นรูปแบบเนื้อมอบแห้งผสมผักที่เน้นความเหนียวหนึบ เพื่อให้สุนัขได้ใช้เวลาเคี้ยวโดยไม่ต้องได้รับปริมาณแคลอรีที่มากเกินไป และแนะนำในเรื่องจุดขายที่จะสร้างความมั่นใจให้เจ้าของสุนัขในการซื้อ คือการระบุปริมาณแคลอรีต่อชิ้นบนหน้าซองอย่างชัดเจน พร้อมตารางแนะนำการกินที่เหมาะสมกับน้ำหนักตัวของสุนัขพันธุ์เล็ก	
	
รูปที่ 25 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาขนมสุนัข แคลลอรีต่ำ	

กิจกรรมที่ 25	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	น้ำมันสกัดจากอะโวคาโด
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	หมู่บ้านปางยาง หมู่ที่ 7 ต.บ้านปาง อ.หางดง จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนเป็นเกษตรกรปลูกอะโวคาโด ซึ่งมีผลผลิตจำนวนมากในแต่ละปี การจำหน่ายในรูปแบบผลสดทำให้ผลผลิตเหลือทิ้ง ชุมชนจึงมีแนวคิดจะนำอะโวคาโดมาสกัดเป็นน้ำมัน หรือครีมทาผิว เพื่อจำหน่ายในชุมชนเกิดรายได้เพิ่มเติม
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รศ.ดร.ภญ.วรรธิดา ชัยญาณะ คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	โทรศัพท์ / ลงพื้นที่
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์ และได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและเวชสำอาง ตั้งแต่การคัดเลือกและจัดการวัตถุดิบในต้นน้ำ การพัฒนาและควบคุมคุณภาพน้ำมันในกลางน้ำ จนถึงการนำไปพัฒนาเป็นวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางในปลายน้ำ เพื่อยกระดับคุณภาพ เพิ่มมูลค่าผลผลิต และต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570	
	
รูปที่ 26 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาน้ำมันสกัดจากอะโวคาโด	

กิจกรรมที่ 26	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	นวัตกรรมข้าวซอยตัดฝัา
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วันใหม่ 29 ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	ผู้รับบริการมีแนวคิดส่งเสริมการเพาะเลี้ยง ไข่น้ำหรือฝัา เป็นพืชน้ำท้อถิ่นที่มีคุณค่าทางโภชนาการและมี ศักยภาพเป็นวัตถุดิบอาหารแห่งอนาคต ให้เป็นกิจกรรม สร้างรายได้เสริมแก่เกษตรกร โดยต้องการนำวัตถุดิบ ดังกล่าวมาต่อยอดเป็นข้าวซอยตัดที่มีส่วนผสมของฝัา เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์เพื่อไปสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ผศ.ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนัคขเสริญ ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ช่องทางการรับบริการ	โทรศัพท์
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่ม ศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570 เพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์ข้าวซอยตัดกรอบผสมไข่น้ำ (ฝัา) และกระบวนการผลิตที่เหมาะสม โดยประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและอาหารอัตลักษณ์ล้านนา ให้ได้ผลิตภัณฑ์ ต้นแบบที่มีคุณภาพ สามารถถ่ายทอดแก่ผู้ประกอบการและต่อยอดสู่การผลิตในระดับที่สูงขึ้นได้ รวมไปถึง ยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่พร้อมต่อการจำหน่าย พร้อมทดสอบการยอมรับและความ ต้องการของกลุ่มลูกค้าเป้าหมายผลักดันผลิตภัณฑ์เข้าสู่ตลาดและขยายช่องทางจำหน่ายอย่างเป็นรูปธรรม ส่งเสริมการสร้างยอดขายและรายได้จากผลิตภัณฑ์ใหม่ ควบคู่กับการขยายการใช้วัตถุดิบไข่น้ำ (ฝัา) จาก เกษตรกรในพื้นที่ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ตลอดห่วงโซ่คุณค่า และพัฒนาเป็นรูปแบบธุรกิจชุมชนที่ สามารถเติบโตและดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง	
	
รูปที่ 27 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษานวัตกรรมข้าวซอยตัดฝัา	

กิจกรรมที่ 27	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ผ้าทอปางลาวลายอัตลักษณ์โยธธรมชาติ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทอผ้าบ้านปางลาว ต.แม่ข้าวต้ม อ.เชียงรายได้ จ.เชียงราย
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนเล็งเห็นถึงการถ่ายทอดภูมิปัญญาจากคนรุ่นก่อนสู่คนรุ่นใหม่มีข้อจำกัด จึงมีความกังวลว่าภูมิปัญญาดั้งเดิมบางส่วนขาดผู้สืบทอด ขณะเดียวกันผลิตภัณฑ์ของกลุ่มยังมีรูปแบบค่อนข้างจำกัด ส่วนใหญ่เป็นผ้าทอลายพื้นฐาน ผ้าฝืน และผ้าพันคอ ทำให้ผลิตภัณฑ์ยังไม่สามารถสร้างความแตกต่างในตลาดและเพิ่มมูลค่าจากทุนทางวัฒนธรรมที่กลุ่มมีอยู่ได้อย่างเต็มศักยภาพ
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	รศ.พิศมัย อาวะกุลพาณิชย์ คณะวิจิตรศิลป์
ช่องทางการรับบริการ	โทรศัพท์
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570 เพื่อพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์ รวมไปถึงพัฒนาตลอดทั้งระบบ ตั้งแต่ วัตถุดิบ กระบวนการผลิต การออกแบบพื้นผิวสิ่งทอ การออกแบบลวดลาย การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างเรื่องราว ไปจนถึงการตลาด เพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่มีอัตลักษณ์ สร้างมูลค่าเพิ่ม และสร้างรายได้ที่ยั่งยืน พร้อมพัฒนาสื่อประชาสัมพันธ์และช่องทางการตลาดออนไลน์ เช่น Facebook, TikTok, Instagram และแพลตฟอร์มจำหน่ายสินค้าออนไลน์ เพื่อเพิ่มช่องทางการเข้าถึงและช่องทางการจำหน่ายให้กับชุมชนต่อไป	
	
รูปที่ 28 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาผ้าทอปางลาวลายอัตลักษณ์โยธธรมชาติ	

กิจกรรมที่ 28	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	ครีมแก้ปวดสารสกัดจากเมล็ดลำไย
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนพัฒนายั่งยืน 9102 หมู่ 9 ต.ป่าไผ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการชุมชนต้องการนำลำไยที่เป็นพืชพื้นถิ่นที่สำคัญของจังหวัดลำพูน มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ใช้ภายนอกสำหรับทาบรรเทาอาการปวดเมื่อย เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตและสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชนและสามารถวางจำหน่ายในตลาดในอนาคตได้
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ดร.นิชชา นิธิธิกานต์ คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และพิจารณาส่งต่อแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชนปี 2570 เพื่อพัฒนาสารสกัดและผลิตภัณฑ์ทาสำหรับบรรเทาอาการปวดเมื่อย พร้อมทั้งใช้สารช่วยและวัตถุดิบที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาสูตรและการผลิตต้นแบบ พร้อมทั้งจัดทำกระบวนการผลิตมาตรฐาน (SOP) และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่สมาชิกวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้สมาชิกวิสาหกิจชุมชนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น	
	
รูปที่ 29 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาครีมแก้ปวดสารสกัดจากเมล็ดลำไย	

กิจกรรมที่ 29	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	สบู่เห็ดหลินจือ
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	บ้านนอกคอกนา ต.แม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
รายละเอียดความต้องการ	ผู้ประกอบการมีความสนใจในการนำเห็ดหลินจือซึ่งเป็นวัตถุดิบที่มีศักยภาพทางชีวภาพ มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สบู่กลีเซอรินสมุนไพร เพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบและยกระดับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการให้มีคุณภาพและมาตรฐาน รวมทั้งสร้างโอกาสในการต่อยอดผลิตภัณฑ์สู่การจำหน่ายเชิงพาณิชย์
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ดร.นิชชา นิธิธิกานต์ คณะเภสัชศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อโครงการที่เหมาะสมต่อไป
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์ และได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการสกัดสารจากเห็ดหลินจือ การขึ้นรูปสบู่ การคำนวณต้นทุนการผลิตในเบื้องต้นให้แก่ผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาสูตรและกระบวนการผลิตที่เหมาะสม พร้อมประเมินคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี ความคงตัว และความพึงพอใจในอาสาสมัครก่อนจำหน่ายในเชิงพาณิชย์เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว รวมทั้งมีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์สนับสนุนสำหรับการพัฒนาต่อยอดสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรมและเชิงพาณิชย์ต่อไป	
	
