



คลินิก
เทคโนโลยี

รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)

ชื่อโครงการ บริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส กลิ่นหนู และคณะ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นภายใต้โครงการ “บริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร” แพลตฟอร์ม TCS มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) สู่ชุมชนและผู้ประกอบการในท้องถิ่น ตลอดจนเป็นกลไกในการเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต ยกกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างความเข้มแข็งให้แก่เศรษฐกิจฐานราก

เนื้อหาของรายงานประกอบด้วย ภาพรวมการดำเนินงาน ผลการจัดกิจกรรมและการให้บริการคำปรึกษา ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้เข้าร่วมและชุมชน ตลอดจนผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางสังคม (SROI) ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งนี้ รายงานฉบับสมบูรณ์ยังได้นำเสนอข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการพัฒนาต่อไปในอนาคต เพื่อให้การดำเนินงานเกิดผลสัมฤทธิ์ที่ยั่งยืนและสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเชียงราย รวมถึงพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายในการเป็น “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น”

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงด้วยความร่วมมือจากคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ผู้เชี่ยวชาญทั้งภายนอกและภายในองค์กร การให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ตลอดจนชุมชนและผู้ประกอบการที่เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงาน คณะผู้จัดทำรายงานขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่ได้ให้การสนับสนุนและร่วมมือเป็นอย่างดี และหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปใช้พัฒนางานวิจัย การบริหารจัดการโครงการ และการขับเคลื่อนการพัฒนาศักยภาพทางเศรษฐกิจของชุมชนและท้องถิ่นต่อไป

ผศ.ดร.จรัส กลิ่นหนู และคณะ
กันยายน 2568

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “บริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร” ภายใต้แพลตฟอร์ม TCS มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จัดทำขึ้นเพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ในการยกระดับศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน โดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดองค์ความรู้ การให้บริการคำปรึกษา และการเชื่อมโยงเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ มีผู้รับบริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยีจำนวน 52 ราย และผู้รับข้อมูลเทคโนโลยีจำนวน 156 ราย และมีความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการอยู่ในระดับ “ดีมาก” โดยมีค่าเฉลี่ย 87.74% การดำเนินงานของโครงการ มีกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ครอบคลุมหลากหลายหัวข้อ อาทิ การสกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยเทคโนโลยีนาโน การแปรรูปสมุนไพร การเพิ่มมูลค่าผลผลิตลำไย การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากไขผึ้งโพรง และการตลาดออนไลน์ผ่าน TikTok โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 176 คน ผลการติดตามพบว่า ผู้เข้าร่วมสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้จริงคิดเป็นร้อยละ 92 จากการวิเคราะห์ Social Return on Investment (SROI) พบว่า การใช้งบประมาณรวมทั้งสิ้น 201,667 บาท สามารถสร้างผลตอบแทนทางสังคมสุทธิ 316,744 บาท คิดเป็นอัตราส่วน SROI เท่ากับ 1.57 หมายความว่า ทุกการลงทุน 1 บาท ในโครงการ สามารถสร้างผลลัพธ์เชิงสังคมกลับคืนได้ 1.57 บาท แสดงถึงความคุ้มค่าและประสิทธิผลของการดำเนินงาน แม้โครงการจะบรรลุตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดที่กำหนด แต่ยังมีประเด็นที่ควรพัฒนา ได้แก่ การพัฒนาระบบบริการให้เหมาะสมกับเกษตรกรและกลุ่มผู้สูงอายุ การเสริมสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การจัดระบบการให้คำปรึกษาเพื่อลดความล่าช้า รวมถึงการพัฒนากลไกติดตามผลหลังการให้บริการ เพื่อให้เกิดการนำความรู้ไปใช้ได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ทั้งนี้ควรส่งเสริมการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานในระดับท้องถิ่นและภูมิภาค เพื่อขยายผลการดำเนินงานไปสู่การสร้าง “ชุมชนนวัตกรรม” และสนับสนุนยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดเชียงรายในภาพรวม การดำเนินโครงการสามารถบรรลุเป้าหมายเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ก่อให้เกิดผลลัพธ์เชิงสังคมและเศรษฐกิจที่มากกว่าทุนที่ใช้ไป สอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายในการเป็น “มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น” และยืนยันถึงความสำคัญของการลงทุนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการขับเคลื่อนการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

สารบัญ

	หน้า
คำนำ.....	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	4
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	34
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ.....	36
ภาคผนวก ก	37
ภาคผนวก ข.....	45

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่รายดำเนินโครงการให้บริการคำปรึกษาด้านธุรกิจการเกษตรแบบครบวงจร ตั้งแต่ปี 2465 – 2567 สืบเนื่องจากประเด็นความต้องการรับบริการคำปรึกษาจากกลุ่มเป้าหมาย โดยในปีงบประมาณ 2567 มีผลการดำเนินงานโดยสรุปดังต่อไปนี้

- โครงการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนในแพลตฟอร์มอื่นๆ ของคลินิกเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2567 รวม 12 โครงการ ประกอบด้วย
 - โครงการในแพลตฟอร์ม NCB จำนวน 1 โครงการ (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2)
 - โครงการในแพลตฟอร์ม BCE จำนวน 10 โครงการ (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2 จำนวน 2 โครงการ และโครงการใหม่ปี 2567 จำนวน 7 โครงการ)
 - โครงการในแพลตฟอร์ม SCI จำนวน 1 โครงการ (โครงการต่อเนื่องปีที่ 2)
- การเสนอขอโครงการใหม่ในแพลตฟอร์ม BCE/SCI/NCB ปีงบประมาณ 2568 รวมจำนวน 5 โครงการ ประกอบด้วย
 - โครงการในแพลตฟอร์ม NCB จำนวน 1 โครงการ
 - โครงการในแพลตฟอร์ม BCE จำนวน 3 โครงการ
 - โครงการในแพลตฟอร์ม SCI จำนวน 1 โครงการ
- การแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนการบริหารโครงการคลินิกเทคโนโลยีระดับมหาวิทยาลัย ฉบับปี 2567 (การเพิ่มคณะกรรมการขับเคลื่อนฯ เพื่อประสานงาน สกร.)
- การให้บริการคำปรึกษา ทั้งในรูปแบบ Walkin/ On line/ การลงพื้นที่ จำนวน 52 ราย
- การจัดประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกจำนวน 4 ครั้ง
- การฝึกทักษะและถ่ายทอดเทคโนโลยี จำนวน 4 ครั้ง
- การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อเผยแพร่ข้อมูลองค์ความรู้ และประชาสัมพันธ์โครงการร่วมกับองค์กรเครือข่ายต่างๆ ได้แก่ เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภาคเหนือ คลินิกเกษตรเคลื่อนที่จังหวัดเชียงราย และกิจกรรมงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 ครั้ง มีผู้รับข้อมูลเทคโนโลยี รวม 103 ราย
- การเข้าร่วมกิจกรรมกับเครือข่ายคลินิกส่วนภูมิภาค และส่วนกลาง จำนวน 2 ครั้ง
- การปรับปรุงช่องทางการให้บริการ/เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ข้อมูลคลินิกเทคโนโลยี ประกอบด้วย

- ทางเพจเฟซบุ๊ก Clinic Technology CRRU
(<https://www.facebook.com/clinictechcrru/>)
- ช่องทางไลน์ Clinic.CRRU
- การติดต่อผ่านโทรศัพท์ และทางอีเมลคลินิก (clinic.crru.ac.th@crru.ac.th)
- พัฒนาทางเว็บเพจคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
(<https://clinictech.crru.ac.th>)

จากการดำเนินโครงการใน 4 ปีที่ผ่านมาส่งผลให้เครือข่ายคลินิกฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย เป็นที่รู้จักเพิ่มมากขึ้นทั้งต่อคณาจารย์จากคณะต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัย และส่วนงานภายนอก และทำให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญที่สามารถให้บริการคำปรึกษาในด้านต่างๆ ที่หลากหลายมากยิ่งขึ้น โดย ณ ปัจจุบันมีผู้เชี่ยวชาญที่มีองค์ความรู้และเทคโนโลยีรวม 22 ด้าน และมีจำนวนผู้เชี่ยวชาญสะสมรวมทั้งสิ้นจำนวน 75 ราย โดยมีความเชี่ยวชาญส่วนมากในด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีการอาหาร การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร โภชนาการและเครื่องดื่มสุขภาพ ผักพื้นบ้านสมุนไพร และ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายเริ่มมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความครอบคลุมยิ่งขึ้น เช่นในด้าน การบริหารจัดการชุมชน การส่งเสริมด้านการตลาด เทคโนโลยีพลังงานทดแทน และการท่องเที่ยว ประกอบกับความพร้อมในด้านเครื่องมือวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์/ผู้มีความรู้ที่มีความจำเป็นต่อการเพิ่มมูลค่า หรือการทดสอบของผลิตภัณฑ์/สินค้า ในปีงบประมาณ 2568 นี้ จึงขอเสนอรับงบประมาณเพื่อดำเนินการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีในชื่อ **“โครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร”** โดยมีการเพิ่มการให้บริการข้อมูลคำปรึกษาในด้านการท่องเที่ยวสร้างสรรค์ และคาร์บอนเครดิต เพื่อให้การบริการคำปรึกษาสอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่บริการได้มากขึ้น และช่วยหนุนเสริมประเด็นความต้องการตามยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด รวมถึงประเด็นความต้องการจากการลงพื้นที่ของคณาจารย์และบุคลากรจากการดำเนินโครงการต่างๆ ทั้งนี้การบริการให้คำปรึกษามีการดำเนินการควบคู่ไปกับการขยายขอบเขตการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการให้บริการเพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดในการเป็นแหล่งให้บริการความรู้ และเทคโนโลยี ตามแนวทางยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยในการเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนสืบไป

1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการคำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

1.3 กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรภายในองค์กร เกษตรกร ผู้ประกอบการ OTOP SME วิสาหกิจชุมชน และบุคคลทั่วไปที่ต้องการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี

1.3 พื้นที่ดำเนินการ

ที่ตั้งหน่วยงาน คลินิกเทคโนโลยี ชั้น 1 อาคาร 24 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

