



ANNUAL REPORT TCS

CLINICTECH URU

คลินิก
เทคโนโลยี
ที่พึ่งของชุมชน



โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่
ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน

ผศ.ดร.พรทิพพา พิณญาพงษ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



รายงานฉบับสมบูรณ์
กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)
โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน

โดย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิญาพงษ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

เสนอต่อ
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินงานโครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ตลอดจนได้รับคำปรึกษาและการสนับสนุนทางวิชาการในการแก้ไขปัญหา พัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าทรัพยากร และยกระดับศักยภาพการประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่

การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มุ่งเน้นการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี การให้คำปรึกษา โดยผู้เชี่ยวชาญ การถ่ายทอดองค์ความรู้ การประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย และการพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชน เพื่อเชื่อมโยงองค์ความรู้และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยไปสู่การใช้ประโยชน์ในพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ ยังได้ดำเนินการพัฒนาและส่งเสริมประเด็นความต้องการของชุมชนไปสู่การจัดทำข้อเสนอโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ อันเป็นการต่อยอดบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีจากการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษาไปสู่การสนับสนุนการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วยข้อมูลผลการดำเนินงานตามแผนและตัวชี้วัด ผลการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีและคำปรึกษา การดำเนินกิจกรรมร่วมกับภาคีเครือข่าย การติดตามการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบจากการดำเนินงาน ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการติดตามประเมินผลและพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีในระยะต่อไป

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ขอขอบคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงาน ตลอดจนผู้บริหารมหาวิทยาลัย คณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ บุคลากร หน่วยงานภาคีเครือข่าย ผู้นำชุมชน และผู้ประกอบการทุกภาคส่วน ที่ให้ความร่วมมือและมีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนกิจกรรมให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ตลอดจนเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก ยกระดับคุณภาพชีวิต และสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนอย่างยั่งยืน

สารบัญ

บทที่ 1

รายละเอียดข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

1

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

44

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

103

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

113

ภาคผนวก

114

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่

ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ได้ดำเนินโครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูล
เทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(Technology Consulting Service: TCS)

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ
และหน่วยงานในพื้นที่สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) และได้รับคำปรึกษาเพื่อแก้ไข
ปัญหาและพัฒนาศักยภาพการผลิต การแปรรูป การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์ และการประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับบริบท
และความต้องการของพื้นที่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิญาพวงษ์
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

การดำเนินงานมุ่งเน้นบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการเป็นกลไกเชื่อมโยงระหว่างความต้องการของชุมชนกับองค์ความรู้
และความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ผ่านกระบวนการสำรวจและรวบรวมปัญหา การวิเคราะห์และคัดกรองความต้องการ
การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี การให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ การประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ตลอดจนการ
ติดตามและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชน เพื่อสนับสนุนการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีสามารถดำเนินงานได้สูงกว่าเป้าหมายตามตัวชี้วัดหลัก โดยมีผลการดำเนินงาน
ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ร้อยละความสำเร็จ
ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี	60 คน	64 คน	106.67
ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี	140 คน	537 คน	383.57
กิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่	10 ครั้ง	10 ครั้ง	100
ข้อมูลการให้คำปรึกษาในระบบ CMO	15 รายการ	64 รายการ	426.67
ข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ และผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO	25 รายการ	75 รายการ	300
ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ 90	ร้อยละ 91.41	สูงกว่าเป้าหมาย 1.41 จุดร้อยละ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่

ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ผลการดำเนินงาน สะท้อนให้เห็นถึงศักยภาพของคลินิกเทคโนโลยีในการขยายโอกาสการเข้าถึงบริการด้าน วทน. ตลอดจนการดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพของชุมชน

ผลการดำเนินงานด้านการให้บริการและการใช้ประโยชน์จาก วทน.

การดำเนินงานครอบคลุมกิจกรรมสำคัญ 4 ด้าน ได้แก่

1. การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

ดำเนินการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ผ่านการให้บริการข้อมูล การจัดนิทรรศการ การประชาสัมพันธ์ และการเข้าร่วมกิจกรรมบริการวิชาการร่วมกับหน่วยงานภาคี เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนและผู้ประกอบการเข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการประกอบอาชีพและพัฒนาผลิตภัณฑ์

2. การให้บริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี

ให้บริการคำปรึกษาให้แก่ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการ ประเด็นการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพร การยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ การตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล โดยมีการประสานผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาแนวทางการดำเนินงานที่เหมาะสม การให้คำปรึกษาบางกรณีสามารถต่อยอดไปสู่การฝึกปฏิบัติ การพัฒนาแนวคิดผลิตภัณฑ์ และการจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ ขณะที่บางกรณียังอยู่ระหว่างการนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้หรือการติดตามผล

3. การสร้างเครือข่ายความร่วมมือและพัฒนาโจทย์ความต้องการของพื้นที่

ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย โดยเฉพาะกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) หน่วยงานภาครัฐ และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อสำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชน วิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ และพัฒนาแนวทางการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ การดำเนินงานดังกล่าวช่วยสร้างกลไกความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานและชุมชน ตลอดจนสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโจทย์ความต้องการที่มีความชัดเจนและสามารถนำไปต่อยอดเป็นข้อเสนอโครงการได้

4. การสนับสนุนและติดตามการดำเนินงานด้าน วทน.

ดำเนินการติดตามและสนับสนุนโครงการภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) และแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) จำนวน 6 โครงการ ประกอบด้วยโครงการต่อเนื่อง 2 โครงการ และโครงการใหม่ 4 โครงการ รวมถึงการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาศักยภาพบุคลากร การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และการสนับสนุนระบบบริหารจัดการข้อมูลในระบบ CMO

การดำเนินงานก่อให้เกิดผลลัพธ์เบื้องต้นทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญ การพัฒนาทักษะอาชีพ การส่งเสริมการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาแนวคิดและต้นแบบผลิตภัณฑ์ ตลอดจนการสร้างความตระหนักรู้ด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

นอกจากนี้ ยังเกิดกระบวนการเรียนรู้และความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาคี และชุมชน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาศักยภาพประชาชนและส่งเสริมการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ผลลัพธ์ส่วนใหญ่ยังอยู่ในระดับการพัฒนาความรู้ ทักษะ การทดลอง และการประยุกต์ใช้เบื้องต้น โดยผลกระทบเชิงปริมาณ เช่น รายได้ที่เพิ่มขึ้น ต้นทุนที่ลดลง และการลดปริมาณของเสีย ยังจำเป็นต้องได้รับการติดตามและประเมินผลเพิ่มเติม เพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจริงกับผู้รับบริการ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่

ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ผลการส่งต่อโจทย์ความต้องการไปยังแพลตฟอร์มและแหล่งทุน

ผลการดำเนินงานที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือ การพัฒนาและส่งต่อโจทย์ความต้องการของชุมชนไปสู่การขอรับการสนับสนุนงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

โดยคลินิกเทคโนโลยีได้ร่วมกับภาคีเครือข่ายและผู้เชี่ยวชาญรวบรวมและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนจำนวน 6 ประเด็น จาก 6 พื้นที่ ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถั่วดินลายเสือ จังหวัดแพร่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์พริกแกงนอกหม้อและผลิตภัณฑ์จากหญ้าดอกขาว จังหวัดนครสวรรค์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์ จังหวัดอุดรดิตถ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขิง จังหวัดเพชรบูรณ์ และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) จังหวัดน่าน

โจทย์ความต้องการทั้ง 6 ประเด็นได้รับการประสานผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ และดำเนินการยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ผลการดำเนินงานดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงการพัฒนาบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีจากการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษา ไปสู่การเป็นกลไกเชื่อมโยงและผลักดันโจทย์ความต้องการของชุมชนเข้าสู่กระบวนการพัฒนาโครงการและการขอรับการสนับสนุนจากแหล่งทุน โดยผลการอนุมัติโครงการยังขึ้นอยู่กับพิจารณาของหน่วยงานผู้ให้ทุน

สรุปผลการดำเนินงานและทิศทางการพัฒนา

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สามารถบรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดหลักที่กำหนด และมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนให้ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการเข้าถึงองค์ความรู้และบริการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตลอดจนส่งเสริมการสร้างความร่วมมือและการพัฒนาโจทย์ความต้องการของพื้นที่ไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

สำหรับการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 คลินิกเทคโนโลยีจะมุ่งพัฒนาระบบการให้บริการคำปรึกษาเชิงรุก การเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญและภาคีเครือข่าย การติดตามผลการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ และการพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนให้สามารถต่อยอดสู่แพลตฟอร์มและแหล่งทุนสนับสนุนที่เหมาะสม

ทั้งนี้ เพื่อยกระดับคลินิกเทคโนโลยีให้เป็นกลไกสำคัญในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสนับสนุนการแก้ไขปัญหา เพิ่มศักยภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม และส่งเสริมการพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจฐานรากอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

บทที่ 1

รายละเอียด

ข้อเสนอโครงการ

ที่ได้รับอนุมัติ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



แบบฟอร์ม

2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



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

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
2. ชื่อโครงการ : การให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ (แบบย่อ)
รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์	ที่ปรึกษา	การบริหารจัดการงานวิจัยเชิงพื้นที่	ที่ปรึกษา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ เมืองดุ่ม ตำแหน่ง รองอธิการบดี สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 088 - 8344434 e-mail: kitti.mue@uru.ac.th	ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี	- เทคโนโลยีการผลิตเม็ดบิณฑ์ผลไม้ - เทคโนโลยีการหมักเชื้อยีสต์และแบคทีเรียแลคติก - Plant based protein - Cheese Technology/Enzyme Technology	1) การผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากถั่ว ด้วยเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากผลิตภัณฑ์ถั่วเน่า 2) การพัฒนาชุดความรู้และกลไกในพื้นที่เพื่อการยกระดับการจัดการอุทกภัยจากพายุและอาสาศัมผัสชุมชนใน

			จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 3) การเสริมจุลินทรีย์โปรไบโอติกในเครื่องต้มน้ำผลไม้ด้วยเทคนิควีร์สสเฟียร์ฟิเคชั่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพา พิण्याพงษ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-8861587 e-mail: p.pinyaphong@gmail.com	ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี/หัวหน้าโครงการ	- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ - การพัฒนาผลิตภัณฑ์กลุ่มโอเลโอเคมีคัล (Oleochemical) - การคัดแยกแบคทีเรียกรดแลกติก	1) โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตหมัมนปลอดสารเคมีเพื่อสุขภาพโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เบื้องต้น 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์หมัมนสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขัน 3) การผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำมันใช้แล้วโดยแบคทีเรียที่แยกได้จากดิน 4) การสังเคราะห์เนยโกโก้เทียมโดยเอนไซม์ไลเปสจากยีส่มะละกอ
รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี พรหมน้อย ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-7510399 e-mail : siriwadee@uru.ac.th	รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี/ผู้ร่วมโครงการ	- เทคโนโลยีการจัดการอาหารสัตว์ด้วยกระบวนการหมัก - การใช้ไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืช - การผลิตอาหารปลาเสริม probiotic	1) การผลิตแพะเนื้อคุณภาพด้วยนวัตกรรมการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันเศรษฐกิจฐานรากตามแนวทาง BCG 2) รูปแบบการบริหารจัดการสัตว์และแมลงศัตรูพืชในระบบการปลูกทุเรียนในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ 3) ไส้เดือนฝอย: เทคโนโลยีชีวภาพทาง

			การเกษตรสู่การเพิ่ม คุณภาพผลผลิตผักปลอด สารพิษ 4) การหมักยีสต์ต่อการ ปรับปรุงคุณค่าทาง โภชนาการของผลพลอยได้ และวัสดุเหลือใช้ทาง การเกษตรเพื่อเป็นอาหาร สัตว์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอมอร วันเอก ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 081-7859020 e-mail: aimon.wan@uru.ac.th	รองผู้จัดการ คลินิกเทคโนโลยี/ ผู้ร่วมโครงการ	-	-
นางสาวบุญรณันท์ สุขเกิด ตำแหน่ง นักวิชาการคลินิก เทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 0-554-1096 ต่อ 1679 โทรศัพท์มือถือ 0943426958 e-mail: clinetechuru@gmail.com	ผู้ประสานงาน โครงการ	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช สารสนเทศ และการผลิต สื่อ สิ่งพิมพ์และโซเชียล มีเดีย การออกแบบโลโก้	ผู้ประสานงานโครงการให้ คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี และโครงการ ที่ได้รับทุนงบประมาณ สนับสนุนผ่านคลินิก เทคโนโลยี

4. ลักษณะโครงการ: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการ

☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี 2564....)

☐ เป็นโครงการใหม่

5. หลักการและเหตุผล:

การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศในยุคปัจจุบันจำเป็นต้องอาศัยการบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน โดยเฉพาะในระดับชุมชนที่เป็นฐานรากของประเทศ การส่งเสริมให้ชุมชนและผู้ประกอบการท้องถิ่นสามารถเข้าถึงองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทพื้นที่จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพื่อให้สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการจัดการธุรกิจให้มีความเข้มแข็ง ยั่งยืน และแข่งขันได้

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีวิสัยทัศน์เป็น “มหาวิทยาลัยพันธกิจสัมพันธ์ที่มีคุณภาพ สร้างคุณค่าเพื่อพัฒนาท้องถิ่น” โดยได้ดำเนินงานบริการวิชาการขับเคลื่อนภายใต้ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น 4 ยุทธศาสตร์ คือ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครู ยุทธศาสตร์ที่ 3 การยกระดับคุณภาพการศึกษา และ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในฐานะหน่วยงานให้บริการวิชาการแก่สังคม มีบทบาทสำคัญในการเป็นศูนย์กลางการให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้ และสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับศักยภาพและทรัพยากรของพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง โดยเฉพาะในจังหวัดอุดรดิตถ์และพื้นที่ใกล้เคียง โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) จึงถูกออกแบบให้เป็นกลไกสำคัญในการเชื่อมโยงองค์ความรู้จากนักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ไปสู่ผู้ประกอบการ ชุมชน วิสาหกิจชุมชน เกษตรกร และกลุ่มอาชีพในพื้นที่ เพื่อให้ได้รับคำแนะนำและแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมต่อการยกระดับผลิตภัณฑ์และคุณภาพสินค้า คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยกองส่งเสริมและประสานเพื่อประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กปว.) มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 ในการดำเนินการกิจในการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) การดำเนินงานศูนย์บริการให้คำปรึกษาเพื่อทำหน้าที่การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนท้องถิ่น โดยนำผลงานวิจัย นวัตกรรม และงานพัฒนาทั้งด้านองค์ความรู้ เทคนิค เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ในสถาบันอุดมศึกษา แพร่กระจายสู่ชุมชนท้องถิ่น เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบการผลิต สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ ส่งเสริมอาชีพ สร้างอาชีพใหม่ สร้างรายได้ ลดรายจ่าย และลดความเหลื่อมล้ำ สามารถยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ซึ่งการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในปีงบประมาณ 2568 ที่ผ่านมาได้มีการดำเนินการเชิงรุก โดยการออกไปสำรวจความต้องการของผู้ประกอบการ เกษตรกร มีการดำเนินโครงการร่วมกับชุมชนท้องถิ่นทั้งในจังหวัดอุดรดิตถ์ และจังหวัดใกล้เคียงในพื้นที่การดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ในรูปแบบของงานบริการวิชาการ นำองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยนำไปถ่ายทอดให้กับชุมชน ท้องถิ่น โดยคลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่ประสานกับอาจารย์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ผู้ประกอบการ และเกษตรกร ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ เพื่อเคลื่อนงานร่วมกับชุมชน รวมทั้งดำเนินการเชื่อมกับ อว.ส่วนหน้า จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยมีท่านอธิการบดี เป็นหัวหน้าหน่วยปฏิบัติการส่วนหน้าของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (Chief Technical Officer: CTO) ในการสนับสนุนการพัฒนาจังหวัดเพื่อขับเคลื่อนไทยไปด้วยกัน และมีรองอธิการบดี เป็นผู้ประสานงาน อว.ส่วนหน้า ที่ได้ดำเนินการวางแผนเป้าหมาย ขับเคลื่อน และกำหนดนโยบายระดับจังหวัดร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดทำหน้าที่เป็น ผู้บริหารวิทยาศาสตร์จังหวัดระดับสูง (Provincial Chief Science Officer: PCSO) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 โดยมีการแต่งตั้งคณะทำงาน อว. ส่วน