รูปที่ 30 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาสบู่เห็ดหลินจือ	

กิจกรรมที่ 30	
รายละเอียดข้อมูลการบริการให้คำปรึกษา	
หัวข้อการบริการให้คำปรึกษา	การแปรรูปมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง
ผู้รับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี	วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ อ.ลี้ จ.ลำพูน
รายละเอียดความต้องการ	ชุมชนมีความต้องการขอรับคำปรึกษาเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์มะม่วงให้มีคุณภาพและมีศักยภาพในการพัฒนาไปสู่การค้าเชิงพาณิชย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้แก่ผลผลิตทางการเกษตร โดยชุมชนมีมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง ต้องการแปรรูปให้เป็นรูปแบบที่สามารถทำได้แบบยั่งยืน
ผู้เชี่ยวชาญ/ผู้ให้คำปรึกษา หน่วยงาน	ดร.เรวัตร พงษ์พิสุทธินันท์ สถาบันวิจัยพหุศาสตร์
ช่องทางการรับบริการ	Zoom meeting
การส่งต่อโครงการ/แพลตฟอร์มที่เหมาะสม	บริการให้คำปรึกษาและพิจารณาส่งต่อโครงการที่เหมาะสมต่อไป
ผลการให้คำปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญได้รับโจทย์และได้เสนอแนะแนวการแปรรูปมะม่วงโดยใช้เทคโนโลยีเทคโนโลยีการทำมะม่วงกวนและผลานผลิตภัณฑ์ รวมไปถึงให้คำแนะนำในการยกระดับอาคารแปรรูปเดิมให้ผ่านการรับรองมาตรฐานสถานที่ผลิตอาหารจาก ออย. โดยวางแผนการทำงานให้เป็นสัดส่วน ป้องกันการปนเปื้อน และจัดสรรเวลาการใช้งานเครื่องจักรร่วมกัน เช่น การกวนมะม่วง และการอบแห้ง ซึ่งจะช่วยให้ชุมชนสามารถผลิตและยื่นขอเลข ออย. ให้กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่จะพัฒนาเพิ่มเติมในอนาคตได้ทันทีโดยไม่ต้องสร้างโรงงานใหม่ เมื่อได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ดีไซน์บรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัยขึ้นได้ดี และมีตรา ออย. รองรับอย่างถูกต้อง ก็จะช่วยสร้างความมั่นใจให้ผู้บริโภค นำไปวางขายตามร้านของฝาก ช่องทางออนไลน์ หรือห้างสรรพสินค้าได้อย่างเต็มภาคภูมิ และสร้างรายได้ที่มั่นคงให้กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน	
	
รูปที่ 31 รูปภาพการบริการให้คำปรึกษาการแปรรูปมะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง	

2.2.2 การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

กิจกรรมที่ดำเนินงานร่วมกับ อว.ส่วนหน้าและศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค (ภาคเหนือ) เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี รวมไปถึงหน่วยงานภาคีเครือข่ายภายในจังหวัด รายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.2.1 เข้าร่วมโครงการการนำโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) เพื่อ Upskill & Reskill ให้กับบุคลากรในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการด้านอาหาร โดยหัวข้อที่อบรมมี ดังนี้

- การพัฒนาแนวทางการเชื่อมโยงข้อเสนอโครงการด้วยระบบ “NotebookLM: ”กับการทำงานยุคดิจิทัลสำหรับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี
- รู้ทัน AI บริหารความเสี่ยงเป็น ยกระดับธุรกิจอาหารสู่ยุคดิจิทัล



รูปที่ 31 รูปภาพกิจกรรมการเข้าร่วมเข้าร่วมโครงการการนำโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์

2.2.2.2 เข้าร่วมพิธีเปิดโครงการการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค เพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาสู่นวัตกรรมชน ด้วยฐานองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) พื้นที่ภาคเหนือ ณ โรงแรมคุ้มภูคำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 32 รูปภาพการเข้าร่วมพิธีเปิดโครงการการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคฯ

2.2.2.3 เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ“การจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ระหว่างวันที่ 10 - 11 สิงหาคม 2569 ณ โรงแรมคุ้มภูคำ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่



รูปที่ 33 รูปภาพการเข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ“การจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน”

2.2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

จากการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้แก่กลุ่มเป้าหมาย คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี 30 ราย ได้รับแบบประเมินความพึงพอใจ โดยสรุปผลความพึงพอใจประกอบด้วย 6 ส่วน ได้แก่ 1) ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ 2) ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ/ผู้ประสานงาน 3) ด้านผู้เชี่ยวชาญ / อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา 4) ด้านคุณภาพและประโยชน์ของบริการ 5) ภาพรวมการให้บริการ และ 6) ด้านการนำไปใช้ประโยชน์ (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย) ดังตารางที่ 1 ได้ดังนี้

ซึ่งเกณฑ์แบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการมีระดับความพึงพอใจ 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 1 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด

ระดับ 2 หมายถึง พึงพอใจน้อย

ระดับ 3 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง

ระดับ 4 หมายถึง พึงพอใจมาก

ระดับ 5 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ตารางที่ 1 ระดับความพึงพอใจโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ประเด็นการประเมินความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ			
	คะแนนเฉลี่ย ($\bar{X}$)	(S.D.)	คิดเป็นร้อยละ (%)	ระดับความพึงพอใจ
ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ				
1. ขั้นตอนการขอรับบริการมีความสะดวก และไม่ซับซ้อน	4.63	0.49	92.67	มากที่สุด
2. การประสานงานและการให้บริการมีความรวดเร็ว เหมาะสม	4.50	0.51	90.00	มากที่สุด
ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ/ผู้ประสานงาน				
3. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ ให้บริการด้วยความสุภาพ และเอาใจใส่	4.87	0.35	97.33	มากที่สุด
4. เจ้าหน้าที่มีความกระตือรือร้นและมีความพร้อมในการให้บริการ	4.77	0.43	95.33	มากที่สุด
ด้านผู้เชี่ยวชาญ / อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา				
5. ผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และตอบข้อซักถามได้ชัดเจน	4.90	0.31	98.00	มากที่สุด
6. คำแนะนำ/ข้อเสนอแนะ ความตรงจุดและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง	4.67	0.48	93.33	มากที่สุด
ด้านคุณภาพและประโยชน์ของบริการ				
7. ข้อมูล/เทคโนโลยีที่ได้รับตรงตามความต้องการของท่าน	4.63	0.49	92.67	มากที่สุด
8. ท่านได้รับความรู้ และความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการรับบริการ	4.77	0.43	95.33%	มากที่สุด
ภาพรวมการให้บริการ				
9. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มช.	4.77	0.43	95.33%	มากที่สุด
รวม	4.72	0.42	94.44	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 ระดับความพึงพอใจโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 พบว่าผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อการให้บริการในภาพรวมอยู่ในระดับ "มากที่สุด" โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวมทุกประเด็นอยู่ที่ 4.72 คะแนน (คิดเป็นร้อยละ 94.44% ของคะแนนเต็ม 5 คะแนน)

และมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.42 และคะแนนประเมินภาพรวม ผู้รับบริการมีความพึงพอใจต่อภาพรวมการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระดับ "มากที่สุด" ($\bar{X} = 4.77$, S.D. = 0.43) โดยมีผู้ให้คะแนนระดับมากที่สุด (5 คะแนน) สูงถึง 23 คน คิดเป็น 76.67% คะแนนประเมินผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และตอบข้อซักถามได้ชัดเจน ได้รับคะแนนเฉลี่ยสูงสุดทั้งหมดที่ 4.90 คะแนน (S.D. = 0.31) โดยมีผู้ตอบระดับมากที่สุดสูงถึง 90.00% (27 ราย) และคะแนนประเมิน เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ ให้บริการด้วยความสุภาพ และเอาใจใส่ ได้คะแนนเฉลี่ย 4.87 (S.D. = 0.35) มีผู้ตอบระดับมากที่สุดถึง 86.67% (26 ราย) สะท้อนถึงคุณภาพการให้บริการและความประทับใจต่อบุคลากร