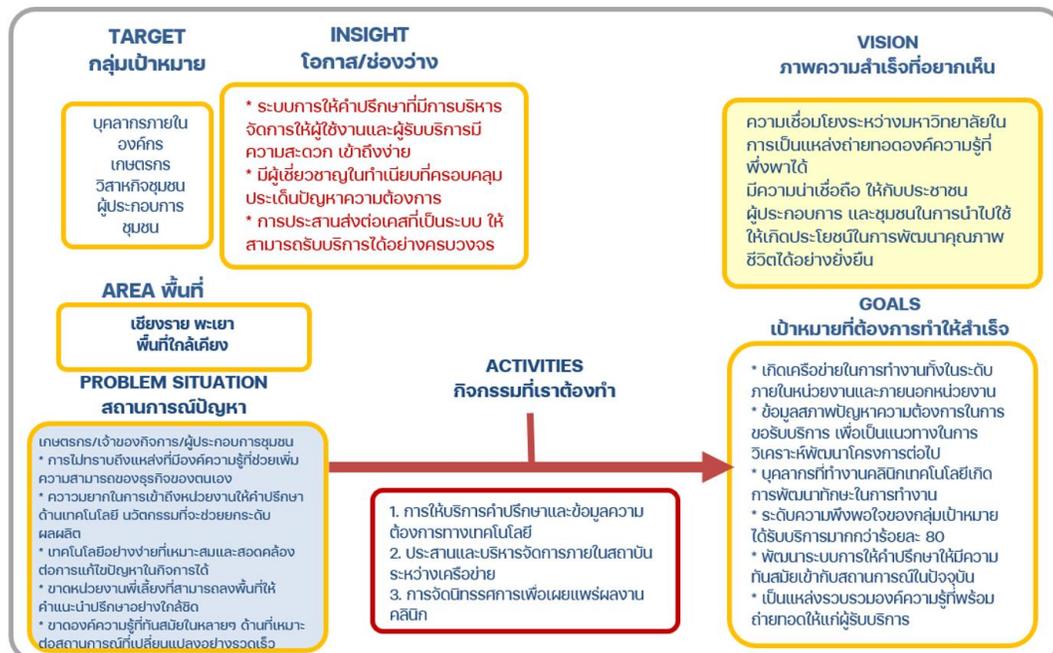
เบอร์โทรศัพท์: 095-450-2895

อีเมลล์: clinic.crru@crru.ac.th

เวบเพจคลินิก: <https://clinictech.crru.ac.th>

พื้นที่ให้บริการ: จังหวัดเชียงราย จังหวัดพะเยา และพื้นที่ใกล้เคียง

1.5 Theory of change



บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

การดำเนินงานภายใต้โครงการบริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 4 กิจกรรม ได้แก่

1. การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการคำแนะนำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแก่ผู้ที่ต้องการคำปรึกษา รวมทั้งสนับสนุนข้อมูลเชิงเทคนิคที่เกี่ยวข้อง มีแผนค่าใช้จ่ายรวม 64,980 บาท
2. การรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ การเสริมสร้างการเรียนรู้ และการสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญภายในองค์กร เน้นการพัฒนาความรู้และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรตลอดจนสร้างกลไกการทำงานร่วมกันภายในองค์กร มีแผนค่าใช้จ่ายรวม 2,275 บาท
3. การจัดนิทรรศการประชุมและการประชาสัมพันธ์งานคลินิกร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ผลงานของคลินิก รวมทั้งสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก มีแผนค่าใช้จ่ายรวม 15,800 บาท
4. การบริหารจัดการเครือข่ายและการเชื่อมประสานระหว่างเครือข่าย เพื่อการพัฒนาเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และสร้างความเข้มแข็งผ่านความร่วมมืออย่างเป็นระบบ มีแผนค่าใช้จ่ายรวม 118,612 บาท

งบประมาณและผลลัพธ์

การดำเนินงานทั้งหมดใช้งบประมาณรวมทั้งสิ้น 201,667 บาท โดยกระจายการใช้จ่ายในแต่ละช่วงเดือนตามความเหมาะสมของกิจกรรม ซึ่งก่อให้เกิดผลลัพธ์ดังนี้

- มีผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี 50 คน
- มีผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 100 คน
- ผู้รับบริการมีระดับความพึงพอใจเฉลี่ย 80% ต่อเนื่องตลอดปี

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงานโครงการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม. ย	พ. ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. การให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	64,980
2. การรวบรวมข้อมูลองค์ ความรู้ การเสริมสร้างการ รับรู้ และเสริมสร้างความ เข้มแข็งของเครือข่าย ผู้เชี่ยวชาญภายในองค์กร			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2,275
3. การจัดนิทรรศการประชุม การประชาสัมพันธ์งานคลินิก ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ		✓			✓						✓		15,800
4. การบริหารจัดการ เครือข่าย และการเชื่อม ประสานระหว่างเครือข่าย			✓			✓			✓			✓	118,612
สรุปงบประมาณ		12,000			70,117				63,350			56,200	201,667
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ทางเทคโนโลยี (คน)		10			15				15			10	50
จำนวนผู้รับบริการข้อมูล เทคโนโลยี (คน)		25			25				25			25	100
ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ		80			80				80			80	80

2.2 รายละเอียดผลการดำเนินงาน:

(1) กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี :

(1.1) “การสกัดและเพิ่มมูลค่าในเวชสำอางด้วยเทคโนโลยีนาโน”

(1.1.1) รายละเอียดการดำเนินงาน

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 คลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับ บริษัทนาอี่ฟ อินโนว่า จัดกิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง **น้ำมันหอมระเหย : การสกัดและการเพิ่มมูลค่าในเวชสำอางด้วยเทคโนโลยีนาโน** โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี ให้เกียรติในการกล่าวเปิดกิจกรรม การจัดกิจกรรมครั้งนี้ ดร.ธีรพงศ์ ยะทา กรรมการบริหารบริษัทฯ ได้ให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมเกี่ยวกับ สารสำคัญในน้ำมันหอมระเหย และฤทธิ์ทางชีวภาพ ศักยภาพการพัฒนาสารสกัดสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีอนุภาคระดับนาโนเพื่อการเป็นผลิตภัณฑ์ส่งเสริมสุขภาพ และได้มีการสาธิตการใช้งานเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยเครื่องกลั่นที่พัฒนาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพัฒน์พงษ์ เสนาบุตร และ อาจารย์อมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย ผู้เข้าร่วมการอบรมได้ฝึกการผสมน้ำมันหอม

ระเหย กระบวนการทำอนุภาค นาโน และการก่อก้อนเนื้อครีมด้วยเครื่อง homogenizer ช่วงสุดท้ายเป็น การร่วมแลกเปลี่ยนแนวคิด และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับผู้เข้าร่วมอบรม โดยกิจกรรมได้รับความสนใจจากนักศึกษา อาจารย์และนักวิจัยด้านสมุนไพร และผู้ประกอบการสมุนไพรของจังหวัดเชียงรายและจังหวัดพะเยาเข้าร่วมกิจกรรม ณ ห้องประชุมใหญ่ (24-101) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย



ภาพที่ 2.1 การประชาสัมพันธ์เพื่อรับสมัครผู้สนใจเข้าร่วมโครงการผ่านช่องทาง Facebook page โดยในกิจกรรม ประกอบด้วย

- 1) การบรรยาย ความรู้พื้นฐานและการออกแบบผลิตภัณฑ์ กระบวนการสกัดน้ำมันหอมระเหยที่เหมาะสมสำหรับการพัฒนาเวชสำอาง การใช้เทคโนโลยีระดับนาโนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพน้ำมันหอมระเหย ตัวอย่างการพัฒนาผลิตภัณฑ์เวชสำอางที่ใช้เทคโนโลยี การออกแบบผลิตภัณฑ์เวชสำอาง เช่น เซรั่มและสเปรย์บำรุงผิว การเลือกสารออกฤทธิ์และน้ำมันหอมระเหยที่เหมาะสมโดย ดร. ธีรพงศ์ ยะทา CEO บริษัท นาอีฟ อินโนว่า จำกัด
- 2) การกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยเครื่องกลั่น โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรพัฒน์ พงษ์ เสนาบุตร และ อาจารย์อมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร และ อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
- 3) การ Workshop และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ต้นแบบ เช่น เซรั่มบำรุงผิวและสเปรย์บำรุงผิว ทดลองการเตรียมนาโนอิมัลชันจากน้ำมันหอมระเหย
- 4) Workshop และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การปรับสูตรและการทดสอบเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ การออกแบบบรรจุภัณฑ์และการสร้างมูลค่าทางการตลาด คุณสมบัติและประโยชน์ของน้ำมันหอมระเหยในผลิตภัณฑ์สุขภาพ

(1.1.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมมีผู้เข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 58 ราย โดยผู้เข้าร่วมอบรมมีความหลากหลายทั้งบุคลากรทางการศึกษา ได้แก่ อาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ (36.20%) นักศึกษา (13.79%) ที่มีความสนใจในเทคโนโลยีการสกัดน้ำมันหอมระเหย และอนุภาคนาโน รวมถึงผู้ประกอบการด้านสมุนไพร (37.93%) ทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ ที่มีความสนใจในการพัฒนาคุณภาพของวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ให้ตรงต่อความต้องการของตลาดมากยิ่งขึ้น ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในภาพรวม 88.79% ผู้อบรมที่คาดว่าจะนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ 100% โดยคาดว่าจะสามารถลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้โดยเฉลี่ย 2909 บาท/คน/เดือน

กิจกรรมครั้งนี้ทำให้ผู้เข้าร่วมมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าน้ำมันหอมระเหยในเชิงเวชสำอาง พร้อมทั้งได้รับทักษะเชิงปฏิบัติจริง และเกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานระหว่างภาคการศึกษาและผู้ประกอบการ ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาพัฒนาท้องถิ่น



ภาพที่ 2.2 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม

(1.2) “การให้บริการคำปรึกษาคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และฝึกทักษะการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และน้ำมันหอมระเหย”

(1.2.1) รายละเอียดการดำเนินงาน

วันที่ 3-4 มีนาคม 2568 เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โครงการแพลตฟอร์ม TCS ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการถ่ายทอดองค์ความรู้ในกิจกรรมศักยภาพและพัฒนาคนทุกช่วงวัยในระบบบริหารจัดการข้อมูลการพัฒนาคนแบบชี้เป้า (TPMAP) (มีติรายได้) โดยศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดเชียงราย กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในกิจกรรมทีมวิทยากร ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม อาจารย์ปิยดา ยศสุนทร และ คุณสุภาวดี แก้วพามา ได้ให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ชุมชนบ้านชุมชน ต.ยางฮ่อม อ.ขุนตาล จ.เชียงราย เกี่ยวกับส่วนผสมสำคัญ และสรรพคุณของสมุนไพรชนิดต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์สมุนไพรแปรรูป ยาต้ม และยาหม่อง