หน้าร่วมกันกับหน่วยงานระดับจังหวัด และได้มีการกำหนดนโยบายการขับเคลื่อน 6 ประเด็นหลัก ได้แก่ 1. ประเด็นการสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิตสำหรับทุกช่วงวัยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของจังหวัดอุดรดิตถ์ 2. ประเด็นการพัฒนาระบบรองรับสังคมสูงวัยจังหวัดอุดรดิตถ์ 3. ประเด็นการพัฒนาพืชอัตลักษณ์ (ไม้ผล) เพื่อการยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรจังหวัดอุดรดิตถ์ 4. ประเด็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์อัตลักษณ์ (ผ้าทอ) เพื่อการสืบสานภูมิปัญญาวัฒนธรรมและต่อยอดเชิงพาณิชย์ของจังหวัดอุดรดิตถ์ 5. ประเด็นการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากของจังหวัดอุดรดิตถ์ และ 6. ประเด็นการพัฒนาระบบกลไกการขับเคลื่อนงาน อว.ส่วนหน้าเพื่อพัฒนาแผนงานโครงการ อววน. จากการทำงานร่วมกันในรูปแบบนำองค์ความรู้ทางวิชาการไปหนุนเสริมให้คำปรึกษาหน่วยงานหลักของหน่วยงานระดับจังหวัดทำให้เป็นการขับเคลื่อนการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ให้บริการคำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ในด้านการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์อาหาร ผ้า และเครื่องแต่งกาย เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันเชิงพาณิชย์ ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยบูรณาการความร่วมมือกับผู้เชี่ยวชาญ เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาและหาแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาผลิตภัณฑ์

จากผลการดำเนินงานดังกล่าว สามารถขยายผลสู่การจัดทำข้อเสนอโครงการและได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก “โครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป” จำนวน 12 โครงการ และได้รับทุนสนับสนุนจากโครงการภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) อีกจำนวน 2 โครงการให้บริการด้านการส่งเสริมเครือข่ายในแพลตฟอร์มต่าง ๆ ของคลินิกเทคโนโลยี มีการดำเนินงานในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้ (1) ได้ดำเนินการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาในเรื่องการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากละมุด แก่ชุมชนบ้านท่าทอง อำเภอสุวรรณคโลก จังหวัดสุโขทัย ภายใต้โครงการหมู่บ้านละมุดท่าทอง จังหวัดสุโขทัย (SCI) (2) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนการทอผ้าในอำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์ เรื่องการย้อมสีธรรมชาติ ภายใต้โครงการยกระดับผ้าทอย้อมสีธรรมชาติเครือข่ายกลุ่มทอผ้าย้อมสีธรรมชาติอำเภอปากท่า จังหวัดอุดรดิตถ์ (BCE) โดยนำนวัตกรรมที่มีความสอดคล้องกับบริบทของพื้นที่ไปถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งาน (3) ถ่ายทอดนวัตกรรมการผลิตเส้นใยสับปะรดห้วยมุ่น เทคโนโลยีและนวัตกรรมการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผ้าทอเส้นใยสับปะรดห้วยมุ่น การย้อมสีธรรมชาติจากพืชอัตลักษณ์ในพื้นที่ ภายใต้โครงการผลิตภัณฑ์ผ้าทอเส้นใยสับปะรดห้วยมุ่นแบบครบวงจร (BCE) (4) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการความรู้เบื้องต้นเทคนิคการเลี้ยงโคขุนและการตัดแต่งเนื้อโคเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มกลุ่มวิสาหกิจชุมชนห้วยเจริญ ผ่านโครงการบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน (TCS) (5) ร่วมกับ อว. ส่วนหน้าในการนำความรู้ทางด้าน วทน. ไปพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน ตามโครงการคูปองวิทย์เพื่อโอท็อป ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ แพร่ และน่าน และ (6) การให้บริการให้คำปรึกษาแก่อุตสาหกรรมจังหวัดในการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ผ่านมาตรฐาน มผช. ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ และพิษณุโลก

ในการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในการทำหน้าที่ประสาน เชื่อมองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยี ที่พร้อมถ่ายทอดของนักวิจัยในมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ผ่านหน่วยงานเครือข่ายพันธมิตร เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนา (สวพ.) อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (อวน.) ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ (UBI) และคณะที่มีพันธกิจในการจัดการเรียนการสอน เพื่อนำความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปถ่ายทอดให้ตรงกับความต้องการ

ต้องการของชุมชน ผู้ประกอบการ และเกษตรกร ในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ ทั้ง 9 อำเภอ และจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียง (แพร่ น่าน สุโขทัย)

ในปีงบประมาณ 2569 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ มีแผนการดำเนินงานการให้บริการวิชาการเชิงรุกแก่เกษตรกร เพื่อให้สอดคล้องกับการผลิตและพัฒนาคุณภาพสินค้าด้านเกษตรและอาหารของจังหวัดอุดรดิตถ์ และพื้นที่บริการให้มีคุณภาพ มาตรฐาน ปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมถึงช่วยลดต้นทุนในการผลิต ภายใต้ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) ด้านการเกษตรอินทรีย์ การท่องเที่ยว และสิ่งทอภาคเหนือ โดยใช้องค์ความรู้ในเรื่องเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมเพื่อผลิตไม้ผลคุณภาพ เทคโนโลยีการจัดการการ

ท่องเที่ยว เทคโนโลยีการจัดการและส่งเสริมตลาด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินการถ่ายทอดโจทย์ปัญหาและความต้องการที่รับจากการให้บริการคำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ไปยังหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมกันสรรหาและประสานผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ประกอบการ กระบวนการดังกล่าวได้ขยายผลไปสู่การจัดทำข้อเสนอโครงการของงบประมาณปี 2569 ภายใต้แพลตฟอร์ม “เพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)” เพื่อนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มาสนับสนุนการพัฒนาและยกระดับธุรกิจชุมชนอย่างเป็นรูปธรรมเป็นต้น การให้บริการแก่ผู้ประกอบการ วิสาหกิจชุมชน เพื่อการยกระดับคุณภาพของผลิตภัณฑ์ เช่น การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพรเพื่อสุขภาพ นอกจากนี้คลินิกเทคโนโลยีมีแผนในการดำเนินการบริการวิชาการให้กับชุมชน ท้องถิ่นในจังหวัดอุดรดิตถ์ ผ่านการทำงานร่วมกันกับศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ ระดับจังหวัด และอำเภอ เพื่อให้เกิดการนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามแนวทางของ กปว.

ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการไม่เพียงมุ่งเน้นผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจเท่านั้น แต่ยังมุ่งสร้างการเปลี่ยนแปลงในเชิงบวกต่อสังคม สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมของชุมชน ผ่านกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน การใช้เทคโนโลยีที่สะอาด ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสร้างเครือข่ายการพัฒนาอย่างยั่งยืน โครงการนี้จึงเป็นส่วนหนึ่งของพันธกิจของมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ในการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน



6. วัตถุประสงค์:

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการการบูรณาการการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- (4) เพื่อเป็นหน่วยงานในการสร้างความรู้ความเข้าใจ บริการให้คำปรึกษาด้าน วทน. ให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย:

ผู้ประกอบการ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนวิสาหกิจขนาดย่อมและขนาดกลาง (SME) กลุ่มโครงการหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เกษตรกร ประชาชนทั่วไป หน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษา ในเขตจังหวัด อุดรดิตถ์และจังหวัดใกล้เคียง

จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี 60 คน

จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี 100 คน

8. พื้นที่ดำเนินการ:

พื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ (9 อำเภอ) และจังหวัดพื้นที่ใกล้เคียง (สุโขทัย แพร่ น่าน)

9. ระยะเวลาดำเนินการ:

1 ตุลาคม พ.ศ. 2568 – 30 กันยายน พ.ศ. 2569

10. การดำเนินโครงการ:

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 094-3426958. วัน เวลาทำการ : 08.30 -17.00 น. (วันเสาร์ – อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวบุญว รานันท์ สุขเกิด e-mail: clinictechuru@gmail.	1. เทคโนโลยีการผลิต เม็ดปืหน้ำผลไม้	1. เทคนิควิธีการผลิตเม็ด ปืหน้ำผลไม้เพื่อการพัฒนา ผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้	1. ผศ.ดร.กิตติ เมืองดุ่ม โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com
	2. เทคโนโลยีการผลิต เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	2. เทคโนโลยีการผลิต เครื่องดื่มแอลกอฮอล์	2. ผศ.ดร.กิตติ เมืองดุ่ม โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com อ.ดร.สุพธิดา วัฒนาลัย โทรศัพท์ 089-8586805