ตารางที่ 2 ตารางสรุปการนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

ด้านการนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	จำนวนผู้ตอบ (เรื่อง)	คิดเป็นร้อยละ
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ / บรรจุภัณฑ์ใหม่	16	53.33
2. ปรับปรุง / แก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต	10	33.33
3. ลดต้นทุนการผลิต / ลดระยะเวลาการทำงาน	8	26.67
4. ยื่นขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (เช่น อย., มผช., GAP)	7	23.33
5. เพิ่มยอดขาย / ขยายช่องทางการตลาด	5	16.67
6. เผยแพร่/ถ่ายทอดความรู้ ต่อให้กลุ่ม/สมาชิกในชุมชน	3	10.00
7. ยังไม่ได้นำไปใช้ (อยู่ระหว่างการวางแผน)	1	3.33

ผลการประเมินการนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในตารางที่ 2 พบว่า ผู้รับบริการส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.67 (29 ราย) สามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และคำแนะนำที่ได้รับจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปประยุกต์ใช้ประโยชน์และต่อยอดในการดำเนินงานจริง โดยมีเพียง ร้อยละ 3.33 (1 ราย) เท่านั้นที่ระบุว่าจะไม่ได้นำไปใช้เนื่องจากอยู่ระหว่างการวางแผนการดำเนินงาน เนื่องจากแบบประเมินข้อนี้เป็นแบบ เลือกตอบได้มากกว่า 1 ข้อ จึงสะท้อนให้เห็นว่าการเข้ารับบริการ 1 ครั้ง ผู้รับบริการสามารถนำผลลัพธ์ไปสร้างประโยชน์ได้ในหลากหลายมิติพร้อมๆ กันดังแสดงในตาราง

ตารางที่ 3 ตารางสรุปผลกระทบทางเศรษฐกิจ

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ต่อราย/เดือน
การเพิ่มรายได้ (บาท/เดือน)	8,483.33 บาท
การลดรายจ่าย/ต้นทุน (บาท/เดือน)	3,016.67 บาท

จากตารางที่ 3 ผลการประเมินชี้ให้เห็นว่า การให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไม่เพียงแต่สร้างความพึงพอใจและให้องค์ความรู้เท่านั้น แต่ยังสร้างมูลค่าและผลกระทบทางเศรษฐกิจอย่างเป็นรูปธรรม ให้แก่ผู้ประกอบการ SME วิสาหกิจชุมชน และเกษตรกร

ในพื้นที่ได้อย่างชัดเจน ทั้งในมิติของการเพิ่มรายได้ ส่งผลให้เกิดการหมุนเวียนของเศรษฐกิจฐานราก เกิดการจ้างงาน สร้างรายได้ที่มั่นคง และลดต้นทุนการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกรและผู้ประกอบการท้องถิ่นได้อย่างแท้จริง โดยสามารถเพิ่มรายได้เฉลี่ยได้ 8,483.33 บาท และลดรายจ่าย/ต้นทุนโดยเฉลี่ยได้ 3,016.67 บาท

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลาในการดำเนินโครงการตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2568 จนถึง 30 กันยายน 2569 ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และสามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ ดังตารางที่ 4

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

3.1.1 ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ตารางที่ 4 แสดงค่าเป้าหมายและผลลัพธ์จากการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	30	30
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	233
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 80	94.44
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ)	ไม่น้อยกว่า 20	20

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

3.2.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

การนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญไปประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดผลกระทบทางการเงินที่วัดมูลค่าได้จริง

ด้านการเพิ่มรายได้ (73.77%) เกิดจากผู้ประกอบการและชุมชนนำเทคโนโลยีไป พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ และยื่นขอมาตรฐาน ออย./มผช. เช่น ผลิตภัณฑ์ข้าวซอยตัดฝัา ซ็อกโกแลตลำไย สไลด์ดูใบ วาฟเฟิลผักเคล ครีมนวดสมุนไพร และผลิตภัณฑ์กระเป๋ายกกล้วย ทำให้สามารถปรับเพิ่มมูลค่าสินค้า ขยายช่องทางการจำหน่าย และเข้าสู่ตลาดใหม่ได้กว้างขึ้น

ด้านการลดรายจ่าย/ต้นทุน (26.23%) เกิดจากการปรับปรุงกระบวนการผลิต การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร และการประหยัดพลังงาน เช่น การประยุกต์ใช้เตาต้มย้อมประหยัดพลังงาน เครื่องล้างถังน้ำดื่มอัตโนมัติ ระบบไคเซ็น/ไอโอทีในโรงเรือนเพาะเห็ด และการนำวัตถุดิบตกเกรด/เหลือทิ้งมาแปรรูป สร้างมูลค่าเพิ่ม ซึ่งช่วยลดอัตราการสูญเสีย ลดระยะเวลาทำงาน และลดการพึ่งพาแรงงานคนอย่างเป็นรูปธรรม

วิธีการคำนวณผลกระทบทางเศรษฐกิจ (Calculation Methodology)

การคำนวณผลกระทบทางเศรษฐกิจเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ ใช้วิธีการคำนวณตามสูตรทางเศรษฐศาสตร์เบื้องต้น ดังนี้:

สูตรที่ 1: การคำนวณรายได้ที่เพิ่มขึ้น (Revenue Increase)

รายได้หลังดำเนินโครงการ = รายได้ก่อนดำเนินโครงการ + Δ รายได้ที่เพิ่มขึ้นจากการนำเทคโนโลยีไปใช้

$$\text{ผลกระทบด้านรายได้รวมต่อเดือน} = \sum_{i=1}^{30} (\text{ประมาณการรายได้ที่เพิ่มขึ้นของรายได้ที่ } i)$$

ผลกระทบด้านรายได้รวมต่อปี = ผลกระทบด้านรายได้รวมต่อเดือน $\times$ 12 เดือน

สูตรที่ 2: การคำนวณต้นทุน/รายจ่ายที่ลดลง (Cost Reduction)

ต้นทุนหลังดำเนินโครงการ

= ต้นทุนก่อนดำเนินโครงการ

- Δ ต้นทุนที่ลดลงจากการปรับปรุงกระบวนการผลิต/พลังงาน

$$\text{ผลกระทบด้านต้นทุนรวมต่อเดือน} = \sum_{i=1}^{30} (\text{ประมาณการต้นทุนที่ลดลงของรายได้ที่ } i)$$

ผลกระทบด้านต้นทุนรวมต่อปี = ผลกระทบด้านต้นทุนรวมต่อเดือน $\times$ 12 เดือน

3.2.2 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้ความสำคัญกับการยกระดับกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยสอดคล้องกับแนวคิด BCG Model (Bio-Circular-Green Economy) เช่น การบริหารจัดการขยะและการหมุนเวียนวัสดุ การลดของเสียทางการเกษตรและเพิ่มมูลค่า การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน และการลดคาร์บอน การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและนิเวศชุมชน โครงการได้ส่งเสริมการนำวัสดุเหลือทิ้งกลับมาสร้างมูลค่าเพิ่มและสกัดแปรรูปเป็นพลังงาน อาทิ การถ่ายทอดเทคโนโลยีแปรรูปขยะพลาสติกให้กลายเป็นน้ำมันเชื้อเพลิง การนำเศษไม้ลอยทะเลบริเวณเกาะลันตามาออกแบบเป็นผลิตภัณฑ์ของตกแต่งและของเล่นเพื่อการเรียนรู้ รวมถึงการนำเปลือกเชอร์รี่กาแฟที่เหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปกาแฟมาพัฒนาเป็นชาคารา ซึ่งช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยและขยะชุมชนลงได้อย่างเป็นรูปธรรม ขณะเดียวกันในภาคการเกษตร โครงการได้ช่วยลดปัญหาขยะอาหารและของเสียทางการเกษตร โดยการนำวัตถุดิบตกเกรดหรือผลผลิตส่วนเกิน เช่น ผักเคลสด ผลอะโวคาโด และมะม่วงน้ำดอกไม้ มาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและเวชสำอาง พร้อมทั้งเปลี่ยนเศษวัสดุธรรมชาติอย่างไยกกล้วยและของเหลือทิ้งเกษตรมาทำเป็นกระเป๋ และปุ๋ยปรับปรุงดินอินทรีย์แบบอัดเม็ดแทนการใช้เคมี