ในกิจกรรม ผู้เข้ารับการอบรมได้ฝึกกระบวนการในการเตรียมวัตถุดิบสมุนไพรด้วยวิธีการคั่วน้ำมัน และการบด การเลือกใช้ประเภทของสมุนไพรที่เหมาะสมแก่การทำผลิตภัณฑ์ที่มีกลิ่นหอม เช่น กระจวาน กานพลู เป็นต้น และยังได้เรียนรู้การปรับแต่งสูตรของผลิตภัณฑ์ เพื่อโอกาสในการต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ได้ ในอนาคตนอกจากนี้ ในกิจกรรมดังกล่าว อาจารย์ ดร.อรรวรรณ วนะชีวิน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวรรณ ประเสริฐสินธุ์ คณะกรรมการคลินิกเทคโนโลยีฯ ได้ร่วมลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์การให้บริการคำปรึกษาของคลินิกเทคโนโลยีแพลตฟอร์ม TCS และบริการอื่นๆ และเชื่อมประสานเครือข่ายการทำงานร่วมกับ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดเชียงรายในด้านอื่นๆ เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาแก่กลุ่มเป้าหมายร่วมกันต่อไป

(1.2.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมมีผู้เข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 20 ราย โดยผู้เข้าร่วมอบรมส่วนมากมีอายุในช่วง 51-60 ปี (40%) ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในภาพรวม 94.78% ผู้อบรมที่คาดว่าจะนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ 85% โดยคาดว่าจะสามารถลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้โดยเฉลี่ย 3,000 บาท/คน/เดือน โดยผู้เข้าร่วมอบรมได้รับความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบสำคัญ และสรรพคุณของสมุนไพรท้องถิ่นที่สามารถนำมาใช้เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์แปรรูป เช่น ยาต้มและยาหม่อง ได้เรียนรู้กระบวนการเตรียมวัตถุดิบสมุนไพรอย่างถูกวิธี การคัดเลือกสมุนไพรที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะนำไปสู่ทักษะในการปรับแต่งสูตรผลิตภัณฑ์เบื้องต้นได้ด้วยตนเอง อันเป็นพื้นฐานสำคัญในการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ในอนาคต การมีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติการจริงยังช่วยให้ชุมชนมีความมั่นใจและเห็นศักยภาพของสมุนไพรท้องถิ่นที่สามารถนำมาเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้เสริม

นอกจากนี้ยังก่อให้เกิด การเชื่อมโยงเครือข่ายการทำงานระหว่างคลินิกเทคโนโลยี แพลตฟอร์ม TCS ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรจังหวัดเชียงราย ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาต่อยอดกิจกรรมในอนาคต



ภาพที่ 2.3 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม

(1.3) “การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะการเก็บรักษาผลผลิตลำไยสด ลำไยอบแห้ง และมาตรฐานสถานที่ผลิต”

(1.3.1) รายละเอียดการดำเนินงาน

วันที่ 8 สิงหาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปและการยืดอายุผลผลิตลำไย ให้แก่กลุ่มวิสาหกิจลำไยแปลงใหญ่บ้านม่วงชุม อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยมุ่งเน้นการใช้ “โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบแก๊ส” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสมกับการผลิตเชิงชุมชน กิจกรรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรหทัย พุทธวัน และ คุณสุรินทร์ บุญทราย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ พร้อมฝึกปฏิบัติจริงเกี่ยวกับกระบวนการอบแห้งและแช่แข็งลำไย เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจการจัดการผลผลิตอย่างถูกวิธี ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปลอดภัยต่อการบริโภค โดยกิจกรรมประกอบด้วย

- 1) การบรรยาย เรื่อง “หลักการอบแห้งลำไยและค่าทางคุณภาพ” โดย คุณสุรินทร์ บุญทราย ผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการแปรรูปผลผลิตอบแห้ง
- 2) การบรรยาย “การเก็บรักษาลำไยสดแบบแช่แข็งเพื่อกงคุณภาพ” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรหทัย พุทธวัน ตำแหน่ง อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีและนวัตกรรมอาหาร
- 3) การฝึกปฏิบัติ “การเตรียมตัวอย่างลำไย และเตาอบลำไย” และ “การวัดและบันทึกค่าทางคุณภาพของลำไยอบแห้งและการวางแผนการติดตามคุณภาพของผลผลิต ”

(1.3.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมมีผู้เข้าร่วมทั้งหมดจำนวน 17 ราย ความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมในภาพรวม 84.44% ผู้อบรมที่คาดว่าจะนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้ 93.33% โดยคาดว่าจะสามารถลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้โดยเฉลี่ย 1667 บาท/คน/เดือน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดเป็นผู้เพาะปลูกลำไยแปลงใหญ่ในพื้นที่ดำเนินโครงการ การฝึกอบรมก่อให้เกิดความเข้าใจและความสำคัญของการจัดการผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวอย่างถูกวิธี การใช้โรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ร่วมกับระบบแก๊ส ซึ่งเป็นเครื่องมือที่มีอยู่แล้วในชุมชน นับเป็นการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการใช้งานในระดับชุมชน และช่วยยกระดับคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐาน การอบรมดังกล่าวเป็นแนวทางสำคัญในการแก้ไขปัญหาผลผลิตลำไยที่ล้นตลาด ราคาตกต่ำ และเสี่ยงต่อการสูญเสียโดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการอบแห้งและการแช่แข็ง สามารถลดความสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว และเพิ่มมูลค่าให้ผลผลิต ตัวอย่างเช่น การพัฒนาลำไยแช่แข็งเป็นเครื่องดื่มน้ำลำไยสด และการต่อยอดลำไย

อบแห้งเป็นผลิตภัณฑ์อาหารและของฝาก ซึ่งจะช่วยสร้างรายได้เสริมและเพิ่มโอกาสทางการตลาดให้แก่ชุมชนในระยะยาว



ภาพที่ 2.4 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม



ภาพที่ 2.5 ผลการดำเนินงานหลังการฟีกอบรม / ถ่ายทอดกระบวนการฯ

รายงานการทดสอบ	ตัวอย่าง	ผลการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบอ้างอิง
ค่าปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (Water activity, Aw)	ลำไยอบแห้งทั้งลูก (รอบ 8.8.68)	0.66	-	AOAC (2016) Water Activity Meter
	ลำไยอบแห้งทั้งลูก (รอบ 25.8.68)	0.61	-	

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำอิสระในอาหาร (มาตรฐาน มผช. 0.60)

ค่าปริมาณน้ำอิสระในตัวอย่างเกินเกณฑ์มาตรฐานเล็กน้อย จึงควรรีบระยะเวลาการอบเพิ่มขึ้น

(1.4) “การถ่ายทอดองค์ความรู้ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไขผึ้งโพรง”

(1.4.1) รายละเอียดการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ถ่ายทอดความรู้การแปรรูป “ไขผึ้งโพรง” สู่นวัตกรรมบาล์มน้ำหอม เพิ่มมูลค่าทรัพยากรท้องถิ่น

วันที่ 1 กันยายน 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ร่วมกับโครงการพัฒนาพื้นที่ป่าขุนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไขผึ้งโพรงเป็นบาล์มน้ำหอม” ณ ห้องประชุมโครงการพัฒนาพื้นที่ป่าขุนแม่กวางฯ จังหวัดเชียงใหม่

การอบรมได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นวิทยากร ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านคุณสมบัติของไขผึ้ง ซึ่งเป็นสารธรรมชาติจากผึ้งโพรง มีองค์ประกอบหลักเป็น ester ของกรดไขมันและแอลกอฮอล์สายยาว ทำให้มีคุณสมบัติพิเศษ เช่น ช่วยเคลือบปกป้องผิว รักษาความชุ่มชื้น และมีความคงตัวสูง จึงถูกนำมาใช้กันอย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมเครื่องสำอางและเวชสำอาง โดยในกิจกรรม ผู้เข้าร่วมได้ทดลองพัฒนา บาล์มน้ำหอม ที่ผสมผสานคุณสมบัติการบำรุงผิวกับความหอมจากน้ำมันหอมระเหย นอกจากนี้ยังมีการแลกเปลี่ยนแนวทางการต่อยอดไปสู่ผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น ลิปบาล์ม เทียนหอม ครีมบำรุงผิว หรือผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ ที่สามารถเพิ่มมูลค่าและสร้างรายได้ได้อย่างยั่งยืน

กิจกรรมนี้ไม่เพียงมุ่งเน้นการถ่ายทอดทักษะเชิงปฏิบัติ แต่ยังสะท้อนถึงศักยภาพของทรัพยากรท้องถิ่นอย่างผึ้งโพรง ที่สามารถนำมาพัฒนาเป็นสินค้านวัตกรรม ตอบโจทย์ผู้บริโภคใหม่ และสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจให้กับชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาท้องถิ่นอย่างแท้จริง

(1.4.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 58 ราย ประกอบด้วยกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ และเจ้าหน้าที่มีบทบาทเกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาชีพ โดยจากการประเมินผลการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรม 86.90% แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมสามารถตอบสนองต่อความต้องการและความคาดหวังของกลุ่มเป้าหมายได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ผู้เข้าร่วมจำนวน ร้อยละ 91.67 เห็นว่าสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ประโยชน์จริงในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่า ทั้งในเชิงการผลิตเชิงครัวเรือนและเชิงพาณิชย์ โดยคาดว่าจะสามารถ ลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้เฉลี่ย 1,406 บาทต่อคนต่อเดือน ซึ่งสะท้อนถึงผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจที่เป็นรูปธรรม อันเกิดจากการนำองค์ความรู้ด้านการแปรรูปไขผึ้งไปประยุกต์ใช้



ภาพที่ 2.6 วิดีโอบรรยายภาคการถ่ายทอดองค์ความรู้



ภาพที่ 2.7 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม

(1.5) “TikTok Marketing Workshop: การสร้างสรรค์สื่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงและยอดขายออนไลน์”