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
com			suttidream@hotmail.com
☒ เว็บไซต์ : https://www.facebook.com/Clinictechnology.uru?mbextid=LQQJ4d	3. เทคโนโลยีชีวภาพ เกษตรทางด้านสัตว์	3.1 การผลิตอาหารปลา เสริม probiotic 3.2 การผลิตอาหารสัตว์ จากผลพลอยได้ทาง การเกษตร 3.3 การผลิตน้ำเชื้อแช่ แข็งเพื่อการผสมเทียม สัตว์ 3.4 การผลิตไส้เดือนฝอย กำจัดแมลงศัตรูพืช	3. รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย โทรศัพท์ 081-7510399 siriwadee@uru.ac.th
☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อย กว่า 3 เรื่อง) : 1. การออกหน่วย บำบัดทุกข์ บำรุงสุขสร้างรอยยิ้มให้ ประชาชน ร่วมกับจังหวัดอุดรธานี 2. การให้คำปรึกษาด้านการแปร รูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร อาหาร และสมุนไพร เพื่อการเพิ่มมูลค่า 3. การให้คำปรึกษาในด้าน เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน ทางเลือกเพื่อลดต้นทุนทาง การเกษตร 4. การให้คำปรึกษาด้านการผลิต และประยุกต์ใช้เส้นใยธรรมชาติ สู่ การทอผ้าจากการผสมผสานภูมิปัญญา และ วัฒนธรรม.	4. การเพิ่มมูลค่าวัสดุ เหลือทิ้งทาง การเกษตรสู่การเป็น วัสดุบำรุงดินและอื่นๆ	4. การเพิ่มมูลค่าวัสดุ เหลือทิ้งทางการเกษตรสู่ การเป็นวัสดุบำรุงดิน ถ่านชีวภาพ	4. ผศ.ดร.สุภาพร พงษ์ธรพฤกษ์ โทรศัพท์ 089-5295596 Ajann_envi@uru.ac.th
	5. การตลาดและการ ขายออนไลน์	5. การสื่อสารการตลาด การสร้างแบรนด์ ช่องทางการขายออนไลน์	5. ผศ.ศรีไพร สกุลไพร โทรศัพท์ 081-9724582 Sriprai.sak@uru.ac.th
	6. การผลิตไม้ผล คุณภาพสู่การรับรอง มาตรฐาน	6. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การบริหารจัดการดินและ ธาตุอาหารพืช เพื่อการ ผลิตไม้ผลคุณภาพ	6. ผศ.ดร.พนัญญ์ แสงมณี โทรศัพท์ 093-3246334 Psangmanee191@gmail.com
☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การให้บริการ (โปรดระบุ) : 1. การจัดนิทรรศการ 2. Facebook: คลินิกเทคโนโลยี มรธ. 3. การจัดทำสื่อสิ่งพิมพ์ต่าง ๆ	7. การประเมิน คาร์บอนเครดิต ระบบบริหารจัดการ งานด้วยพลังงาน สะอาดจากเซลล์ แสงอาทิตย์	7. การประเมินคาร์บอน เครดิต	7. อาจารย์ ดร.พุทธิ อุบลสุข โทรศัพท์ 087-0536300 Putthadee.uho@uru.ac.th
	8. การแปรรูปเพิ่ม มูลค่าผลิตภัณฑ์ทาง การเกษตร	8. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การแปรรูปและเพิ่มมูลค่า สินค้าทางการเกษตรและ อาหาร	8. อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร โทรศัพท์ 089-6434327 Wipa.p@hotmail.com คณาจารย์หลักสูตรสาขาเทคโนโลยี การอาหาร
	9. การจัดการชุมชน และการท่องเที่ยวเชิง สร้างสรรค์	9. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดการชุมชนและการ ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	9. อาจารย์ โอปอลล์ รังสิมันตุชาติ โทรศัพท์ 085-3625461 Oolpo_opal@hotmail.com

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
	10. การใช้สมุนไพร เพื่อการดูแลสุขภาพ	10. การผลิตและการใช้ สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ	10. อาจารย์ จงรัก ดวงทอง โทรศัพท์ 086-4406151 Jongruk2518@gmail.com คณาจารย์หลักสูตรสาธารณสุขศาสตร์
	11. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทางด้าน อาหารเพื่อให้ได้ มาตรฐาน	11. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทางด้านอาหารสู่ มาตรฐาน	11. ผศ.ธิติพร เทียรณนิธิกุล โทรศัพท์ 081-7657908 Thitiphorn.thi@uru.ac.th คณาจารย์หลักสูตรอาหารและ โภชนาการ
	12. การย้อมสี ธรรมชาติ ประยุกต์ เส้นใยธรรมชาติ	12. เทคโนโลยีการย้อมสี ธรรมชาติ ประยุกต์เส้นใย ธรรมชาติ เทคโนโลยีนา โน ออกแบบลวดลาย โทนสี การประยุกต์วัสดุ ร่วม เทอร์น แพทเทิร์น การผลิต และการ ออกแบบผลิตภัณฑ์	12. ผศ.ดร.อังกาบ บุญสูง โทรศัพท์ 089-7654914 tamthai_wisdom@ hotmail.com ผศ.สิงหา ปารมภ์ โทรศัพท์ 089-7032390 singha@uru.ac.th
	13. การตรวจ วิเคราะห์ดินและการ ใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีเพื่อ เพิ่มผลผลิตทาง การเกษตร	13. การเก็บตัวอย่างดิน ของกลุ่มเกษตรกร ตรวจหาค่า pH ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียมเพื่อถ่ายทอด เทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอย่าง ถูกวิธีสู่การเพิ่มผลผลิต ทางการเกษตรและลด ต้นทุนการผลิต	13. นักวิชาการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราช ภัฏอุดรดิตถ์
	14. เทคโนโลยีการ ขยายเชื้อและ วิธีการใช้งานกับพืชแต่ ละชนิด	14. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การขยายเชื้อจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง การขยาย สารชีวภัณฑ์ ไตรโคเดอร์ มาและการใช้งานกับพืช แต่ละชนิด	14. นักวิชาการห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราช ภัฏอุดรดิตถ์
	15. โซล่าเซลล์เพื่อ การเกษตรและแปรรูป - พั่นลอยสูบน้ำ - กังหันน้ำเติมอากาศ	15. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การติดตั้งระบบผลิต ไฟฟ้าจากเซลล์ แสงอาทิตย์และมีความรู้ พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ	15. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กัณฑ์ อินทุวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
	- ตู้อบพลังงาน แสงอาทิตย์ร่วม Solar Collector	จากโซลาร์เซลล์เพื่อ การเกษตร	inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อำนาจ ตงต๊ับ 084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th
	16. การผลิตถ่าน ชีวภาพ หรือไบโอชาร์ (Biochar)	16. การถ่ายทอด เทคโนโลยี ไบโอชาร์ (Biochar) เพื่อ นำมาใช้เป็นวัสดุสำหรับการ ปรับปรุงบำรุงดินและ เพิ่มการกักเก็บคาร์บอน	16. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กัณฑ์ อินทุวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.ไพโรจน์ นะเที่ยง 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	17. การสร้างเขาส่ง ขึ้นลายไม้โดยใช้ กระแสไฟฟ้าสลับ	17. การทำเครื่องพิมพ์ เขาส่งขึ้นลายไม้และ แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ชุมชนของที่ระลึกเชิง นวัตกรรม	17. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กัณฑ์ อินทุวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฝ่าย 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	18. การกรีดเนื้อ มะขามหวานสุก อัดโนมัต	18. การถ่ายทอด เทคโนโลยีการกรีดเนื้อ มะขามหวานสุกอัดโนมัต แบบ 1 ใบมัต	18. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กัณฑ์ อินทุวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฝ่าย 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	19. เทคโนโลยีเครื่อง ผ่าไม้ไผ่	19.1 การถ่ายทอด เทคโนโลยีเครื่องผ่าไม้ไผ่ 19.2 การถ่ายทอด เทคโนโลยีเครื่องจักตอก และเลาะข้อ	19. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISc คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กัณฑ์ อินทุวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
		19.3 การถ่ายทอด เทคโนโลยีเครื่องเลียด ไม้ไผ่	inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.ไพโรจน์ นะเที่ยง 089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th
	20. เทคโนโลยีเครื่อง ขึ้นรูปผลิตภัณฑ์	20. การถ่ายทอด เทคโนโลยีเทคโนโลยี เครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ใน การเพิ่มมูลค่าจากเศษ วัสดุเหลือใช้	20. ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อสังคม RDMISC คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์ โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com ผศ.ดร.อำนาจ ตงติบ 084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th
	21. การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ขนม	21 การใช้เทคโนโลยีเชื้อ บริสุทธิ์เริ่มต้นใน กระบวนการผลิตขนม ปลอดสารเคมี	21 ผศ.ดร.พรทิพา พิญาพงษ์ โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com
	22. การคัดแยก แบคทีเรียกรดแลกติก	22. การคัดแยกแบคทีเรีย กรดแลกติกจากอาหาร และน้ำเสีย	22. ผศ.ดร.พรทิพา พิญาพงษ์ โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com
	23. การผลิตและแปรรูป ผลิตภัณฑ์ปลา ตลอดโซ่อุปทาน	23.1 การเลี้ยงปลาใน กระชังน้ำไหล4ตีให้มีกำไร 23.2 การแปรรูปปลา แดดเดียว และปลาแดด เดียวกิ่งสำเร็จรูป 23.3 การแปรรูป ลูกชิ้นปลา	23. ผศ.ปิยวรรณ บาลาศ โทรศัพท์ 081-4313546 nupiyawan@hotmail.com
	24. การพัฒนา พลังงานทางเลือกทาง การเกษตร	24. การกำจัดก๊าซ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซ ชีวภาพด้วยเทคโนโลยี สะอาดยาใต้แนวคิด ธรรมชาติช่วยธรรมชาติ	24. รองศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา มิ่งฉาย โทรศัพท์ 081-8871448 e-mail chedsadamingchai@gmail.com
	25. เทคโนโลยีการ ผลิตก้อนเชื้อเห็ด ปลอดเชื้อรา	25. เทคนิคการนึ่งฆ่าเชื้อ ราและการหยอดเชื้อเห็ด เพื่อป้องกันเชื้อราแข่งขัน	25. ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ กมลคุณานนท์ โทร 094-6355600 siwat3003@uru.ac.th