นอกจากนี้ โครงการยังประสบความสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและการลดมลพิษทางอากาศ โดยการพัฒนานวัตกรรมเตาต้มย้อมประหยัดพลังงานสำหรับการผลิตผ้าฝ้ายทอมือ ซึ่งช่วยลดการ

ใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในกระบวนการต้มยำ ควบคู่กับการส่งเสริมเทคโนโลยีการย้อมผ้าด้วยสีธรรมชาติที่เป็นมิตรต่อระบบนิเวศ รวมถึงการพัฒนาเทคโนโลยีการเผาถ่านดูดซับกลิ่นแบบไร้ควัน และการปรับปรุงระบบความปลอดภัยของเตาหลอมขยะเพื่อลดการปล่อยแก๊สเรือนกระจกและควันพิษสู่บรรยากาศ ส่งผลให้เกิดการลดผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน ช่วยป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ และดิน และสนับสนุนการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและนิเวศชุมชนในท้องถิ่นได้อย่างครบวงจร

3.2.3 ผลกระทบทางสังคม

ผู้รับบริการได้รับการยกระดับคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ อย่างรอบด้าน ในมิติต่าง ทั้งในด้าน สังคม การสร้างอาชีพ และความเข้มแข็งของชุมชน โครงการได้ช่วยลดความเหลื่อมล้ำและกระจายโอกาสในการสร้างรายได้ให้แก่กลุ่มผู้สูงอายุ เกษตรกร วิชาทักชุมชน และกลุ่มชาติพันธุ์ โดยเปิดโอกาสให้คนในท้องถิ่นใช้เวลาว่างร่วมกันทำกิจกรรมที่สร้างมูลค่า และนอกจากจะช่วยลดอัตราการย้ายถิ่นฐานของแรงงานเยาวชนรุ่นใหม่แล้ว ยังช่วยสร้างความภาคภูมิใจในการพึ่งพาตนเอง การต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สินค้าระดับพรีเมียม และการส่งเสริมวัฒนธรรมชุมชนอย่างยั่งยืน รวมไปถึงในมิติด้าน การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ และการเรียนรู้ตลอดชีวิต ผู้รับบริการกว่าร้อยละ 96.67 สามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และกระบวนการผลิตมาตรฐาน (เช่น GMP/HACCP และการขอ อย.) ไปปรับใช้ได้จริง เกิดการพัฒนาทักษะใหม่ (Reskill & Upskill) ในการประกอบอาชีพ เสริมสร้างความมั่นใจ ความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน และเกิดกระบวนการถ่ายทอดความรู้ต่อจากรุ่นสู่รุ่นภายในชุมชน ซึ่งส่งผลให้เกิดความมั่นคงทางรายได้ สุขภาพในครอบครัว และความยั่งยืนของสุขภาวะทางสังคมในระยะยาว

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น

การส่งต่อประเด็นความต้องการและกลุ่มเป้าหมายจากโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ไปยังแพลตฟอร์มและแหล่งทุนอื่นนั้น ดำเนินการผ่านการเชื่อมโยงอย่างเป็นระบบ โดยเริ่มต้นจากการคัดกรองผู้ประกอบการหรือชุมชนที่มีศักยภาพและความพร้อมหลังรับบริการเบื้องต้น เพื่อส่งต่อไปยังแพลตฟอร์มอื่น ๆ ภายใต้คลินิกเทคโนโลยีเอง ได้แก่ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) เพื่อการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน ขณะเดียวกันยังมีการประสานงานส่งต่อผู้ประกอบการไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (STeP) เพื่อเข้าสู่กระบวนการบ่มเพาะธุรกิจ การคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา และการเข้าถึงเครื่องมือวิจัยระดับสูง ตลอดจนการส่งต่อโจทย์ความต้องการเฉพาะทางไปยังคณะหรือสถาบันวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเติม นอกจากนี้ โครงการยังผลักดันผู้ประกอบการชุมชนให้เข้าถึงแหล่งทุนสนับสนุนภายนอก เช่น บพข. บพท. กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และหน่วยงานในสังกัดกระทรวง อว. เพื่อขอรับทุนสนับสนุนในระดับที่สูงขึ้น โดยประเด็นปัญหาความต้องการ เทคโนโลยี และผู้เชี่ยวชาญทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้ในระบบ Clinic Management Online (CMO) เพื่อเปิดโอกาสให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศสามารถนำข้อมูลไปจับคู่ความช่วยเหลือและต่อยอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

กิจกรรม	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณคงเหลือ (บาท)
การบริการจัดการเครือข่าย	186,500	186,500	0
บริการให้คำปรึกษา	37,500	37,500	0
- จัดประชุมหรือร่วมประชุม กับ อว.ส่วนหน้า - จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด - ประชุมร่วมกับคลินิก เทคโนโลยีส่วนกลาง	6,000	6,000	0
รวมทั้งสิ้น	230,000	230,000	0

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ตลอดการดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว สามารถสรุปปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะได้ดังนี้

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

1. ข้อจำกัดด้านงบประมาณและระยะเวลา ทำให้สามารถดำเนินกิจกรรมลงพื้นที่ให้คำปรึกษาเชิงลึกหรือสนับสนุนการทดลองในเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการได้ในจำนวนจำกัด ไม่ครอบคลุมความต้องการของผู้รับบริการที่มีอยู่จำนวนมาก
2. ความพร้อมและศักยภาพของผู้ประกอบการ/ชุมชนหรือกลุ่มเป้าหมายบางราย โดยเฉพาะเกษตรกร วิชากิจชุมชนขนาดเล็ก หรือกลุ่มผู้สูงอายุ ยังขาดความพร้อมด้านงบประมาณในการลงทุนต่อยอด เทคโนโลยีที่ซับซ้อนเกินไป หรือยังขาดทักษะด้านการตลาดและการบริหารจัดการ ทำให้การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์จริงในบางประเด็นต้องใช้เวลาค่อนข้างนาน

4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข

1. การเพิ่มการบูรณาการและการเชื่อมโยงแหล่งทุน ควรเสริมสร้างการทำงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก ทั้งอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STeP) แหล่งทุน บพข., บพท. ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในพื้นที่อย่างเข้มข้นยิ่งขึ้น เพื่อร่วมสนับสนุนงบประมาณและส่งต่อผู้ประกอบการที่มีศักยภาพไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิตในระดับที่สูงขึ้น
2. การปรับปรุงและเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) ควรเน้นการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน มีต้นทุนการลงทุนที่ไม่สูงเกินไป และสอดคล้องกับศักยภาพหรือความพร้อมของกลุ่มเกษตรกร ผู้สูงอายุ และวิชากิจชุมชนขนาดเล็ก เพื่อให้นำไปปฏิบัติจริงได้ง่ายและยั่งยืน