(1.5.1) รายละเอียดการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มร.ชร. ถ่ายทอดทักษะ TikTok Marketing เสริมศักยภาพการตลาดออนไลน์ คลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ร่วมกับสภาคริสตจักรที่ 2 จังหวัดเชียงราย จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “TikTok Marketing Workshop: การสร้างสรรค์สื่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงและยอดขายออนไลน์” กิจกรรมนี้มีผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้หลักการทำการตลาดบน TikTok พฤติกรรมผู้ใช้แพลตฟอร์ม เทคนิคการสร้างสื่อวิดีโอ และการวางแผนคอนเทนต์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ การอบรมได้รับเกียรติจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธัญลักษณ์ ศุภพลธ อาจารย์โปรแกรมวิชาการกราฟิกดีไซน์ คณะเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ถ่ายทอดทั้งองค์ความรู้และการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เข้าร่วมได้ทดลองสร้างคอนเทนต์ด้วยอุปกรณ์ถ่ายทำครบชุด พร้อมรับคำแนะนำตรงไปตรงมา กิจกรรมนี้นอกจากจะช่วยเสริมทักษะด้านดิจิทัลแล้ว ยังสร้างความมั่นใจให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปต่อยอดในการสร้างแบรนด์และเพิ่มโอกาสทางการตลาดออนไลน์ได้จริง

กิจกรรมประกอบด้วย

- 1) Ice Breaking & Trend Talk แชร์ตัวอย่าง TikTok ที่กำลังฮิต วิเคราะห์ว่าเพราะอะไรถึงได้รับความนิยม
- 2) TikTok Marketing Basics เข้าใจอัลกอริทึม TikTok และพฤติกรรมผู้ใช้ สูตรคิดคอนเทนต์ที่น่าสนใจ Case study การขายสินค้าผ่าน TikTok
- 3) Content Creation Workshop แบ่งกลุ่มเล็ก/เดี่ยว คิดสคริปต์สั้น 15–30 วินาที สำหรับสินค้าจริง/สมมติ ฝึกถ่ายคลิป + ใช้ฟีเจอร์พื้นฐาน
- 4) Editing & Sharing ตัดต่อเบื้องต้นด้วยแอปในมือถือ
- 5) Q&A สรุปเทคนิคหลัก 3–5 ข้อที่นำไปใช้ได้ทันที

(1.5.2) ผลการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้เนื้อหาที่ครอบคลุมทั้งเชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติ ตั้งแต่การทำความเข้าใจอัลกอริทึมของ TikTok และพฤติกรรมผู้ใช้ เทคนิคการคิดคอนเทนต์ที่น่าสนใจ ไปจนถึงการวิเคราะห์กรณีศึกษาการขายสินค้าผ่าน TikTok นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมฝึกทักษะการสร้างคอนเทนต์จริง โดยผู้เข้าร่วมได้ลงมือคิดสคริปต์สั้น ฝึกถ่ายทำคลิป การใช้ฟีเจอร์พื้นฐานของแพลตฟอร์ม ตลอดจนฝึกตัดต่อเบื้องต้นผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ก่อนนำเสนอผลงานและรับคำแนะนำจากวิทยากรโดยตรง ผลจากการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม พบว่าอยู่ในระดับ ดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยรวม 83.78% ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่เห็นว่ากิจกรรมมีประโยชน์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการทำตลาดจริงได้ โดย 90% ของผู้เข้า

อบรม คาดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปใช้พัฒนาธุรกิจหรือสร้างแบรนด์ของตนเอง และประเมินว่าสามารถลดรายจ่ายด้านการทำโฆษณา หรือเพิ่มรายได้จากการขายสินค้าออนไลน์ได้เฉลี่ยประมาณ 2,700 บาทต่อคนต่อเดือน



ภาพที่ 2.8 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม

(2) กิจกรรมให้บริการคำปรึกษา

(2.1) การสำรวจประเด็นความต้องการ และการให้บริการคำปรึกษา

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงรายได้ดำเนินการให้บริการคำปรึกษาให้แก่ผู้ขอรับบริการทั้งสิ้นจำนวน 52 ราย (รายงานในระบบ CMO) โดยรูปแบบการขอรับบริการ มีทั้งการขอเข้ารับบริการโดยตรงที่มหาวิทยาลัย การกรอกข้อมูลการขอรับบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และการขอรับบริการที่มาจากการส่งต่อผู้รับบริการจากเครือข่ายคลินิก และอาจารย์ผู้เชี่ยวชาญที่เคยเป็นผู้ให้บริการภายในมหาวิทยาลัย โดยรูปแบบในการให้บริการคำปรึกษามีทั้งการให้บริการในสถานที่ การให้บริการข้อมูลคำปรึกษาออนไลน์ และการออกไปให้บริการยังสถานที่ประกอบการของผู้ขอรับบริการ

1) การสำรวจประเด็นปัญหาในพื้นที่

การสำรวจประเด็นความต้องการและการให้บริการคำปรึกษา แก่กลุ่มคณะกรรมการสมาชิกเกษตรกรรมยั่งยืนเชียงรายยั่งยืนในเชียงราย เพื่อหาแนวทางในการนำผลผลิตของสมาชิกกลุ่มออกสู่ตลาด และการประชาสัมพันธ์สมาชิกให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง โดยได้มีการร่วมกันแลกเปลี่ยนแนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบในการดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการรับรู้ เช่น การมีสถานที่ศูนย์รวมสินค้า การบริการและการเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ



ภาพที่ 2.9 การสำรวจประเด็นปัญหา

2) การบริการวิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ให้บริการค่าปรึกษาเกี่ยวกับค่าคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด และให้บริการตรวจวิเคราะห์ค่าความชื้นของปุ๋ย โดยผลการวิเคราะห์ปริมาณความชื้นในทุกตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าความชื้นไม่เกินคุณลักษณะมาตรฐานเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดอัดเม็ด ที่กำหนดให้มีปริมาณและสิ่งที่ระเหยได้ไม่เกินร้อยละ 30% โดยน้ำหนัก (ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2557) ซึ่งข้อมูลที่ได้จะเป็นแนวทางในการตากแห้งปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดอย่างเหมาะสมแก่การผลิตในรอบการผลิตครั้งถัดไปของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสามัคคีเกษตรอินทรีย์



ภาพที่ 2.10 การวิเคราะห์ความชื้น

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

จากการดำเนินงานกิจกรรมภายใต้โครงการ มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 176 คน โดยมีผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจจำนวน 115 คน (65.34%) โดยผลการประเมินความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ในด้านการให้บริการโดยรวมอยู่ในระดับ “ดีมาก” โดยได้คะแนนเฉลี่ย 89.60% ในภาพรวม รายการที่ได้คะแนนสูงที่สุด ได้แก่ ความพึงพอใจต่อ เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (93.02%) รองลงมา คือ สิ่งอำนวยความสะดวก (88.51%) และ กระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (87.28%) แสดงให้เห็นว่าผู้เข้าร่วมมีความเชื่อมั่นและพึงพอใจต่อคุณภาพการจัดการและบุคลากรของโครงการ (ตารางที่ 2.1)

ในด้านความเหมาะสมและประโยชน์ที่ได้รับจากหลักสูตรอยู่ในระดับ “ดีมาก” โดยมีค่าเฉลี่ยรวมในช่วง 86.63–89.98% โดยหัวข้อที่ได้คะแนนสูงที่สุดคือ ความเหมาะสมของวิทยาการ (89.98%) และความเหมาะสมกับความรู้และประสบการณ์ (87.45%) ขณะที่หัวข้อที่ควรพิจารณาปรับปรุงเพิ่มเติม คือ ระยะเวลาในการอบรม (84.39%) ซึ่งอาจจะท่อนได้ว่าผู้เข้าร่วมต้องการเวลาเรียนรู้และฝึกปฏิบัติที่ยาวนานขึ้น

ผู้เข้าร่วมส่วนใหญ่เห็นว่าสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้จริงได้ในระดับสูง โดยมีถึง 92.0% ของผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ และคาดว่าจะสามารถสร้างรายได้เฉลี่ยจากการนำองค์ความรู้ไปใช้จริง โดยเฉลี่ย 2,117 บาท/คน/เดือน หรือคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจรวมทั้งสิ้นกว่า 2,920,000 บาท/ปี ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพเชิงเศรษฐกิจของโครงการที่สามารถสร้างโอกาสในการก่อให้เกิดผลตอบแทนอย่างเป็นรูปธรรมของผู้รับบริการถ่ายทอดเทคโนโลยี

ตารางที่ 2.2 ผลประเมินความพึงพอใจต่อการดำเนินกิจกรรมปีงบประมาณ 2568

	กิจกรรมที่					เฉลี่ย
	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	
ผู้ตอบแบบสอบถาม (%)	36.67	33.33	25.00	80.00	16.67	65.34
ไม่ระบุเพศ (%)	13.6	10	0	6.25	10.0	8.0
เพศชาย (%)	9.1	20	20	41.67	30.0	24.2
เพศหญิง (%)	72.7	60	80	52.08	60	65.0
ความพึงพอใจต่อการให้บริการ						
ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ	84.55	94.00	86.67	89.17	82.00	87.28
เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ	90.00	99.00	92.00	92.08	92.00	93.02
สิ่งอำนวยความสะดวก	91.82	91.00	86.67	87.08	86.00	88.51
ข้อมูลเพื่อการปรับปรุงการให้บริการ						
การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	89.09	92.00	85.33	88.75	78.00	86.63
ความเหมาะสมของเนื้อหาหลักสูตร	89.09	95.00	81.33	88.33	88.00	88.35
ความเหมาะสมของวิทยากร	93.64	97.00	81.33	87.92	90.00	89.98
ระยะเวลาการอบรม	83.64	93.00	76.00	83.33	86.00	84.39
ช่วงเวลาการอบรม	84.55	96.00	86.67	82.92	70.00	84.03
ความคุ้มค่าเมื่อเทียบกับเวลาและค่าใช้จ่าย	92.73	96.00	84.00	82.50	82.00	87.45
ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่						
ผู้อบรมที่คาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100	85	93.33	91.67	90	92.00

(3) กิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ เช่น การประชุม การลงพื้นที่ และกิจกรรมที่ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ เช่น อว. ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค และเครือข่ายความร่วมมือของ อว. เป็นต้น

(3.1) การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคลินิก

(3.1.1) ในระหว่างปีในการดำเนินงานคลินิก คณะกรรมการขับเคลื่อนได้จัดการประชุมคณะกรรมการเพื่อหารือ วางแผนเกี่ยวกับประเด็นต่างๆ เป็นระยะ เพื่อบริหารจัดการงานของคลินิกเทคโนโลยีให้เป็นไปอย่างราบรื่น มีการจัดประชุมคณะกรรมการทั้งสิ้นจำนวน 4 ครั้ง ประกอบด้วย

1) วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 1/2568 ดำเนินการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2567

2) วันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 การประชุม คณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 2/2568 และการหารือร่วมกันในการบริหารจัดการในประเด็นต่างๆ เช่น การวางกำหนดเวลาและการประชาสัมพันธ์การส่งข้อเสนอโครงการ ปีงบประมาณ 2568 การติดตามผลการดำเนินงานของโครงการแพลตฟอร์ม SCI/NCE/BCE

3) วันที่ 30 เมษายน 2567 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 3/2568 การทบทวนแผนการดำเนินงาน และการบริหารจัดการโครงการ

4) วันที่ 30 มิถุนายน 2567 การประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ครั้งที่ 4/2568 การหารือเกี่ยวกับ การเข้าร่วมกิจกรรมกับเครือข่าย และการเตรียมงานเพื่อการติดตามผลการดำเนินงานโครงการ

(3.2) การประชุมผู้ดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี

1) วันที่ 4 เมษายน 2568 การประชุมชี้แจงการติดตามประเมินผลโครงการ และชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ 2568

(3.2) ผลการดำเนินงาน

การประชุมคณะกรรมการและ การประชุมกับผู้ดำเนินโครงการ มีบทบาทสำคัญต่อการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยีให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในด้านการสรุปผล การวางแผน การทบทวนปรับปรุงงาน และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการเสริมสร้างความเข้มแข็งและความต่อเนื่องของการดำเนินงานโครงการในอนาคต



ภาพที่ 2.11 การประชุมคณะกรรมการคลินิกเทคโนโลยี



ภาพที่ 2.12 การประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินโครงการ ปีงบประมาณ 2568

(3.2) การติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการโดย คณะกรรมการผู้ติดตาม

(3.2.1) รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 13-14 มีนาคม พ.ศ. 2568 เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงราย รับการติดตามและการประเมินผลการดำเนินงานโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยผู้ทรงคุณวุฒิ และคณะกรรมการ ได้แก่

รองศาสตราจารย์ ดร.นาฏสุดา ภูมิจันทร์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติกา เมืองสูง คุณสมศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ คุณชายกร สินธุสัย รวมถึงทีมดำเนินงานจาก สป.อว. และ มหาวิทยาลัยมหิดล

กิจกรรมวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2568 เป็นการดำเนินการรายงานผลการดำเนินงานโครงการภายใต้การดูแลของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย จำนวน 12 โครงการ ณ ห้องประชุมมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ประกอบด้วย

1. โครงการ TCS: การให้บริการคำปรึกษาข้อมูลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร
2. โครงการ NCB: พัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย (ปี 2)
3. โครงการ SCI: ชุมชนสามัคคีเกษตรอินทรีย์ฟาร์ม ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย (ปี 2)
4. โครงการ BCE: ร้อยรักดีฮ่อมลมจอย (ปี 2)
5. โครงการ BCE: กล้วยดีเวียงชัย (ปี 2)
6. โครงการ BCE: การเพิ่มศักยภาพผลิตภัณฑ์เชียงตุงผึ้งหลวง (ปี 1)
7. โครงการ BCE: ๘๘๗๔ Crispy Rice กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรแปรรูปข้าวปลอดภัยแบบยั่งยืนแม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย (ปี 1)
8. โครงการ BCE: NATTO (Natto Activity Training and Tourism for Open-minded) (ปี 1)
9. โครงการ BCE: การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวในชุมชนบ้านร่องปลายนา ตำบลบัวสลี อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย (ปี 1)
10. โครงการ BCE: Craft Gin: White Spirit จากสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และสมุนไพรไทย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนสุรากลั่นศรีดอนมูล (ปี 1)
11. โครงการ BCE: การยกระดับคุณภาพการจัดการการท่องเที่ยวและบริการของชุมชนท่องเที่ยวแพเปียกแม่สรวยเพื่อการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ (ปี 1)

12. โครงการ BCE: การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสรา กลั่นและน้ำส้มสายชูกลั่น จากสับปะรด GI จังหวัดเชียงราย (ปี 1)

ในกิจกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส กลิ่นหนู รองอธิการบดี/รองผู้อำนวยการ คลินิกฯ กล่าวต้อนรับคณะกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี/ผู้จัดการคลินิกฯ กล่าวถึงภาพรวมการดำเนินงานโครงการคลินิกฯ ปี 2565-2567 และมีการรายงานผลการดำเนินงานโดยคณะผู้ดำเนินงานแต่ละโครงการ ผู้รับบริการ กลุ่มเป้าหมาย และการให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นโดยผู้ทรงคุณวุฒิ

สำหรับกิจกรรมในวันที่ 14 มีนาคม 2568 เป็นการลงพื้นที่การดำเนินงานจริงของ โครงการจำนวน 3 โครงการ

ในพื้นที่ทั่วจังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย

1. โครงการพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรกรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย ณ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย
2. โครงการ 8974 Crispy Rice กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรแปรรูปข้าวปลอดภัยแบบ ยั่งยืนแม่จัน ณ อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
3. โครงการยกระดับคุณภาพการจัดการการท่องเที่ยวและบริการของชุมชนท่องเที่ยวแพเปียกแม่สรวยเพื่อการท่องเที่ยวอย่างรับผิดชอบ ณ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

(3.2.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมการติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งสิ้น จำนวน 56 ราย ประกอบด้วย คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ คณะกรรมการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย หัวหน้าและคณะผู้ดำเนินโครงการแพลตฟอร์ม ต่างๆ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในโครงการ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกลุ่มเป้าหมาย ดำเนินงาน ทั้งนี้จากการนำเสนอผลการดำเนินงานของทั้ง 12 โครงการในวันที่ 13 มีนาคม และการติดตามผลการดำเนินงานในพื้นที่ในวันที่ 14 มีนาคม 2568 ผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนา และปรับปรุงการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น เช่น การแสดง ความชัดเจนในการใช้ ววน. ในการผลักดันการพัฒนา การยกระดับคุณภาพมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามความต้องการของตลาด การติดตามผลสัมฤทธิ์การดำเนินงานด้วย กระบวนการประเมินที่เหมาะสม ข้อคิดเห็นเหล่านี้ก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงทั้งต่อกลุ่มผู้ดำเนิน โครงการและชุมชนในพื้นที่ และสามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกิจกรรมพัฒนาต่อไป



ภาพที่ 2.13 การติดตามประเมินผลการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(3.3) การลงพื้นที่เพื่อจัดนิทรรศการการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

(3.3.1) รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยคณะกรรมการและคณะผู้ดำเนินโครงการ ได้เข้าร่วมกิจกรรม “การขับเคลื่อนการท่องเที่ยวท้องถิ่น และการเสวนากลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยวท้องถิ่น จังหวัดเชียงราย” ณ วิสาหกิจชุมชนฮ่อมลมจอย ตำบลธารทอง อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ภายในงานมีการเสวนาโดยองค์กรและภาคส่วนที่มีบทบาทสำคัญในการผลักดันการท่องเที่ยวท้องถิ่นในอนาคต ได้แก่

- คุณอติถาวร วันไชยธนวงศ์ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
- คุณวิสูตร บัวชุม ผู้อำนวยการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานเชียงราย
- คุณประธาน อินทรีย์รงค์ ผู้อำนวยการสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

การเสวนาดำเนินรายการโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ฟ้ารุ่ง สุริยา บุญทิศ ผู้เชี่ยวชาญด้านดาราศาสตร์ และ อาจารย์ ดร.ชฎาพัศฐ์ สุขกาย ผู้เชี่ยวชาญด้านการท่องเที่ยว

นอกจากนี้ เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยียังได้นำเสนอผลการดำเนินงานโครงการภายใต้แพลตฟอร์มต่าง ๆ (NCB, SCI และ BCE) รวมทั้งสิ้น 12 โครงการ ในช่วงปี 2566–2567 อาทิ

- โครงการ BCE “กล้วยดีเวียงชัย” โดย อาจารย์ชฎานิน วังตาล และคณะ
- โครงการ BCE “การพัฒนานวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าสุรากลั่นและน้ำส้มสายชูหมักจากสับปะรด GI จังหวัดเชียงราย” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิเวศ จินะบุญเรือง
- โครงการ BCE “การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการการท่องเที่ยวในชุมชนบ้านร่องปลายนา ตำบลบัวสลี อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย” โดย อาจารย์วัฒนพล อยู่สวัสดิ์
- โครงการ BCE “NATTO” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วาสนา แก้วโพธิ์ และคณะ
- โครงการ BCE “การเพิ่มศักยภาพผลิตภัณฑ์เชิงดาวภูผี้หลง” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวรรณ ประเสริฐสินธุ์ และคณะ

- โครงการ BCE “การพัฒนาศักยภาพการผลิตและแปรรูป 8974 Crispy Rice อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพรรณ จินะบุญเรือง
- โครงการ SCI “ชุมชนเกษตรชุมชนสามัคคีเกษตรอินทรีย์ฟาร์ม ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย”
- โครงการ NCB “การพัฒนาผู้นำและเครือข่ายเกษตรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice จังหวัดเชียงราย” โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กษิตศ ใจผาวัง

(3.3.2) ผลการดำเนินงาน

การเข้าร่วมกิจกรรม “การขับเคลื่อนการท่องเที่ยวท่องเที่ยงฟ้ามีด และการเสวนากลยุทธ์การพัฒนาการท่องเที่ยวท่องเที่ยงฟ้ามีด จังหวัดเชียงราย” เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ณ วิทยาลัยชุมชนอ้อมลมจอย อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ที่มีผู้ร่วมกิจกรรมทั้งสิ้นจำนวน 50 ราย ส่งผลให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้มีโอกาสนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการภายใต้แพลตฟอร์ม NCB, SCI และ BCE ซึ่งสะท้อนผลสำเร็จของการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน

การเสวนาที่มีผู้แทนจากหน่วยงานสำคัญระดับจังหวัดและประเทศเข้าร่วม อาทิ อบจ. เชียงราย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และสภาอุตสาหกรรมท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ช่วยสร้างการรับรู้และตอกย้ำความสำคัญของ “การท่องเที่ยวท่องเที่ยงฟ้ามีด” ในฐานะกลไกการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ขณะเดียวกันยังเปิดโอกาสให้เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และชุมชนในพื้นที่ กิจกรรมครั้งนี้ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งในด้าน การเผยแพร่ผลงานวิชาการสู่สาธารณะ การสร้างความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย และการกำหนดแนวทางพัฒนาการท่องเที่ยวท่องเที่ยงฟ้ามีดในอนาคต ซึ่งสอดคล้องกับพันธกิจของมหาวิทยาลัยในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาท้องถิ่น