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มี ความเชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
	26. เทคโนโลยีการ ผลิตก้อนเห็ด ประสิทธิภาพสูง	26. เทคนิคการผสมสูตร อาหารของก้อนเห็ด สำหรับวัสดุเพาะแต่ละ ชนิด	26. ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ กมลคุณานนท์ โทร 094-6355600 siwat3003@uru.ac.th
	27. เทคโนโลยีการ ควบคุมปัจจัยการผลิต เห็ดในโรงเรือน	27. เทคโนโลยีการ ควบคุมปัจจัยการผลิต เห็ดในโรงเรือน	27. ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ กมลคุณานนท์ โทร 094-6355600 siwat3003@uru.ac.th
	28. เทคโนโลยีการ ผลิตเห็ดนางฟ้านอก ฤดูกล	28. เครื่องเพิ่มความชื้น และลดอุณหภูมิจากภูมิ ปัญญชาวบ้าน	28. ผศ.ดร.ศิริวัฒน์ กมลคุณานนท์ โทร 094-6355600 siwat3003@uru.ac.th
	29. เทคโนโลยี แลกเปลี่ยนความร้อน เพื่อใช้เป็นความร้อน เสริมจากกระบวนการ เผาถ่านไบโอชาร์จาก วัสดุเหลือทิ้งทาง การเกษตร	29. เทคโนโลยี แลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อ ใช้เป็นความร้อนจากการ เผาถ่านไบโอชาร์ไป อบแห้งผลผลิตทางการ เกษตร	29. ผศ.ดร.อำนาจ ตงติ๊บ 084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th
	30. เทคโนโลยีวัด ระดับความสุก-อ่อน ของทุเรียนแบบไม่ ทำลายวัตถุ	30. เทคโนโลยีวัดระดับ ความสุก-อ่อนของทุเรียน แบบไม่ทำลายวัตถุ	30. ผศ.ดร. อภิศักดิ์ พรหมฉาย อีเมลล์: Apisakph@hotmail.com เบอร์โทร: 0898392717

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)
ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- ☐ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
(โปรดระบุเรื่อง.....)

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	ค.ล.	ท.ย.	ธ.ล.	ม.ล.	ภ.ท.	ม.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
1. ดำเนินการ จ้างบุคลากร นักวิชาการ คลินิก 12 เดือน (รวม ประกันสังคม และอื่น ๆ)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	180,000	ผู้จัดการคลินิก ฯ	ดำเนินการ จ่ายเงิน ค่าจ้าง นักวิชาการ คลินิก เทคโนโลยี
2. ประชุม คณะทำงาน		✓			✓			✓			✓		7,000	นักวิชาการ คลินิกฯ	- จัดประชุม คณะทำงาน - สรุป รายงานการ ประชุม
3. การบริการ วิชาการเชิงรุก และให้ คำปรึกษาด้าน ข้อมูล เทคโนโลยีแก่ ชุมชนท้องถิ่น ทั้งภายในและ ภายนอก สถานที่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18,000	- ผู้จัดการ คลินิกฯ - รองผู้จัดการ คลินิกฯ - นักวิชาการ คลินิกฯ -ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย	ให้ คำปรึกษา ทางด้าน วิทยาศาส ตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม
4. ดำเนินการ จัดกิจกรรม นิทรรศการ เพื่อเผยแพร่ ผลงานของ คลินิกฯ เช่น งานสัปดาห์ วิทยาศาสตร์ งานสถาปนา มหาวิทยาลัย นิทรรศการ ร่วมกับ				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14,333	- ผู้จัดการ คลินิกฯ - รองผู้จัดการ คลินิกฯ - นักวิชาการ คลินิกฯ -ผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย	ดำเนินการ เผยแพร่ ข้อมูล เทคโนโลยี

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	คส.	ทช.	ธค.	มค.	กท.	มค.	มย.	ทค.	มย.	กค.	สค.	กย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
หน่วยงาน ของจังหวัด															
5. เข้าร่วม ประชุมกับ คลินิก เทคโนโลยี ส่วนกลาง - ติดตามผล การ ดำเนินงาน เครือข่าย - เข้าร่วม กิจกรรม OTOP							✓	✓	✓	✓	✓	✓	14,000	- ผู้อำนวยการ คลินิกฯ - ผู้จัดการ คลินิกฯ - นักวิชาการ คลินิกฯ	เข้าร่วม ประชุม แลกเปลี่ยน การ ดำเนินงาน คลินิก เทคโนโลยี
6. สรุปข้อมูล เทคโนโลยีเพื่อ จัดทำแผนพับ สำหรับการ สรุปผลการ ดำเนินงาน และประเมิน ความพึงพอใจ ของ ผู้ให้บริการ และจัดทำเล่ม สรุปโครงการ			✓			✓			✓			✓	5,000	นักวิชาการ คลินิกฯ	- จัดทำเล่ม รายงานผล การ ดำเนินงาน - จัดทำ แบบฟอร์ม สอบถาม ความพึง พอใจและ รวบรวม
สรุป งบประมาณ	52,500		57,279		64,277		64,277		238,333						

เทคโนโลยี/ องค์ความรู้/ กิจกรรม	คค.	ทช.	ธค.	มค.	กค.	มค.	ธค.	ทค.	มค.	กค.	ธค.	กค.	ค่าใช้ จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
จำนวน ผู้รับบริการ คำปรึกษา ทาง เทคโนโลยี (คน)	15			15			15			15			60		
จำนวน ผู้รับบริการ ข้อมูล เทคโนโลยี (คน)	35			35			35			35			140		
ร้อยละความ พึงพอใจของ ผู้รับบริการ	90			90			90			90			90		

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	140
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	90
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO (รายการต่อปี) (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	25
5. กิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ (ครั้ง / ปี) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	10
6. จำนวนข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO	15

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) :

- 1) ผู้ประกอบการชุมชนและกลุ่มอาชีพในพื้นที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 กลุ่ม/ราย ได้รับคำปรึกษาเชิงเทคนิค และคำแนะนำในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต

- 2) อย่างน้อย 70% ของผู้รับบริการ สามารถนำความรู้หรือเทคโนโลยีที่ได้รับไปประยุกต์ใช้จริงในกระบวนการผลิตหรือการจัดการธุรกิจ
- 3) รายได้ของผู้ประกอบการหรือกลุ่มอาชีพที่ได้รับคำปรึกษา เพิ่มขึ้นเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 15-20% ภายในระยะเวลา 6 เดือนถึง 1 ปีหลังจากได้รับบริการ
- 4) ผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากคำปรึกษา ไม่น้อยกว่า 5 รายการ สามารถเข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์ได้จริง และมีการขยายตลาดจำหน่ายทั้งในระดับท้องถิ่นและออนไลน์
- 5) ต้นทุนการผลิตของผู้ประกอบการที่ได้รับคำแนะนำด้านเทคโนโลยี ลดลงเฉลี่ยร้อยละ 10-15 จากการปรับปรุงกระบวนการผลิต การใช้วัตถุดิบอย่างคุ้มค่า หรือการนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานมาใช้
- 6) เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนจากการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการ ไม่น้อยกว่า 500,000 บาทต่อปี ซึ่งเป็นผลจากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ การว่าจ้างแรงงานในพื้นที่ และการใช้วัตถุดิบท้องถิ่น

ผลด้านเศรษฐกิจดังกล่าวสะท้อนถึงการที่โครงการสามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงเชิงบวกต่อระบบเศรษฐกิจฐานรากอย่างเป็นรูปธรรม ทั้งในด้านการเพิ่มรายได้ การลดต้นทุน และการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ โดยมีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์เป็นกลไกสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีสู่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

☒ ทางสังคม :

- 1) ชุมชนเกิดการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างประชาชน นักวิชาการ และหน่วยงานภาครัฐ/เอกชน ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- 2) เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนในรูปแบบ “มหาวิทยาลัยเพื่อท้องถิ่น” ที่เข้มแข็งและยั่งยืน
- 3) คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น ทั้งในด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และความเป็นอยู่ จากการนำเทคโนโลยีสะอาด ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในชีวิตประจำวันและกระบวนการผลิต
- 4) ชุมชนมีความภาคภูมิใจในศักยภาพของตนเอง มีทักษะในการใช้เทคโนโลยี และมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้และความร่วมมือเพื่อความยั่งยืนในระยะยาว

13. ปีงบประมาณ พ.ศ.....2569.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....238,333.....บาท มีรายการดังนี้

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
การบริหารจัดการ	1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง (รวมประกันสังคมและอื่นๆ) (ค่าจ้างเหมา 15,000 x 12 เดือน)	เงินเดือน 1คน * 12 เดือน	15,000	180,000
การจัดประชุมหารือร่วมประชุมกับ	2. ค่าดำเนินการจัดการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน	ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ x 10 คน x 4 ครั้ง	35	7,000

เครือข่ายและ อว. ส่วนหน้า		อาหารกลางวัน 1 มื้อ x 10 คน x 4 ครั้ง	105	
การให้คำปรึกษา	3. ค่าตอบแทนของผู้เชี่ยวชาญใน การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี (วิทยากร และหรือผู้เชี่ยวชาญ ทั้งภายในและภายนอก)	20 ชั่วโมง	500	10,000
การให้บริการ วิชาการเชิงรุก	4. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการออกพื้นที่ บริการวิชาการ สํารวจความต้องการ ทางด้านเทคโนโลยี ตาม กลุ่มเป้าหมาย	4 ครั้ง	1,000	4,000
การจัดทำเอกสาร ประชาสัมพันธ์	5. ค่าจ้างเหมาดำเนินการในการ เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิก เทคโนโลยี (การจัดทำเล่มเอกสาร เผยแพร่/แผ่นพับความรู้/โปสเตอร์/ ป้ายไวนิล/)	1 ครั้ง	5,000	5,000
การถ่ายทอด เทคโนโลยี	6. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการถ่ายทอด เทคโนโลยี	3 ครั้ง	2,000	6,000
การพัฒนาบุคลากร/ จัดนิทรรศการ ร่วมกับเครือข่าย คลินิกเทคโนโลยี	7. ค่าเดินทางของคณะกรรมการ/ ประชุม/ประสานงาน/พัฒนา บุคลากร/ร่วมจัดนิทรรศการ ค่า เดินทางไปประชุมร่วมกับ สป.อว เหมจ่าย	2 ครั้ง	3,000	6,000
การติดตามผลการ ดำเนินงานของ เครือข่าย	8. ค่าจ้างเหมายานพาหนะพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิงติดตามผลการ ดำเนินงานภายหลังการถ่ายทอด เทคโนโลยี	3 ครั้ง	2,000	6,000
การบริหารจัดการ	9.1 วัสดุสำนักงาน	1 ครั้ง	13,333	13,333
	9.2 ค่าสาธารณูปโภค (ไปรษณีย์)	1 รายการ	1,000	1,000

*ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้ทุกรายการ

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียงไม่เกินเดือนละ ๑๕,๐๐๐ บาท รวมประกันสังคมและอื่นๆ
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด

- คำจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

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

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพา พิญาพงษ์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ที่ ๓๘๗/๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ที่ ๒๘๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี แล้วนั้น

เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงการบริหารงาน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ จึงยกเลิคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ที่ ๒๘๖๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ และแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี ดังมีรายนามต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------------------|
| ๑. อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ | ที่ปรึกษา |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติ เมืองดู่
(รองอธิการบดี) | ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี |
| ๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพา พิญาพงษ์
(ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี |
| ๔. รองศาสตราจารย์สิริวิทย์ พรหมน้อย
(รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เอมอร วันเอก
(รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) | รองผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี |
| ๖. นางสาวบุญรณันท์ สุขเกิด
(นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี) | ผู้ประสานงานโครงการ |

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ดังนี้

- ๑) จัดทำแผนการปฏิบัติงานและบริหารงบประมาณการดำเนินงานการให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยีของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๒) ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นแหล่งทุนสนับสนุนการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้จัดการหรือเป็นหน่วยเชื่อมโยง
- ๓) ส่งเสริมให้มีการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

/๓.ส่งเสริม...

๔) สนับสนุนให้ชุมชนเข้าถึงแหล่งเทคโนโลยี มีความตระหนักและมีขีดความสามารถด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

๕) ส่งเสริมและพัฒนาเครือข่ายให้เป็นตัวกลางการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง รวมถึงส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละชุมชนท้องถิ่น

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(รองศาสตราจารย์สุภาวิณี สัตยาภรณ์)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ชื่อ- นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ เมืองตัม
ตำแหน่งปัจจุบัน รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด
อุตรดิตถ์ 53000

การศึกษา

ระดับ	คุณวุฒิ/สาขาวิชา - วิชาเอก	สถานศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก	Dr.rer.nat. Biotechnology	University of Natural Resources and life Science, Vienna	2552
ปริญญาโท	วท.ม. เทคโนโลยีชีวภาพ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2546
ปริญญาตรี	วท.บ. อุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2543

ประสบการณ์การทำงานในตำแหน่งบริหาร

พ.ศ. 2568 ผู้ช่วยอธิการบดี
พ.ศ. 2564 - 2568 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
พ.ศ. 2560 - 2564 รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
พ.ศ. 2557 - 2560 รองผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ
พ.ศ. 2557 ผู้ช่วยคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2554 - 2556 ประธานหลักสูตรชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ความเชี่ยวชาญ

เทคโนโลยีชีวภาพ
จุลินทรีย์อุตสาหกรรม
อุตสาหกรรมอาหาร
การจัดการนวัตกรรม

รางวัล/ผลงานเด่น

ระดับประเทศ

- ถ้วยพระราชทานฯ รางวัลนวัตกรรมข้าวไทย ประจำปี 2559 ประเภทอุตสาหกรรม ผลงาน
ซีเกิ้ลกลบชะลอการสุกของผลไม้
- โล่พระราชทานฯ รางวัลนักวิจัยดีเด่น งานประชุมวิชาการราชภัฏวิจัย ประจำปี 2559
- รางวัลชนะเลิศเส้นทางสู่นวัตกรรม ประจำปี 2560 จัดโดย สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการ
ส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ ผลงาน ทีม PACK FOR GREEN
- รางวัลการนำเสนอแบบโปสเตอร์ระดับดีมาก สาขาจุลชีววิทยา วิทยาศาสตร์การอาหารและ
เทคโนโลยีอาหาร งานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 23 - 24 พฤษภาคม

2562 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กรุงเทพฯ ผลงาน Effect of Fed Diets Supplemented with Mixed Green Algae, *Cladophora* sp. & *Rhizoclonium* sp. on Chemical Composition and Growth Performance of Fancy Carp (*Cyprinus carpio*)

ระดับนานาชาติ

Gold Medal Award. 2015 Taiwan Changhua International Youth Invention Exhibition Poster Contest, Invention Contest. Changhua City, Taiwan.