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้ารับบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
1	นางสาวพมิดา รักษ์อรศิลป์	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)	094-8877777
2	นางสาวอภิวรรณ บัวศรี	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)	064-419-1436
3	นางสาวสุทิศา บุญพินิจ	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)	090-09234256
4	นางสาวกนกเรขา นิลนนท์	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)	093-1241773
5	นายพนพล เมฆมาก	ศูนย์มานุษยวิทยาสิรินธร (องค์การมหาชน)	091-255-6065
6	นางสาวกัลยา เชื่อมมือ	กลุ่ม Seeds Journey	083-7603313
7	นางสาวอำไพ สะแนะ		
8	นางสาวอาปี โอยมะ		
9	นางสาวเดือน ลุงเมือง	บ้านปางแดงใน	062-1851892
10	นางสาวสาย นายโม	บ้านปางแดงใน	
11	นายพนม จิตรจันงค์	วิสาหกิจท่องเที่ยวโดยชุมชนชาวญ้อ	064-7613282
12	นายณฤต เลิศอุตสาหกุล	วิสาหกิจท่องเที่ยวโดยชุมชนชาวญ้อ	086-6026366
13	นางสาวธารณี พิชัยราชศักดิ์	วิสาหกิจท่องเที่ยวโดยชุมชนชาวญ้อ	
14	นางสาวพิมพ์ภรณ์ ลียะ	บ้านใหม่สามัคคี	063-8838966
15	เด็กหญิงพิมพ์ธัญญา ขวัญมณีกันต์		
16	นางสาวจินห์วรา นิยมไธ		
17	นายเกรียงไกร ลีลาพนาสวัสดิ	กลุ่มสตรีอนุรักษ์พื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	081-8978443
18	นางสาวชมปัทม์ พุทธิโพธิ์วัน	กลุ่มสตรีอนุรักษ์พื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	080-7370537
19	นางสาวพิชญา ธนรัตน์ชาญชัย	กลุ่มสตรีอนุรักษ์พื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	094-7201443
20	นายปรีตกร จงอุ	บ้านแม่จอน ต.เชียงดาว อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่	082-5384824
21	นางสาวชลาลัย นาสวนสุวรรณ	กลุ่มสตรีดีดีจ บ้านคิลี ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	083-3159553
22	นางสาวอัญญา เกรียงแสนภู	กลุ่มสตรีดีดีจ บ้านคิลี ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	065-0786857
23	นางสาวอรณี แซ่วัน	กลุ่มสตรีบ้านป่าหวาย ต.ศิริราษฎร์ อ.พบพระ จ.ตาก	096-6964012
24	เด็กหญิงแพรวรุ่ง แซ่วัน	กลุ่มสตรีบ้านป่าหวาย ต.ศิริราษฎร์ อ.พบพระ จ.ตาก	
25	เด็กหญิงวนิดา ศรีธีรวัฒน์	กลุ่มสตรีบ้านป่าหวาย ต.ศิริราษฎร์ อ.พบพระ จ.ตาก	
26	นางสาวอะหุ่มะ แซ่จู่	กลุ่มสตรีบ้านป่าหวาย ต.ศิริราษฎร์ อ.พบพระ จ.ตาก	
27	นางสาวเกศรินทร์ สิงห์ดีแรก	กลุ่มลาลาพอ บ้านเรกะติ ต.แม่อุสุ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	061-3411929
28	นางสาวอาภรณ์ สองยางเจริญสุข	กลุ่มลาลาพอ บ้านเรกะติ ต.แม่อุสุ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	097-3517625

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
29	นายฤทธิเดช บงกชนิมิตรชนัน	กลุ่มมาโลมาโด บ้านดอยช้างป่าแป๋ ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	
30	นายปัญญา มุแส	กลุ่มมาโลมาโด บ้านดอยช้างป่าแป๋ ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	089-5536339
31	นายจิรเดช เงินคำ		
32	นายไตรยศ กุลละ		
33	นางสาวมิน ส่างคำ	กลุ่มสตรีไทใหญ่ อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	
34	นายสุนารี นามเป็น	กลุ่มสตรีไทใหญ่ อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	093-1122518
35	นางสาวณิชากรีย์ อริวัฒนโชคถาวร	กลุ่มสตรีไทใหญ่ อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	089-2666479
36	นางสาวพิมพ์ลดา กิตติศรินันท์	กลุ่มสตรีไทใหญ่ อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่	097-8242453
37	นางสาวอะมีมะ แซ่จู้	กลุ่มสตรีลีซู บ้านดอยล้าน ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	098-8138324
38	นางสาวอุไรศรี พจนารณักดี	กลุ่มสตรีอนุรักษ์บนพื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	093-3822628
39	ด.ญ.จิตติกาญจน์ พุทธิโพธิ์วัน	กลุ่มสตรีอนุรักษ์บนพื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	080-7370537
40	ด.ช.วรวัฒน์ พุทธิโพธิ์วัน	กลุ่มสตรีอนุรักษ์บนพื้นที่สูง อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	
41	เกรียงไกร ปุณภา	กลุ่มมาโลมาโด บ้านดอยช้างป่าแป๋ ต.ป่าพลู อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	
42	ปรัชญา ทิพนนิกันต์		095-2388828
43	พัชรินทร์ แก้วนิลประคอง		097-9974001
44	ศิรินครทิพย์ สิริจริยา		065-4365800
45	นางสาวอังคณา อยุทธ์	สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดลำพูน	061-8919055
46	นางสาวชลธิชา รามัญกุล	สำนักงานสรรพากรพื้นที่ ลำพูน	088-2884840
47	นางสาววรารณ สันโรงพิน	สำนักงานคลังจังหวัดลำพูน	090-3235797
48	นางสาววิญญา สุทธหลวง	สำนักงานแรงงานจังหวัด ลำพูน	053-525615
49	นายสุริยัน เดชรักษา	สำนักงานจังหวัดลำพูน	
50	นางสาวประหยัด มะโนพะเส้า	สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดลำพูน	081-0243321
51	ว่าที่ร้อยตรีสนั่น พันธุ์อุโมงค์	สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดลำพูน	085-7135200
52	นายสุรัตน์ รุกขรัตน์	สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดลำพูน	084-1540992
53	นายชุมพล นันตาทากาศ	สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดลำพูน	089-2622594

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
54	นายชัยชนะ คิอินธิ	สำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัดลำพูน	088-8122246
55	นางสาวเสาวลักษณ์ สุรินธรรม	สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน	062-3050430
56	นางสาวนิศาตร์ณ กัณฑ์วงศ์	สำนักงานสรรพสามิตพื้นที่ ลำพูน	081-6811925
57	นางทองเพ็ญ สีวโย	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดลำพูน	082-3913682
58	นายณัฐจักร ชานิลลธิ	สำนักงานพัฒนาชุมชน จังหวัดลำพูน	087-1723550
59	นายสรวิชัย พิรัชชัยนทร์	สำนักงานวัฒนธรรมจังหวัด ลำพูน	091-4798051
60	นายพิเศษ จันทรศิริ	องค์การบริหารส่วนจังหวัด ลำพูน	081-7651110
61	ว่าที่ร้อยตรีรังสรรค์ จอมนวล	สำนักงานการท่องเที่ยวและ กีฬาจังหวัดลำพูน	094-6017076
62	นางสาวธนิษฐา เอกจิตร	เทศบาลเมืองลำพูน	053-511013
63	นายวิภู ทรัพย์เจริญ	เทศบาลเมืองลำพูน	097-9416353
64	นางสาวณัฐยา ชยนันท์	ที่ทำการปกครองอำเภอแม่ทา	063-9018810
65	นายเจษฎาวุฒิ อักษรเจริญ	วิทยาลัยเกษตรและ เทคโนโลยีลำพูน	061-3583791
66	นางสาวสุชญา ทองจันทร์เทพ	ที่ทำการปกครองอำเภอเมือง ลำพูน	063-9036796
67	นายกิตติธนต์ ศรีมาตย์	สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงาน ลำพูน	092-5199694
68	นายวิริยะ อาษากิจ	ร้าน อ.การค้า (NPL.Farm)	061-3065900
69	นางสาวชฎารัตน์ ชมภูพลอย	พลอยมณีฟาร์ม	080-8482994
70	นายชนพัฒน์ มณีเทศ	วสข.นครลำพูน	064-2826399
71	นางสาวปติดา จักขุนेत्र	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เลอธรา	098-9644956
72	นายพนดา อธิกาัมพู	บริษัทนพดาซูเปอร์ฟู้ดส์ จำกัด	088-6905315
73	นางมุกดา ธรรมเสนา	ร้านลำพูนก๋วยเตี๋ยวปลา	095-9491454
74	นางอรพร เสี่ยงสูง	นานาเฮริบบันสวนสมุนไพร เมล็ดลำไย	086 912 9838