ภาพที่ 2.14 การจัดแสดงนิทรรศการคลินิกเทคโนโลยี

(3.4) การออกบูธประชาสัมพันธ์โครงการคาราวานคลินิกเทคโนโลยีภาคเหนือ

(3.4.1) รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภาคเหนือ ได้เข้าร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโครงการ ภายใต้งาน “คาราวานคลินิกเทคโนโลยีเพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้สู่ชุมชนนวัตกรรม ครั้งที่ 4” ณ ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่

ภายในงาน เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้จัดบูธให้บริการข้อมูลและเผยแพร่ผลงาน โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรพต จอมสุวรรณค์ และ ดร.กฤษฎ์พงศ์ ภาษิตวิไลธรรม คณะกรรมการคลินิกเทคโนโลยี ร่วมให้คำแนะนำและบริการข้อมูลด้านเทคโนโลยี พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูวนารถ สีทอง ผู้เชี่ยวชาญด้านการท่องเที่ยว ซึ่งได้ให้คำปรึกษาแก่ผู้เยี่ยมชมงานเกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนวัตกรรม

(3.4.2) ผลการดำเนินงาน

กิจกรรมดังกล่าวมีผู้ให้ความสนใจในการ การดำเนินงานของโครงการคลินิกฯ ทั้งสิ้นจำนวน 53 ราย ประกอบด้วย นักเรียน (57%) คุณครูในเครือข่าย สกร. (43%) ซึ่งผู้เข้าร่วมงานได้รับข้อมูลเทคโนโลยี และการให้คำปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอาชีพและการท่องเที่ยวเชิงนวัตกรรมโดยตรงจากผู้เชี่ยวชาญ อีกทั้งยังก่อให้เกิดโอกาสในการการสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกันระหว่างคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย กรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) และเป็นกลไกเชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก



ภาพที่ 2.15 การประชาสัมพันธ์โครงการคลินิกเทคโนโลยีร่วมกับเครือข่ายภาคเหนือ

(3.5) การจัดแสดงผลงานการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี

(3.5.1) รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 18-20 สิงหาคม 2568 คลินิกเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ได้ร่วมจัดแสดงผลงานที่มาจากการดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย ภายใต้งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ ปี 2568 เพื่อเปิดโอกาสให้ นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์จากคณะต่างๆ บุคคลทั่วไปที่เขาเยี่ยมชมงาน ได้มีโอกาสเข้าถึงการเชื่อมโยงองค์ความรู้สู่การพัฒนา ผู้เชี่ยวชาญในด้านต่างๆ และการขอเข้ารับบริการการให้คำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี โดยในการจัดแสดงประกอบด้วย

ข้อมูลการดำเนินโครงการโครงการในพื้นที่ต่างๆ เช่น โครงการหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) เพื่อการพัฒนา “ชุมชนเกษตรชุมชนสามัคคีเกษตรอินทรีย์ฟาร์ม ตำบลแม่ฟ้าหลวง อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย” การพัฒนาหลักสูตรมหาวิทยาลัยชานา โดยโครงการ “ผู้นำและเครือข่ายเกษตรปลอดภัยตามแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว (BCG Model) และ Eco Rice

จังหวัดเชียงราย” และยังมีการจัดแสดงผลภัณฑ์จากการพัฒนาของโครงการ เช่น ปุยอินทรีย์อัดเม็ด ถั่วเน่าผง และผงผักกาดจอบพร้อมปรุง สบู่และเทียนหอมตามจักราศี เพื่อการท่องเที่ยวท้องถิ่น และ Craft gin white spirit ผลลัพธ์ที่สุรากลั่นผสมสมุนไพรไทย วิสาหกิจชุมชนศรีดอนมูล เป็นต้น

(3.5.2) ผลการดำเนินงาน

ในกิจกรรม มีผู้ให้ความสนใจเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการคลินิกฯ ทั้งสิ้นจำนวน 269 ราย ประกอบด้วย เด็กนักเรียน นักศึกษา และคุณครู ซึ่งเป็นการโอกาสเรียนรู้และเข้าถึงองค์ความรู้จากการดำเนินโครงการคลินิก ซึ่งเป็นข้อมูลเชิงวิชาการที่นำมาถ่ายทอดในรูปแบบที่เข้าใจง่าย ทำให้ผู้รับข้อมูลเห็นภาพชัดเจนถึงบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในฐานะหน่วยเชื่อมโยงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่การพัฒนาพื้นที่ชุมชน นอกจากนี้การแสดงผลการดำเนินงานทำให้มีผู้สนใจสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและแสดงความประสงค์เข้ารับบริการคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยีมากขึ้น ก่อให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือใหม่ ๆ ระหว่างนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ นักศึกษา และผู้ประกอบการท้องถิ่น



ภาพที่ 2.16 ภาพประกอบการจัดแสดงนิทรรศการ

(3.6) การประชุมเครือข่ายภาคเหนือ

(3.6.1) รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 7-8 กันยายน 2568 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัส กลิ่นหนู และ ดร.อรรณว วนะชีวิน เข้าร่วมกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาศักยภาพเครือข่ายขับเคลื่อนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์งานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในระดับภูมิภาค” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 พื้นที่ภาคเหนือ จัดโดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) ณ โรงแรม ไอบิส สไตล์ เชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งการจัดการประชุมฯ ครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก นายเอกพงศ์ มุสิกะเจริญ ผอ.กปว. เป็นประธานการประชุม และมีทีมงานจาก กปว. นำโดย ดร.ชาญวิทย์ ตรีเดช ผอท. พร้อมด้วย ดร.เอกชัย เชื้อนมณี ผยส. และเจ้าหน้าที่ กปว. โดยมีเครือข่ายต่างๆ ของ กปว. ในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภาคเหนือ โดยกิจกรรมประกอบด้วย

1) การบรรยาย เรื่อง “กลไกส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ (Integrated Collaborative Platform - ICP)” ได้ชี้แจงรายละเอียดและรูปแบบการดำเนินงานของแพลตฟอร์ม ICP ที่เริ่มนำร่องในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ซึ่งเป็นกลไกการส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรมแบบบูรณาการ โดย ดร.ชาญวิทย์ ตรีเดช ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมธุรกิจเทคโนโลยีและนวัตกรรม

2) การอภิปราย เรื่อง “การเชื่อมโยงกลไกเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาทางด้าน ววน. ในพื้นที่” โดยมี ดร.ชาญวิทย์ ตรีเดช ผอท. เป็นผู้ดำเนินรายการเสวนาร่วมกับวิทยากรวิทยากรซึ่งเป็นผู้แทนจากเครือข่ายต่างๆ จำนวน 4 ท่าน ได้แก่ เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี : ผศ.น.สพ.ดร.สมชาติ ธนะ รองผู้อำนวยการฝ่ายบริการวิชาการและการพัฒนาเชิงพื้นที่ มหาวิทยาลัยพะเยา
อว. ส่วนหน้า : รศ.ดร.ปวีณา ลีตระกูล รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
เครือข่าย UBI และอุทยานวิทยาศาสตร์ : ดร.รอม แพสุวรรณ
ผู้จัดการโครงการอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เครือข่ายศูนย์ความเป็นเลิศ : รศ.ดร.ดวงมณี ว่องรัตน์ไพศาล ผอ.ศูนย์ความเป็นเลิศด้านฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3) การอภิปราย เรื่อง “Show & Share success การพัฒนางานด้าน ววน. ในพื้นที่” ซึ่งผู้ได้รับมอบโล่รางวัลจากกิจกรรมการส่งเสริมการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม Science Research and Innovation (SRI) NETWORK TOWNHALL ภายในงาน อว.แฟร์ จำนวน 3 ท่าน ได้นำเสนอผลการดำเนินงานและปัจจัยความสำเร็จ

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) โดย นายสุริยา
อดิเรก ที่ปรึกษาโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) โดย ผศ.ดร.พรดรัล จุกัลป์
นักวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ที่สุดคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายระดับภูมิภาค (ภาคเหนือ) โดย ผศ.ไพโรจน์
วรพจน์พรชัย ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

(3.5.2) ผลการดำเนินงาน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับฟังข้อมูลแนวทางการดำเนินงานสำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.
2569 และเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รับฟังข้อคิดเห็น ปัญหา/อุปสรรค ข้อเสนอแนะในการ
บูรณาการการดำเนินงานร่วมกันของเครือข่าย อีกทั้งยังช่วยผลักดันให้เกิดการสร้างเครือข่ายการ
ทำงานที่มากขึ้น



ภาพที่ 2.17 ภาพประกอบการดำเนินการอบรม

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย	ผลลัพธ์
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	50	52
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100	176
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอน รายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	80	87.74
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายถอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	20	22

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

การวิเคราะห์ Social Return on Investment (SROI) ของโครงการบริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร ซึ่งใช้งบประมาณรวมทั้งสิ้น 201,667 บาท ในระยะเวลา 1 ปี พบว่าโครงการสามารถสร้างผลตอบแทนทางสังคมสุทธิรวมเป็นมูลค่า 316,744 บาท คิดเป็น SROI Ratio เท่ากับ 1.57 หมายความว่า การลงทุนทุก 1 บาท ในโครงการนี้สามารถสร้างผลลัพธ์เชิงสังคมกลับคืนได้ประมาณ 1.57 บาท (ภาคผนวก ข)

คลินิกเทคโนโลยีได้ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการสนับสนุนและอำนวยความสะดวกดำเนินงานของโครงการภายใต้แพลตฟอร์มต่าง ๆ และยังเชื่อมโยงโจทย์ความต้องการจากพื้นที่สู่ผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ทำให้เกิดการพัฒนาโจทย์ใหม่และยื่นข้อเสนอรับงบประมาณสนับสนุนใน ปีงบประมาณ 2569 ในโครงการแพลตฟอร์ม BCE จำนวน 2 โครงการ ได้แก่

- โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปลำไยอบแห้งสีทอง และการสร้างแบรนด์ชุมชนลำไยม่วงชุม เพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนสู่เชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน
- โครงการพัฒนาโมเดลธุรกิจสีเขียวเพื่อสังคมเกษตรอินทรีย์เชียงราย: จากสวนสมาชิกสู่ Green Tourism