การฝึกอบรม

หลักสูตร: Reinventing Business Innovation Model วันที่ 5 สิงหาคม 2563 ณ โรงแรม The Imperial Hotel and Convention Center พิษณุโลก

หลักสูตร: Good Practices of TTO Management วันที่ 19-20 มกราคม 2558 ณ โรงแรมฟอจูน ทาวเวอร์ กรุงเทพมหานคร

หลักสูตร: Experience Sharing from UK Newton Fund Program: Tips and Techniques For Researchers and Entrepreneurs to Commercialize Their Ideas and Innovation วันที่ 2 มิถุนายน 2558 ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

หลักสูตร: Acceleration Crowdfunding และกิจกรรม Pitching วันที่ 29 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องบอลรูม 2 โรงแรมโซฟิเทล บางกอก สุขุมวิท

หลักสูตร: Policy and Ecosystem Education Training Program (PEET) วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องบอลรูม 1 ชั้น 4 โรงแรมแกรนด์ มิลเลนเนียม ถ. สุขุมวิท กรุงเทพมหานคร

หลักสูตร: การเขียนแผนธุรกิจสำหรับ SMEs วันที่ 29 เมษายน 2558 ณ ศูนย์ประชุม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร

หลักสูตร: Thailand Innovation Boot Camp วันที่ 17-20 พ.ค. 2558 ณ โรงแรม Bangsaen Heritage บางแสน ชลบุรี

หลักสูตร: การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา (IP Valuation) วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ 2558 ณ ห้องประชุมบุษกร ชั้น 3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอ คองคอร์ด กรุงเทพมหานคร

หลักสูตร: เทคนิคการสืบค้นและวิเคราะห์ข้อมูลสิทธิบัตรเพื่อการวิจัยและพัฒนา วันที่ 23 - 24 กุมภาพันธ์ 2558 ณ โรงแรมเทา-ทอง มหาวิทยาลัยบูรพา อ.เมือง จ.ชลบุรี

หลักสูตร: แนวปฏิบัติที่ดีสำหรับการบริหารจัดการ หน่วยบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี (Good Practices of TTO Management) วันที่ 19-20 มกราคม 2558 ณ โรงแรมแกรนด์ เมอร์เคียว บางกอก ฟอจูน กรุงเทพมหานคร

การศึกษาดูงานต่างประเทศ

ศึกษาดูงานพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ และการพัฒนาผู้ประกอบการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการให้บริการวิชาการสู่มาตรฐาน AEC ที่ประเทศสาธารณรัฐเกาหลีใต้ วันที่ 5 - 8 กุมภาพันธ์ 2558 ณ การจัดงานนวัตกรรม SEMICON Korea 2015

โครงการวิจัยการเสริมจุลินทรีย์โปรไบโอติกในเครื่องดื่มน้ำผลไม้ด้วยเทคนิครีเวิร์สเพียริฟิเคชัน
(หัวหน้าโครงการวิจัย: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม, ปีงบประมาณ 2564)

ผลงานตีพิมพ์/ตำรา/หนังสือ

เอกสารประกอบการสอน

กิตติ เมืองดุ่ม. (2564). จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยาทางสาธารณสุข. เอกสารประกอบการสอน. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. อุดรดิตถ์.

บทความวิจัย

กิตติ เมืองดุ่ม. (2567). ประสิทธิภาพเชื้อแบคทีเรียกลายพันธุ์ของผลไม้ผสมกันพลูคอตต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อราก่อโรคข้าวเหนียวในกล้วยหอมทอง. วารสารวิชาการ มทร. สุวรรณภูมิ, 12(2), 262-274.

กิตติ เมืองดุ่ม และธัญญาลักษณ์ คำแหวน. (2566). ประสิทธิภาพเอนไซม์ปาเปนสกัดจากมะละกอเพื่อการผลิตโปรตีนถั่วลิสงไฮโดรไลเซต. วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ 2566(2), 1 – 10.

กิตติ เมืองดุ่ม. (2565). การผลิตโปรตีนไฮโดรไลเซตจากถั่วด้วยเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากผลิตภัณฑ์ถั่วเน่า. วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 17(2), 39-50.

กิตติ เมืองดุ่ม. (2564). การผลิตเม็ดบีดส์น้ำสับประดผสมโปรไบโอติกด้วยเทคนิครีเวิร์สเพียริฟิเคชัน. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร. 52(1) (พิเศษ): หน้า 145-148.

Mueangtoom, K. (2017) Varieties of Yeast from Fragrant Flowers for Beverage Fermentation from Cassava Starch. Proceeding of International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2017, Ljubljana, 11. - 13. 9. 2017. p. 129-132.

Mueangtoom, K. (2014). Low Molecular Weight Carbohydrates, Prebiotic Content and Prebiotic Activity of Rice Varieties in Thailand. Proceeding on International Conference on Innovative Technologies 2014. Hold on 10.09.2012 to 13.09.2012 . Superior School of Technology and Management (ESTG) of the Polytechnic Institute of Leiria (IPL), Portugal. 389-392.

Mueangtoom, K. (2013). Cell immobilization on rice husk of probiotics effecting on Aquaculture. J. Science. Technol. URU. 1:1-7.

Mueangtoom, K. (2012). An Application of Plant Pathogens, Phytophthora spp. Biological Control by Antagonistic Bacteria in Durian farm, Uttaradit Province, Thailand. Proceeding on International Conference on Innovative Technologies 2012. Hold on 26.09.2012 to 29.09.2012. Rijeka, Croatia. 437-440.

Kittl, R., Mueangtoom, K., Gonaus, C., Khazaneh, S.T., Sygmund, C., Haltrich, D. and Ludwig, R. (2012). A chloride tolerant laccase from the plant pathogen ascomycete *Botrytis aclada* expressed at high levels in *Pichia pastoris*. J Biotechnol. 157:304-314.

ศึกษาดูงานและการหาหรือความร่วมมือ เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ ที่ประเทศสิงคโปร์ วันที่ 20 - 25 กันยายน 2558 ณ 1) Institute of Innovation and Entrepreneurship (SINGAPORE MANAGEMENT UNIVERSITY) 2) NTUitive Pte Ltd. (NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY) 3) เข้าร่วมงาน TECHINNOVATION 2015 (Marina bay sand convention and Hall, 10 Bay front Avenue Singapore

ศึกษาดูงานอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ประเทศญี่ปุ่น วันที่ 25-29 มิ.ย. 2557 ณ 1) Samurai Incubatee 2) SME Support, JAPAN 3) Kanagawa Science Park 4) Office of Industrial Liaison, Tokyo University of Technology

ผลงานด้านการวิจัย

โครงการ การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือน และยกระดับเศรษฐกิจฐานราก เครือข่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏ (หัวหน้าโครงการ. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) : การขยายผลวิจัยเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate Technology) เพื่อยกระดับรายได้ครัวเรือนและยกระดับเศรษฐกิจฐานราก. ปีงบประมาณ 2568)

โครงการ การยกระดับระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการบริหารจัดการพื้นที่ภัยพิบัติน้ำท่วมร่วมกับภาคีเครือข่าย และอาสาสมัคร ในจังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน (หัวหน้าโครงการ. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) : การพัฒนาระบบและกลไกความร่วมมือเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติในพื้นที่เสี่ยงภัย ระยะที่ 2. ปีงบประมาณ 2568)

โครงการ การพัฒนาชุดความรู้ และกลไกในพื้นที่เพื่อการบริหารจัดการอุทกภัยจากพายุและอาสาสมัครชุมชน ในจังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน (หัวหน้าโครงการ. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) : การพัฒนาระบบและกลไกความร่วมมือเพื่อบริหารจัดการภัยพิบัติในพื้นที่เสี่ยงภัย. ปีงบประมาณ 2568)

โครงการ การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อการขับเคลื่อนเศรษฐกิจบนฐานทรัพยากรพื้นถิ่นเมืองพิชัย สานต่อวิถีทำนุพระยาพิชัยดาบหัก อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี (หัวหน้าโครงการ. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) : การจัดการทุนทางวัฒนธรรมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนและสำนักท้องถิ่น. ปีงบประมาณ 2568)