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
75	นางสาววันเพ็ญ ศรีเอี่ยมสะอาด	สมาคมสหพันธ์ท่องเที่ยว ภาคเหนือจังหวัดลำพูน (สสท. ลำพูน)	081-6811371
76	นายสุรันว์ วีระประพันธ์	สมาคมสหพันธ์ท่องเที่ยว ภาคเหนือจังหวัดลำพูน (สสท. ลำพูน)	081-3877780
77	นางสาวปณิธิ วัชรวุฒิสถียร	วัชรธุรกิจรถไฟฟ้า	093-2733239
78	นายปณิธาน วัชรวุฒิสถียร	วัชรธุรกิจ รถไฟฟ้า	080-9193763
79	นายณัฐโชค คำพยอม	บริษัท บิลิน ครีเอทีฟ จำกัด	095-4485551
80	นายเจษฎา ศิลปเจริญ	JEP & Supply	084-2600269
81	นางสาวรสริน คอนแนลล์	ลำพูนไหมไทย	087-3043220
82	นางสาวศิริพรรณ เหลี้ยวไชยพันธุ์	วิสาหกิจชุมชน ผ่านวมเมืองงาม ป่าซาง	081-4734949
83	นางอรุณี จันทรปิ่น	ร้านอรุณี ผ้าฝ้าย	083-2056812
84	นางสาวพัชรา สุใจโรจน์	วิสาหกิจชุมชนเย็บปักถักร้อย บ้านสันทราย	081-1695646
85	นางสาวนพวรรณ บิดาทุม	ร้านเจดจรัส	095-5615382
86	นายชูเกียรติ เส็งคำภา	กลุ่มเพาะเลี้ยงผึ้งจิ๋วชมรมเมืองจ๋	080-3804809
87	นางเรืองศิริ เส็งคำภา	อาร์อาร์เอสตรายลองแกน	083-1551431
88	นายวิชา นาราพงศธร	ร้าน วูช แอสเซซซ์	065-9793165
89	นางสาวสายรุ้ง ใจมะสิทธิ์	ร้านมณฑา	080-4854142
90	นางสาวดารินทร์ ศรีสวัสดิ์	วิสาหกิจชุมชนลูกช้างคีน	081-7835922
91	นายณัฐชพัชร์ มาจันทร์	Happinesscafe	099-4499450
92	นางศิรารัตน์ กุลศรีวิวัฒน์	วิสาหกิจ ชุมชนเครื่องเทศ เครื่องแกงกิ่งสำเร็จ ชุมชน เครื่องเทศเครื่องแกงกิ่งสำเร็จรูป บ้านหัวฝาย	088-2824236
93	นายก้องสกุล ไชยชนะ	บริษัท วิสาหกิจชุมชนพัฒนาผลิต ภัณฑ์ พืชผักสมุนไพรและผลไม้จำกัด	089-8502474

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
94	นายวิธวานนท์ ลิ่นฤๅชี	บริษัท ชนธออร์แกนิกจำกัด	065-2524555
95	นางสาวสิรินนิชา พงศ์ชัยธนาโชติ	บริษัท ซีนิท เฮลท์ โปรดักส์ซัน จำกัด	092-5193989
96	นางสาวจิราพรรณ ใจคำ	ร้านวัฟเฟิล 10 บาท	094-9478282
97	นางพรพริณ ยิ้มสวัสดิ์	พรพริณเอสซ์	083-2399161
98	นายนาเศรษฐ์ ธนินเจริญวงษ์	บจก.เซ็นนิทพีดี	081-5414669
99	นางสาวสมฤทัย สุรินทร์คำ	หลงลำพูน	062-5894297
100	นางสาวดวงธิดา นำเวียง	หลงลำพูน	062-2690996
101	นางสาวภัชชาธิญา	หจก ทรัพย์รุ่งเรืองกิจ เหมือนจี้ ลำพูน	098-9299987
102	นายสุธี ทะสุใจ	หจก.วารการเกษตรภัณฑ์	087-0752159
103	นางสาววันวิสาข์ วงศ์บุญมา	ร้านกาแฟโฮมคัมมิ่ง	083-0185797
104	นางสาวชนภา จันทวาลย์	ณัฐภัทรไอศกรีมกะทิสด	096-2869288
105	นายอุทิศ จันทสิทธิ์	บริษัท เอส พี บี เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	081-9921861
106	นางสาวกฤษลิน แยมขยาย	หจก.ฟองตา ดริงกิ้ง วอเตอร์	063-1248110
107	นาย Pongsakorn dangyo	หจก Fongta Drinking water	082-2939145
108	นางวศรัณย์ลักษณ์ ธนฉิมพร	หจกสมศักดิ์พาณิชย์๘๘๘	081-7832970
109	นายอนิรุจน์ กันยะโรจน์	สเติร์กลุงหยิกลำพูน	084-1818287
110	นางสาวชนขวัญ คำภิชัย	หจก.ดวงสุนทร	089-4331240
111	นางสาวมนัสนันท์ ใจดี	คำตันชาบู	095-7916617
112	นางสาวปณินดา ชมภูทิพย์	บริษัทเฮลตี้สวีททู จำกัด	093-6649644
113	นางสุธรรม วิรุฬห์มาลัย	ภูตินพรรณไม้	081-8836548
114	นางสาวชนิดา คุณูปการพันธ์	เม่งฮวดเกษตร	093-2965362

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
115	นางสาวนภาพร คุณุณการพันธ์	เม่งฮวดเกษตร	092-4165669
116	นายคณิตกุล เขียวธาติอนันต์	พรประสงค์กรุ๊ป	086-6702994
117	นายพุทธิพงศ์ ญาณพันธ์	นิชา มาร์เก็ต (NICHA MARKET)	089-9533388
118	นางสาวนิรัชดา พุทธิโส	ทาปนรักษ์	093-7146691
119	นายฉัตรชัย แก้วยะ	ลำไยอบแห้งสีทอง	063-7795970
120	นางสาวศิริภาณี คัมภีระมนต์	วิสาหกิจชุมชน	081-9931246
121	นางรินภัทร กิริธิตาตุล	สมาคมสหพันธ์ท่องเที่ยว ภาคเหนือจังหวัดลำพูน (สสท. ลำพูน)	080-6757965
122	นายวิโรจน์ สายพันธ์	หอการค้าจังหวัดลำพูน	085-8691665
123	นางสาวศิรินทร์พร กุลนันท์วงศ์	SIRINSAMRAN LAMPHUN	093-4313404
124	นายวรุตม์ ศรีเสกิต	Dr.Varut clinic	085-9025954
125	นายศุภชัย ธัญธิโมจิต	บริษัทรักษาความปลอดภัยบอส ออฟ บอดี้การ์ดจำกัด	061-5249516
126	นางฉลอลักษณ์ บุญเรือง	สมาคมสหพันธ์ท่องเที่ยว ภาคเหนือจังหวัดลำพูน	081-7466731
127	นางสาวกัญมล ตาน้อย	บ้านเพื่อนโตได้ลำพูน	065-4416356
128	นางจันทรานนท์ ตัญเจริญ	ภูดินพรรณไม้	089-5538024
129	นายณัฐพงษ์ เทตินน้ำสีโรตม์	เนื้อหอม โปรดักชั่น	091-7915554
130	นายธนนันท์ วิชาสนรเศรษฐ์	บจก.ฮอบบอท สโตร์	084-1505657
131	นางพรวิมล ไพรัชชรานนท์	บจก พรเทคทูลส์	064-9954192
132	นายบุรพล วันยา	บจก พรเทคทูลส์	098-7842035
133	นายอาทิตย์ ปัญญาพทุธานุภาพ	บจก.เอเอ ออโตเมชั่น ซิสเต็ม	081-8845794
134	นางสาวจุฑามาศ ศิลปเจริญ	บริษัท เจอีพีแอนด์ซัพพลาย จำกัด	082-5870996
135	นางสาววิไลพร อินทุสุต	บริษัท อักโซ่ (ประเทศไทย) จำกัด	083-9396665