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน (บาท)	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
201,667	201667	0	
กิจกรรม	งบประมาณที่ใช้ จ่าย (บาท)	งบประมาณคงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
1. การให้บริการคำปรึกษา และข้อมูล เทคโนโลยี	67,340	0	
2. การรวบรวมข้อมูลองค์ความรู้ การ เสริมสร้างการรับรู้ และเสริมสร้างความ เข้มแข็งของเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญภายใน องค์กร	875	0	
3. การจัดนิทรรศการประชุม การ ประชาสัมพันธ์งานคลินิก ร่วมกับ หน่วยงานต่างๆ	15,200	0	
4. การบริหารจัดการเครือข่าย และการ เชื่อมประสานระหว่างเครือข่าย	118,252	0	

บทที่ 4
ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ปัญหา	ผลกระทบ	แนวทางแก้ไข
ระบบการเข้าถึงอาจซับซ้อนสำหรับผู้ขอรับบริการบางกลุ่ม เช่น เกษตรกร	ผู้ขอรับคำปรึกษาบางกลุ่ม เป็นเกษตรกร ที่ไม่ถนัดในการใช้งานสมาร์ทโฟนทำให้เข้าถึงการรับบริการไม่ทั่วถึง	ออกแบบ UI/UX ให้ใช้งานง่าย จัดคู่มือและวิดีโอสอนการใช้งาน
ขาดผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในบางเรื่อง	ไม่สามารถตอบคำถามได้ครบคลุม ทำให้ผู้ขอรับบริการไม่พอใจเท่าที่ควร	สร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญหลายสาขา และมีระบบเรียกใช้งานตามความเชี่ยวชาญ
ภาระงานของผู้เชี่ยวชาญมาก	การตอบสนองล่าช้า ผู้ใช้เสียโอกาส	วางระบบคิวอัตโนมัติ จัดตารางเวร และใช้ทีมสนับสนุนช่วยจัดการเบื้องต้น
ผู้ขอรับบริการขาดความรู้พื้นฐาน	เข้าใจคำปรึกษาผิดพลาด หรือใช้คำแนะนำไม่ถูกต้อง	จัดทำคู่มือพื้นฐาน สื่ออธิบายง่าย และเวิร์คชอปเสริมความเข้าใจ
ผู้ขอรับบริการคาดหวังผลเร็วเกินไป	ผู้ขอรับบริการไม่พอใจ หรือเลิกใช้บริการ	ชี้แจงระยะเวลาและขั้นตอนชัดเจน พร้อมตัวอย่างกรณีศึกษา
กังวลเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา	ไม่เปิดเผยข้อมูลสำคัญ ทำให้คำปรึกษาไม่ครบถ้วน	ทำข้อตกลง NDA และระบบปกป้องข้อมูลผู้ใช้
ประสานงานหลายหน่วยงานซับซ้อน	ทำงานล่าช้า โครงการไม่ราบรื่น	กำหนดผู้รับผิดชอบหลัก จัดประชุมประสานงานเป็นระยะ
ติดตามและประเมินผลไม่ชัดเจน	ไม่ทราบความสำเร็จหรือจุดปรับปรุง	สร้าง KPI และระบบรายงานผลเป็นระยะ พร้อมเก็บ Feedback ผู้ใช้
เชื่อมโยงคำปรึกษาสู่การใช้งานจริงยาก	ผู้ใช้ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	พัฒนาโมดูลฝึกปฏิบัติ หรือให้คำปรึกษาแบบ Follow-up
ผู้ขอรับบริการขาดเงินทุน/อุปกรณ์ในการนำไปใช้	ไม่เกิดผลลัพธ์เชิงพาณิชย์	แนะนำแหล่งทุน สนับสนุนอุปกรณ์ หรือเชื่อมเครือข่ายผู้ลงทุน

ภาคผนวก ก

รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ตาราง ผก. 1 กิจกรรมน้ำมันหอมระเหย: การสกัดและการเพิ่มมูลค่าในเวชสำอางด้วยเทคโนโลยีนาโน

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จำรัส กลิ่นหนู	รองอธิการบดี
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยพร ศรีสม	คณบดี
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรพต จอมสุวรรณค์	รองคณบดี
4	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวรรณ ประเสริฐสินธุ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วลีพรรณ รกิติกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวรรณ นันโท	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
7	อาจารย์ ดร.กฤษณ์พงศ์ ภาษิตวิไลธรรม	อาจารย์
8	อาจารย์ ดร.ธนายุทธ ช่างเรือนงาม	อาจารย์
9	อาจารย์ ดร.อรวรรณ วนะชีวิน	อาจารย์
10	นายศุภวุฒิ ใจกล้า	นักวิทยาศาสตร์
11	นายพยงค์ รอดแก้ว	นักวิทยาศาสตร์
12	นายชิษณุพงศ์ บรรจง	นักวิทยาศาสตร์
13	นางสุภาวดี แก้วพามา	นักวิทยาศาสตร์
14	นางสนธยา เชื้อนเพชร	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
15	นางสาวศิวพร พลอยเพชร	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
16	นางสาวรัตนา นาระ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ
17	นางสาวปิยากร จันทร์เทพ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
18	นายเกรียงไกร กันทะนะ	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
19	นายพิชัย แสงบุญเรือง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์
20	นายรังสี ทองดีสุนทร	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
21	นางเพ็ญศรี มลิทอง	นักวิจัย
22	นายธีรเทพ วรรณวงศ์	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
23	นางสาวจิราภรณ์ ควรคิด	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
24	นางสาวนิชานันท์ จันทรี	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
25	นางสาวณัฐวดี จักรเขียว	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
26	นางสาววรรณรญา ชัยสถา	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
27	นางสาวกนกวรรณ มโนชัยมูล	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
28	นางสาววรรณิษา วางงอน	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
29	นางสาวชมพู ดวงใจ	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
30	นางสาวศุภิชชรา ไสภานะ	บริษัท นาอ็ฟ อินโนว่า จำกัด
31	นางสาวอภิญา สีสระสิริสุนทร	บริษัท นาอ็ฟ อินโนว่า จำกัด
32	นางสาวนันท์นภัส รัตนพันธ์	บริษัท นาอ็ฟ อินโนว่า จำกัด
33	ผศ.ดร.จิรพัฒน์พงษ์ เสนาบุตร	วิทยากร/ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
34	อาจารย์อมรรัตน์ ปิ่นชัยมูล	วิทยากร/ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงราย
35	คุณมูจรินทร์ โอภาโส	วิสาหกิจชุมชนพัฒนากาแฟนครเทิง
36	คุณสาวชนัญญา จ่อแก้ว	วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรุ่นใหม่ อำเภอกอง เชียงของ
37	คุณกรณ์วีรศ ดวงชัย	วิสาหกิจชุมชนทอผ้าและผ้ามัดย้อมบ้าน ท่าฮ่อ
38	คุณภรภัทร บุญศรี	ผู้ประกอบการ/108 herbs ภูผิ่งหลวง
39	คุณภัทรเนตร สุวรรณดี	วิสาหกิจชุมชนอ่อนฮัก ณ เชียงแสน
40	คุณธนพร วงศ์เชื่อน	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปสมุนไพรท่าสุด
41	คุณจันทร์เพ็ญ สายน้ำปราณ	ผู้ประกอบการ/บจก.เฮลท์ดี้ออร์แกนิก ฟาร์ม
42	คุณจรีไร สวาทใจ	ประชาชนทั่วไป/เอกชน
43	คุณฤทัยกาญจน์ อินทร์แพง	ผู้ประกอบการ/ร้านบรรพตแผนไทย
44	คุณหทัยา ผาสุข	ประชาชนทั่วไป
45	คุณศิริขวัญ มะลิดง	วิสาหกิจชุมชน pgs อำเภอกองเชียงชัย
46	คุณชัชวาล เตชะปิตุ	ไร่ปันรัก
47	คุณอริญา กาหลง	ผู้ประกอบการ/แอสต้าคลินิก เชียงใหม่

ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง
48	คุณเก่ง ชัยชนะ	บุคลากรทางการศึกษา/มหาวิทยาลัย พะเยา
49	คุณชลลดา ศิริมงคลยิ่ง	ผู้ประกอบการ
50	คุณจักรกฤษ จรัสธรรมศิริ	ผู้ประกอบการ
51	คุณปารดา ศรีเลาวิ	ผู้ประกอบการ/ร้านเชียงรายออร์แกนิกส์
52	คุณพัทธราภรณ์ วงศ์แก้ว	วิสาหกิจชุมชนบ้านสมุนไพรใจทิพย์
53	คุณมานนท์ ทิศชุมภู	วิสาหกิจชุมชนหอมแผ่นดิน@ดอยงาม
54	คุณรุ่งทิพย์ ชินะชาย	ผู้ประกอบการ/ไร่พิศบุญ
55	คุณภักฎนกร รอดสีเสน	ผู้ประกอบการ/โอมเฮลท์ตี้ฟอรัลไลฟ์
56	คุณพรพิชญา อินเทพ	วิสาหกิจชุมชนเกษตรรุ่นใหม่ ต.หล่ายางาว อ.เวียงแก่น
57	คุณอริศรา พลศรีเมือง	ศูนย์เรียนเชิงวิชาชีพบ้านครู(บ้านครูอิว ครู เขียว)
58	คุณรุ่งทิพย์ ชินะชาย	ผู้ประกอบการ/ไร่พิศบุญ

ตาราง ผก. 2 กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ และฝึกทักษะการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากน้ำมันหอมระเหย

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่
1	นาง อุดสา อุฑิยา	148 ม.8 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
2	นาง จิราพร สายสุวรรณ	41 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
3	นางสาว แสงเดือน งดงาม	100 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
4	นาง ชันแก้ว ลือตาล	145 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
5	นาง บัวฉิน สุขศรี	132 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
6	นาง หวัน อนุเคราะห์	173 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
7	นาง ภิรมยา ช่างดี	56 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
8	นาง ศรีชัย สุทธะพิชัย	63 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
9	นาง หลง มาสีแก้ว	50 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
10	นาง นิตยา ศรีวิชา	130 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
11	นาย บุญศรี ไร่อ้อย	250 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
12	นาย นรินทร์ คำแก้ว	10 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
13	นาย สมชาย สุกระพิชัย	143 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
14	นาง เหมย เจียงฮาย	157 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
15	นาย อธิเดช สุทธะสม	116 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
16	นาง ปิ ใจชมชื่น	70 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
17	นาง ศุกรแก้ว มั่นอะรังสี	81 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
18	นาง บุญรอด กองแสง	157 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
19	นาย สุขศักดิ์ ช่างจด	57 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล
20	นาย เพิ่ม กองแสน	126 ม.7 ต.ยางหอม อ.ขุนตาล

ตาราง ผก. 3 การถ่ายทอดองค์ความรู้ และทักษะการเก็บรักษาผลผลิตลำไยสด ลำไยอบแห้ง และมาตรฐานสถานที่ผลิต