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
136	นางชัมยพร ดาวงศ์	ชัมยพรผ้าฝ้าย	085-4178732
137	นางณภาดา ชชนากร	วิสาหกิจชุมชนต้นธงวิถีใหม่	094-8352181
138	นางสาวจิรากุล วรรณเวช	ลำพูนไทยซิลค์	089-7559887
139	นายณัฐพงษ์ ต้อยละพิงค์	ร้านค้าทั่วไป	065-4872998
140	นายฤทธนาพงศ์ ชัยอักษร	I Love Handicraft	065-5146366
141	นางธีราพร กังวาลไกร	ห้างทองลัทธิเยาวราช	086-9156032
142	นางฐิญาภา วงศ์คม	ผ่องผิวผ้าฝ้าย	088-2609474
143	นายพิรพงษ์ มานะสัก	จีระศักดิ์ผ้าผ้ามัดย้อม	095-6931589
144	นางสาวดารารัตน์ อินสุวรรณ	ของที่ระลึก	089-5536839
145	นางสาวอรณัชชา จินาอี	หจก.กรีนสกรับ โลโก้	091-8566188
146	นางสาวอภิษฎา สิงห์ทิพย์	หจก.กรีนสกรับ โลโก้	096-1297170
147	นายสมพล ต๊ะชัย	หจก.ธวัชแมชชีนเทค	081-0246840
148	นางกนกพร นวลบุญเรือง	คาเฟ่&ชาบูเพลย์เพลิน	081-9514936
149	นางสาวกมลรัตน์ จอมพอง	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกข้าวและพืชผล ทางการเกษตรบ้านเปิงใจ	090-2878956
150	นางสาวกรรณา สีใจอินทร์	นายจันทร์	096-2366535
151	นางกัญญา ชัดสีหะลี	ต้นธงชัยแฮนด์เมด	090-6584316
152	นางสาวเกศรินทร์ กลิ่นฟุ้ง	แม่หนึ่งภูดอย	061-3217990
153	นางไข่ ตากาบุตร	ทำกระเทียมโทนดองกระเทียมโทนดำ	099-6262452
154	นางคำสุข จริ่งมาก	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน.จักสานไม้ไผ่.บ้าน ห้วยเป้ง	081-7831170
155	นางคุณ น้อยแสง	กาแฟดอยปางใหม่	093-64112860
156	นายจตุรงค์ โฉมงาม	วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรไต้หวันงาไม้ยืนต้น	091-325900
157	นางจิตาภา โอสถ	จิรวัดน์ข้าวแต่น	081-8834591
158	นางจินดารัตน์ จินดารัตนทัต	วิสาหกิจ เกษตรอินทรีย์เสริมขวา	089-8386805
159	นางฉันทพัฒน์ โนบิง	กลุ่มกระเทียมโทนดอง	093-3561595
160	นายชญาณันต์ สว่างแจ้ง	บุญบูรณ์ฟาร์ม	089-8151804
161	นางชนิดา จันทรเทศ	ช่างเสริมสวย	080-0156952
162	นางสาวณภัทร ส่งมหาชัย	ที่พัก	083-4418383

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
163	นางสาวณัฐวรรณ สุท่าพวง	ไร่ห้องแฝดTwins'Farm	081-6269459
164	ดร. ประสิทธิ์ เพ็ชรแสนงาม	ประสิทธิ์ ออร์แกนิก ฟาร์ม ลำปาง	087-1899120
165	นางสาวดวงตา พวงศรี	อาหารตามสั่ง	088-2540894
166	นางสาวดวงมณี ศรีคำวัง	สวนละไม	088-7745864
167	นายเดชา กาเตจ๊ะ	กาเต กาเต	086-5443391
168	นายตระกูลพันธุ์ พันยาง	ร้านค้าโอท็อป หมูห้อยแม่นาย และเกษตรกร หน้าใหม่	086-1186569
169	นางด้อม รัตนเสรีกุลชัย	ร้านป่าด้อม	063-6230978
170	นางทิพยา จิวกิตติ ศักดิ์ กุล	ข้าวแต่นครุพิทย์	091-859-9007
171	นายทีปกร กันทวงศ์	กาตไผ่จริมย์ริมวัง(กาตนั่งเล่น)	093-7670933
172	นางสาวธมกร สุทนะ	วิสาหกิจชุมชนสมุนไพรไต้หวันแม่บ้านต้น	094-4288442
173	นางสาวธัญญธร ทาพะวงศ์	ข้าวไรซ์เบอร์รี่เพาะรัก	088-1374428
174	นายธานินทร์ ชัยคำ	เวทาคลินิกเวชกรรมสาขาบ่าปาง	062-3393003
175	นายนครินทร์ วงศ์ชัย	เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อริมวัง	089-7944479
176	นายณที คล้ายสอน	ไร่แวมณี	080-2982456
178	นายณพล วิสารทวารกุล	ของดีเมืองลำปางกิมมูจ้วน	093-2602710
179	นางสาวบัณฑิตา ชัยบุญโต	กาแฟดอยปางใหม่	097-7160784
180	นายบารมี วงศ์บรรใจ	Baramio Coffee	090-8939389
181	นางบุญเรือง นันตะสี	ต้นธงชัยแฮนด์เมด	093-2506614
182	นางเบญจวรรณ ชัดติยากุล	น้ำพริกเผาลำไย	081-9520746
183	นางสาวเบญญาภา ศรีมูลทา	BB Sweet Home / V Farm	097-9869775
184	นางสาวปดินันท์ ชมภูชัย	ยิ้มกันเต๊ะ	091-8584293
185	นางสาวประไพ วรเนตร	จิ้นส้มโบราณ	086-4207545
186	นางประภาศรี ชัยยานนท์	ส่วนตัว	062-2969694
187	นายปราศรัย ใจกาวัง	วสข.เวียงต้าตึก	091-764-5842
188	นายปัญญาวัฒน์ พชรโชติปรีดากุล	Tribe coffee	095-9142565 093-2874655
189	นางสาวปัทมาภรณ์ เสมอวงคพิทย์	บ้านใหม่วุฒ์เฟีย ฟาร์ม	065-0562666
190	นายพงษ์เทพ แก้วดีบ	สวนหนังสือ	091-8871502
191	นางพนัชร แก้วเมืองมา	วสขเพาะเห็ดเหื่อไผ่และแปรรูป จังหวัดลำปาง	092-2570245
192	นางสาวพยอม ยาไชยบุญเรือง	Lampang unique handmade jewelry	080-4930213
193	นายพรชัย เครือใหม่	พรชัยพาณิชย์	065-9553938
194	นางสาวพรทิพย์ วิสารทวารกุล	หสมตะวันการ์เม้น	084-4879992
195	นางพลอย กาวีโล	ผ้าทอมือมอโก	095-4516910
196	นางสาวไพรินทร์ ปัญญา	งานทอผ้าด้วยกร์ทอมีแบบพกพา/ร้านขาย ของเบ็ดเตล็ดและสินค้าชุมชน	080-0848245
197	นายไพวรรณ ก้อนแหวน	ศูนย์ข้าวชุมชนเสริมงาม	087-1888446
198	นางสาวกณทิรา เติวิชัย	วิสาหกิจชุมชนแจ้ซ้อนมีกันสายธารน้ำแร่	092-5619565
199	นางสาวภัทรนัน เติวิชัย	Khumping Coffee	063-7911806
200	นางสาวภิญญาณัฏฐ์ แสงจันทร์	บ้านใหม่วุฒ์เฟียฟาร์ม	091-6291432

ลำดับ	ชื่อ - สกุล / ตำแหน่ง	หน่วยงาน	เบอร์โทร / e-mail
201	นางรศภักดิ์ ยิ่งสุขสันติสุข	วสข.เกษตรอินทรีย์บ้านห้วยรากไม้ (ปลูกพืชผักผลไม้)	093-5366146
202	นางสาวรุจินาริ อาลัย	รุจินาริ	081-6534851
203	นางรุจิรัตน์ กาวิชัย	พรรณทิพย์โอสธ	081-5305083
204	นางวรรณวิสาข์ เสนา	สหกรณ์การเกษตร-ธุรกิจการเกษตร	089-5578883
205	นางวริษา จิตใหญ่	หอมละพนา	089-2605561
206	นางสาววัลย์ลดา วงศ์สลับ	วิสาหกิจชุมชนแจ้ซ้อนเฮิร์บ	080-2568165
207	นางสาววาสนา บุตรชา	คาร์แคร์	063-1855210
208	นายวิเชต กิ่งแก้ว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มโคเนื้อขุนทุ่งนาตอง	081-8816071
209	นางวิยะนันท์ จุลละนันท์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มกาะแม่มะบัวตอง	081-7644781
210	นายวิริยะ ชัยเนตร	เกษม เชมรมิค	089-5614057
211	นายศิครินทร์ เขียวแก้ว	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกถั่วลิสง	061-6642911
212	นางสาวศิริกุล สุรินทร์	วิสาหกิจชุมชนนาสักปันรัก	063-9791426
213	นางศิริอาภรณ์ แก้วโกมล	วิสาหกิจชุมชนกระเปาะผ้าแฮนด์เมดบ้าน กอรวก	092-3755895
214	นางศุภลักษณ์ บุญรัตน์	หจก.ศุภลักษณ์ฟู้ด	088-5340836
215	นางศุภลักษณ์ วันทะยะ	หมูฝอยพบโชค	081-0277794
216	นางสาวสนธยา หน่อใหม่	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มปลูกผักปลอดภัยสารพิษ บ้านนาเอี้ยง	085-7134453
217	นายสมพงษ์ ไชยปะละ	โคเนื้อขุนทุ่งนาตอง	084-9100025
218	นายสมโภชน์ เลียบโลก	กาแฟดอยแม่จอก	061-1634535
219	นายสันติกร แสงแก้ว	น้ำพริกลาบรินเรือง	063-6573449
220	นางสิรพรรณ หอมแก่นจันทร์	สวนไผ่ ไร่สานฝัน	065-7625912
221	นางสาวสุทิพร บุตรปะสะ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มน้ำมอยแจ้ซ้อน	093-6232494
222	นางสาวสุพัตรา พรหมสุคนธ์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร แจ้ซ้อน	087-2314947
223	นายสุวิทย์ วงค์จักรคำ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มโคเนื้อขุนทุ่งนาตอง	090-9736009
224	นางแสงเทียน วงศ์ระกา	นวดตัว นวดตอกเส้น	089-5561453
225	นางโสพิน หวานแหลม	กลุ่มปักผ้าด้วยมือแจ้ซ้อน	081-0206314
226	นางสาวอนงค์ศรี ทรายแก่น	กาแฟดอยแม่ส้าน	084-9801543
227	นายอภิรักษ์ สิงห์เชื้อ	ร้าน โอเอซิส	061-1262650
228	นางอมรา ชัยสวัสดิ์	ทำดอกไม้ประดิษฐ์	089-8380285
229	นางอรวรรณ ปันยศ	ร้านค้าชุมชน	084-5703648
230	นางอัญชลี ไชยรุ่งเรือง	ช่อ-ตุง	092-9594946
231	นายอาคม มีเมล์	วิสาหกิจชุมชนโกโก้แปลงใหญ่เมืองวัง, บริษัทโกโก้สยามกรุ๊ป จำกัด	062-4248765
232	นางอิศรา สว่างแจ้ง	บุญบูรณ์คาเฟ่	089-8819763
233	นางเอมยาดา กันทวงศ์	สวนเกษตรไผ่ภิรมย์	095-3855661

ภาคผนวก ข

แบบประเมินความพึงพอใจการให้บริการ

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



แบบประเมินความพึงพอใจการให้บริการ

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง: แบบประเมินนี้จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมข้อมูล ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของผู้รับบริการเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนากระบวนการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ข้อความและข้อมูลทั้งหมดของท่านจะถูกเก็บเป็นความลับและนำไปใช้เพื่อการพัฒนาโครงการเท่านั้น

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้รับบริการ

1. เพศ

- ☐ ชาย
☐ หญิง

2. ช่วงอายุ

- ☐ ต่ำกว่า 20 ปี
☐ 20 – 30 ปี
☐ 31 – 40 ปี
☐ 41 – 50 ปี
☐ 51 – 60 ปี
☐ มากกว่า 60 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

- ☐ ต่ำกว่าปริญญาตรี
☐ ปริญญาตรี
☐ ปริญญาโท
☐ ปริญญาเอก

4. กลุ่มผู้รับบริการ

- ☐ เกษตรกร / กลุ่มเกษตรกร
- ☐ วิสาหกิจชุมชน / กลุ่มแม่บ้าน / กลุ่มอาชีพ
- ☐ ผู้ประกอบการ OTOP / SME
- ☐ นักเรียน / นักศึกษา / บุคลากรทางการศึกษา
- ☐ ประชาชนทั่วไป
- ☐ อื่นๆ (ระบุ:)

5. สาขาเทคโนโลยีที่ท่านเข้ารับบริการ / ขอรับคำปรึกษา

- ☐ การเกษตรและการแปรรูป
- ☐ ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง / สมุนไพร
- ☐ ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ และเทคโนโลยีการบรรจุ
- ☐ การพัฒนากระบวนการผลิต / มาตรฐานอาหาร
- ☐ สิ่งทอ เครื่องประดับ และงานหัตถกรรม
- ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องจักร / เทคโนโลยีอัตโนมัติ / 3D Printing
- ☐ ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม / ประปา / พลังงาน

ส่วนที่ 2: ความพึงพอใจต่อการให้บริการ

ระดับการประเมิน: 5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย, 1 = น้อยที่สุด

ประเด็นการประเมินความพึงพอใจ	5	4	3	2	1
ด้านกระบวนการและขั้นตอนการให้บริการ					
1. ขั้นตอนการขอรับบริการมีความสะดวก และไม่ซับซ้อน					
2. การประสานงานและการให้บริการมีความรวดเร็ว เหมาะสม					
ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ/ผู้ประสานงาน					
3. เจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำ ให้บริการด้วยความสุภาพ และเอาใจใส่					
4. เจ้าหน้าที่มีความกระตือรือร้นและมีความพร้อมในการให้บริการ					
ด้านผู้เชี่ยวชาญ / อาจารย์ผู้ให้คำปรึกษา					
5. ผู้เชี่ยวชาญมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และตอบข้อซักถามได้ชัดเจน					
6. คำแนะนำ/ข้อเสนอแนะ มีความตรงจุดและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง					
ด้านคุณภาพและประโยชน์ของบริการ					
7. ข้อมูล/เทคโนโลยีที่ได้รับตรงตามความต้องการของท่าน					
8. ท่านได้รับความรู้ และความเข้าใจเพิ่มขึ้นจากการรับบริการ					
ภาพรวมการให้บริการ					
9. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มช.					

ส่วนที่ 3: การนำไปใช้ประโยชน์และผลกระทบ

1. ท่านคาดว่า/ได้นำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ในด้านใดบ้าง (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ปรับปรุง / แก้ไขปัญหาในกระบวนการผลิต
- ☐ พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ / บรรจุภัณฑ์ใหม่
- ☐ ยื่นขอรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (เช่น อย., มผช., GAP)
- ☐ ลดต้นทุนการผลิต / ลดระยะเวลาการทำงาน
- ☐ เพิ่มยอดขาย / ขยายช่องทางการตลาด
- ☐ เผยแพร่/ถ่ายทอดความรู้ ต่อให้กลุ่ม/สมาชิกในชุมชน
- ☐ ยังไม่ได้นำไปใช้ (อยู่ระหว่างการวางแผน)

2. การได้รับบริการจากคลินิกเทคโนโลยี ช่วยสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจให้แก่ท่าน/กลุ่ม อย่างไรบ้าง?

การเพิ่มรายได้: คาดว่าจะช่วยเพิ่มรายได้ประมาณ บาท/เดือน (ประมาณการณ)

การลดรายจ่าย: คาดว่าจะช่วยลดรายจ่าย/ต้นทุนประมาณ บาท/เดือน (ประมาณการณ)

3. ท่านจะแนะนำให้ผู้อื่นมาใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือไม่?

- ☐ แนะนำแน่นอน
- ☐ ไม่แน่ใจ
- ☐ ไม่แนะนำ

ส่วนที่ 4: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี มช.:

.....

.....

2. หัวข้อเทคโนโลยี หรือความรู้ที่ท่านต้องการให้จัดอบรม/ให้คำปรึกษาเพิ่มเติมในอนาคต:

.....

.....

*** ขอขอบพระคุณในความร่วมมือตอบแบบประเมิน ***