ที่	ชื่อ-สกุล
1	นาง ปารีชาติ วิชา
2	นาง สมมี สิริพัฒนศาสตร์
3	นาง สำเร็จ บุตรศรี
4	นาง สมลอย ใจแก่ง
5	นางพรนิพธ ฐติยะ
6	นาง บุญหลั่น จันทราชกุลบุตร
7	นาง เสาร์คำ เจริญเกียรติเจริญ
8	นาง เม็ด เชื้อสอาด
9	นาง ขอดแก้ว ธรรมรงค์
10	นาง เย็นจิต แก้วแก่น
11	นาย เจริญ วงศ์ษา
12	นาย พนมเกศ ซิลอ
13	นาย ปัญญา
14	คุณกมล เจริญเกียรติเจริญ
15	นาย กฤษฎา ใจกล้า
16	คุณสนั่น ใจดี
17	คุณอ้วน แสงศรีจันทร์

ตาราง ผก. 4 การถ่ายทอดองค์ความรู้ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากไขผึ้งโพรง

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
1	นางสาว สุนทรีพร น้อยทา	39 หมู่ที่ 6 ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
2	นางสาว ณัฐฤทัย ใจมา	41 หมู่ที่ 7 ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
3	นาง พิสมัย คำมี	107 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
4	นาง ประทุม ศรีทา	81/4 หมู่ที่ 6 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
5	นาง จันทร์ฉาย สุทธิกุล	206 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
6	นาง สุนันทา วุฒิกรณ์	78/2 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
7	นาง สายพิน ปานเอก	17/1 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
8	นาง สุรีย์ ชันแก้ว	50/2 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
9	นาย สหรัฐ มุลนันไชย	318 หมู่ที่ 3 ต.แม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
10	นาย ไพสิฐ ศรีพรหม	77/4 หมู่ที่ 1 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
11	นาง รุ่งทิวา คำรินทร์	25/1 หมู่ที่ 1 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
12	นางสาว ปัญญา เผ่าสงวน	26/1 หมู่ที่ 1 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
13	นาง ศิริพร กิติกรรณ	17/1 หมู่ที่ 6 ต.เทพเสด็จ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
14	นาย พิเศษชัย ชัยวรรณ	26/1 หมู่ที่ 1 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
15	นาง ชุศรี ใจปัญญา	25/2 หมู่ที่ 1 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
16	นาย คำสุข กันทวิ	5/2 หมู่ที่ 1 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
17	นาย มานิตย์ ปาลี	29/5 หมู่ที่ 1 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
18	นาย สิทธิชัย ปาลี	4/3 หมู่ที่ 2 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
19	นาย พันศักดิ์ หน่อพุทธ	42/2 หมู่ที่ 3 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
20	นาย ถวิล อินตายวง	24 หมู่ที่ 3 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
21	นาย นิกร ไชยญาเป็ง	36 หมู่ที่ 4 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
22	นาย สุนทร สมอ้าย	11/2 หมู่ที่ 4 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
23	นาย กิตติศักดิ์ สารปิมปา	19/1 หมู่ที่ 5 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
24	นาย บุญชุม เตชะฟอง	47 หมู่ที่ 5 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
25	นาย อำพล แปะหลวง	14 หมู่ที่ 6 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
26	นาย จำรัส วงษา	51/1 หมู่ที่ 6 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
27	นาง กาญจนา นันตา	60/2 หมู่ที่ 7 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
28	นาง นวลจันทร์ ภิระตา	60 หมู่ที่ 7 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
29	นาง จำลอง กันธาหล้า	88/2 หมู่ที่ 7 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
30	นาย นิคม ยะคำ	หมู่ที่ 8 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
31	นาง อัญชลี ยองขอด	หมู่ที่ 8 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
32	นาง อรลักษณ์ สมบูรณ์	108 หมู่ที่ 9 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
33	นาย ศุราศิษฐ์ วงศ์คำปัน	51/1 หมู่ที่ 9 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
34	นาย ปันแก้ว ปัญญาเรือง	22/1 หมู่ที่ 10 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
35	นาย ประพิน ปาลี	29/4 หมู่ที่ 10 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
36	นาย สมนึก ตุ่นใจ	184 หมู่ที่ 11 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
37	นาย ธนพล ธนยศโกคิน	88/2 หมู่ที่ 11 ต.ออนใต้ อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
38	นาย มงคล พึ่งบุญ	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
39	นาย วรกานต์ วุฒิกรณ	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
40	นางสาว ดวงภา ปวงคำ	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
41	นาย วรพงษ์ ตันเอ้ย	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
42	นาย เรืองศิลป์ กิจพิทักษ์	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
43	นาย พงศธร อ่อนหวาน	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
44	นาย ธีชชัย อัมพาประเสริฐ	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
45	นาย พรชัย วงศ์ไชยคำหาญ	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
46	นาย พรหมมา ไชยวงศ์	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
47	นาง อำพร ใจแดง	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
48	นางสาว นิตยา แสนวงศ์	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
49	นาย สุกพล แก้วปัญญา	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
50	นางสาว สมบูรณ์ เรืองณรงค์	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
51	นาย ชำนาญ วรรณพิน	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
52	นาย เกษม ธรรมขันแข็ง	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
53	นาง มนลดา เล็กศรี	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
54	นางสาว ขนานันท์ คำยอด	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
55	นาย มาโนชญ์ คำน้อย	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ที่	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่
56	นาย ประสพ ช่วยจันทร์	โครงการพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชนแม่กวางอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
57	คุณศรีัญญา ยิ่งกิจไพศาล	237 หมู่ที่ 4 ต.ป่าเมี่ยง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่
58	คุณแพรทิพย์ ธาตุอินจันทร์	185 หมู่ที่ 3 ต.สันปุยเลย อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่

ตาราง ผก. 5 กิจกรรม TikTok Marketing Workshop: การสร้างสรรค์สื่อเพื่อเพิ่มการเข้าถึงและยอดขายออนไลน์”

ที่	ชื่อ-สกุล
1	ผป.วิทยา ไพโรจน์สัมบัติกุล
2	นางสาว ธนกร ศรีดี
3	นางสาว ฐธภาพร ปริญา
4	นาย สุทธินันท์ อินดีะปัญญา
5	คุณแจ่มจันทร์ ไชยวรรณ
6	นาย สมศักดิ์ เมืองแก้ว
7	คุณเสริฐู ธิเลข
8	นาย รพักดิน พิพิทย์รัตนการณ์
9	คุณฟ้าอร เอื้องเช่น
10	นาย พิสิทธิ์ อินทร
11	คุณสาวาท ทาแสง
12	คุณอรุณี คำจันทร์
13	คุณพันซ์ลัดดา ปัญญาใจ
14	คุณบดินทร์ ปินตาถาง
15	คุณศิริกรรณ ทาทอง
16	นางสาว จิราพร ไชยวรรณ
17	คุณจิกา ศรีสุวรรณ
18	คุณอุดม ไชยวรรณ
19	คุณธิญาดา อุดม
20	คุณอนรรรมวี ชัยประหลาด
21	คุณอริชญา จินดารัตน

ภาคผนวก ข

การวิเคราะห์ค่าผลการวิเคราะห์ SROI

โครงการบริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร

ตารางการวิเคราะห์ SROI โครงการบริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครบวงจร

ตารางนี้แสดงผลการวิเคราะห์ SROI (Social Return on Investment) โดยเชื่อมโยงของแต่ละกิจกรรมภายใต้โครงการ งบประมาณ 201,667 บาท ระยะเวลา 1 ปี

Input (งบประมาณ/กิจกรรม)	Output (ผลผลิต)	Outcome (ผลลัพธ์)	Indicator (ตัวชี้วัด)	Financial Proxy (มูลค่าแทนทางการเงิน)	Impact Calculation (สุทธิ) Impact Calculation (หัก DW 20%, Att 15%, Dis 5%, Drop 10%)	SROI Ratio
28,059 บาท (อบรมอนุภาคนาโน)	เกษตรกร/ผู้ประกอบการ 22 คน	พัฒนาทักษะด้านนาโน- เครื่องสำอาง	จำนวนผู้เข้าอบรม × ค่าอบรมเชิงพาณิชย์ = 22 คน × 3,000 บาท/ คน	66,000	66,000 × 50% = 33,000	33,000 ÷ 28,059 = 1.18
13,747 บาท (ผลิตบาส์สมุนไพรมวด)	เกษตรกร 20 คน	รายได้จากผลิตภัณฑ์สมุนไพโร	รายได้เพิ่ม/คน/เดือน × 12 เดือน × จำนวนคน × = 1,500 × 12 × 20	360,000	360,000 × 50% = 180,000	135,000 ÷ 13,747 = 13.09
13,640 บาท (อบรมลำใยอบแห้ง)	เกษตรกร 17 คน	ลดการสูญเสียลำใยตกเกรด	ปริมาณแปรรูป/คน × ราคา/กก. × จำนวนคน = 90 กก. × 100 บาท × 17 คน	153,000	153,000 × 50% = 76,500	76,500 ÷ 13,640 = 5.61
11,780 บาท (ใช้ฝังบาส์น้ำหอม)	ผู้เลี้ยงฝังบาส์ 48 คน	สร้างผลิตภัณฑ์จากไข่ฝังบ	มูลค่าเพิ่ม/ครัวเรือน/ปี × จำนวนครัวเรือน = 1,406 × 48	67,488	67,488 × 50% = 33,744	33,744 ÷ 11,780 = 2.86
5,400 บาท (การตลาดออนไลน์ผู้สูงวัย)	ผู้สูงวัย 10 คน	ผู้สูงวัยขายสินค้าออนไลน์	ค่าอบรมดิจิทัลมาร์เก็ต ติ้ง/คน × จำนวนคน = 2,700 × 10	27,000	27,000 × 50% = 13,500	13,500 ÷ 5,400 = 2.50
129,041 บาท (บริหารจัดการโครงการ)	การบริหารและเครือข่าย	ความต่อเนื่องและ PR	จำนวนกิจกรรม PR/ เน็ตเวิร์ก × ค่าใช้จ่าย เฉลี่ย = 10 ครั้ง × 5,000	50,000	50,000 × 50% = 25,000	25,000 ÷ 129,041 = 0.19

การคำนวณ Impact สุทธิ = Proxy × (1 - 0.20 - 0.15 - 0.05 - 0.10) = Proxy × 0.50

- Input รวม = 201,667 บาท
- Impact สุทธิรวม = 316,744 บาท
- SROI รวม = 316,744 ÷ 201,667 ≈ 1.57