โครงการ การพัฒนาเครื่องตีหมาแพผสมสมุนไพรท้องถิ่นอัดแก๊สบรรจุกระป๋อง จังหวัดน่าน (หัวหน้าโครงการ. แผนงาน: การบริหารจัดการเพื่อพัฒนา RAINS for Thailand Food Valley, สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน). ปีงบประมาณ 2568)

โครงการ การศึกษาการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ และประเมินศักยภาพป่าเปียกเพื่อการฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชุมชนและรองรับภัยทางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการย่อย. หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) : ชุมชนนวัตกรรมแห่งการเรียนรู้. ปีงบประมาณ 2567)

โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์เห็ดโคนน้อยแปรรูปบรรจุกระป๋องโดยกระบวนการให้ความร้อนขึ้นเพื่อเพิ่มปริมาณเบต้ากลูแคน (หัวหน้าโครงการ. แผนงาน: การบริหารจัดการเพื่อพัฒนา RAINS for Thailand Food Valley, สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน). ปีงบประมาณ 2566)

โครงการ การพัฒนาอาหารพร้อมรับประทานเสริมโปรตีนไฮโดรไลเสทจากธัญพืชและถั่วสำหรับผู้สูงอายุ (หัวหน้าโครงการวิจัย. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม. ปีงบประมาณ 2565)

- Muenagtoom, K., Kittl, R., Mann, O., Haltrich, D. And Ludwig, R. (2010) Low pH dye decolorization with ascomycete *Lamprospora wrightii* laccase. *Biotechnol.J.* 5: 857-870.
- Patel, I., Ludwig, R., Mueangtoom, K., Haltrich, D., Rosenau, T. and Potthast, A. (2009). Comparing soluble *Trametes pubescens* laccase and cross-linked enzyme crystals (CLECs) for enzymatic modification of cellulose. *Holzforschung.* 63: 715-720.
- Sukyai, P., Rezic, T., Lorenz, C., Mueangtoom, K., Lorenz, W., Haltrich, D. and Ludwig, L. (2008) Comparing soluble and co-immobilized catalysts for 2-ketoaldose production by pyranose 2-oxidase and auxiliary enzymes. *J. Biotechnol.* 135: 281-290.

ผลงานด้านการบริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี

โครงการ การพัฒนาสูตรมะขามป้อมอบแห้ง และบรรจุภัณฑ์มะขามป้อมอบแห้งเพื่อความสะดวกในการบริโภค ผู้รับเทคโนโลยี: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมะไฟบ้านกอก (หัวหน้าโครงการ: คุปองวิทย์เพื่อโอท็อป. สำนักงานปลัดกระทรวง อว. 2568)

โครงการ การพัฒนากระบวนการผลิตมะขามป้อมอบแห้ง เพื่อความสม่ำเสมอของคุณภาพผลิตภัณฑ์. ผู้รับเทคโนโลยี: วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมะไฟบ้านกอก (หัวหน้าโครงการ: คุปองวิทย์เพื่อโอท็อป. สำนักงานปลัดกระทรวง อว. 2567)

โครงการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันงาสกัดเย็นผสมสมุนไพร. ผู้รับเทคโนโลยี: ห้างหุ้นส่วนจำกัด เต็งชู เอ็ม พี แอล จ.แพร่. (หัวหน้าโครงการ: คุปองวิทย์เพื่อโอท็อป. สำนักงานปลัดกระทรวง อว. 2566)

โครงการ แนวทางการจัดทำแผนพัฒนากลุ่มอาชีพและการสร้างเครือข่ายกลุ่มอาชีพ จัดโดยสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดอุดรธานี ณ โรงแรมพราญเคย์ จังหวัดอุดรธานี วันที่ 26 มกราคม 2564

ชื่อ- นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรทิพพา พิญาพงษ์
ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด
อุดรดิตถ์ 53000

การศึกษา

ลำดับที่	คุณวุฒิ	ชื่อสถาบัน/ประเทศ	ปี พ.ศ. ที่จบ
1	วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2549
2	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตบัณฑิต (สาขาเคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2539
3	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาชีวเคมีและชีวเคมีเทคโนโลยี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2534

ประวัติการทำงาน

ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ เมื่อวันที่ 11 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2540

ประสบการณ์การทำงานที่ฝ่ายบริหาร

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ. 2552-2554)

หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2555-2556)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ. 2557)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พ.ศ. 2561-2563)

ประธานหลักสูตรเคมี (พ.ศ. 2565-2566)

ประวัติการทำงานวิจัย

1. การดัดแปลงโครงสร้างของน้ำมันปาล์มให้เป็นเนยโกโก้เทียม โดยไลเปสจากยางมะละกอ (พ.ศ. 2550-2551) แหล่งทุน ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.)

2. โครงการการผลิตพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพโดยแบคทีเรียที่แยกได้จากน้ำทิ้งที่มีไขมันเป็นองค์ประกอบ (พ.ศ. 2553-2555) แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช)

3. การเพิ่มมูลค่าของกลีเซอรอลดิบที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลโดยกระบวนการกลีเซอรอลไลซิสซึ่งเร่งด้วยไลเปสจากยางมะละกอ (พ.ศ. 2553-2555) แหล่งทุน ศูนย์ส่งเสริมการวิจัยในภูมิภาคเอเชียของมูลนิธิเกาหลีเพื่อการศึกษาขั้นสูง ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. การผลิตไบโอดีเซลจากทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันของน้ำมันรำข้าวดิบซึ่งเร่งด้วยไลเปสจากกากรำข้าวเหนียวขาว (พ.ศ. 2556-2557) แหล่งทุน สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช) ผ่าน สำนักงานงบประมาณ

5. การผลิต 1,3-โพเพนไดออกจากการรวมกระบวนการชีวภาพโดยเซลล์ดรีงของแบคทีเรียที่แยกได้จากน้ำทิ้งโรงงานแหนม (พ.ศ. 2560-2561) แหล่งทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

6. การผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและผลพลอยได้จากโรงงานอุตสาหกรรมโดยเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากน้ำทิ้งโรงงานแหนม (พ.ศ. 2561-2562) แหล่งทุน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

7. โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์แหนมสมุนไพรเพื่อส่งเสริมสุขภาพและเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันภายใต้โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม จากมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของรัฐไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในภาคเอกชน (Talent Mobility) (พ.ศ. 2560-2561) แหล่งทุน กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

8. โครงการการพัฒนากระบวนการผลิตแหนมปลอดสารเคมีเพื่อสุขภาพโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้นภายใต้โครงการส่งเสริมบุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) (พ.ศ. 2562-2563) แหล่งทุน สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

9. การผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำมันใช้แล้วโดยเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากดินที่ปนเปื้อนสารพอลิไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (พ.ศ. 2563-2564) แหล่งทุน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

10. การกู้คืนและการทำให้บริสุทธิ์ของพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากชีวมวลของแบคทีเรียโดยใช้การย่อยด้วยเอนไซม์และระบบน้ำสองวัฏภาค (พ.ศ. 2567-2568) แหล่งทุน กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

11. การพัฒนากระบวนการผลิตแหนมหมูชีวภาพ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์บ้านท่าคำ ตำบลริมอำเภอท่าวังผา (พ.ศ. 2567) แหล่งทุน สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (คูปองวิทย์)

ผลงานวิชาการ

พรทิพพา พิญาพงษ์. (2550). ไฮโดรไลซิสและแอลกอฮอล์ของไตรกลีเซอไรด์ในน้ำมันที่เหลือจากการทอดอาหารโดยใช้ไลเปสจากยางมะละกอ, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ. 1:39-44.

พรทิพพา พิญาพงษ์. (2553). ทรานส์เอสเทอร์ฟิเคชันของน้ำมันใช้แล้วซึ่งเร่งด้วยไลเปสจากยางมะละกอเพื่อผลิตไบโอดีเซล, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคเหนือ. 2:8-18.

พรทิพพา พิญาพงษ์ และ กัลยารัตน์ เทียนรุ่งอรุณ. (2559). การสกัดเอนไซม์ไลเปสจากกากรำข้าวเหนียวขาวเพื่อเพิ่มมูลค่าของรำข้าว, สักทอง : วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 3:13-25.

- พรทิพพา พิญาพงษ์ และคณะ. (2562). กระบวนการยกระดับคุณค่าผลิตภัณฑ์แทนด้วยสมุนไพรในท้องถิ่น กรณีศึกษาวิสาหกิจชุมชนแปรรูปเนื้อสัตว์ จังหวัดแพร่. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (Proceedings) The 6th Engagement Thailand Annual Conference 2019 “พันธกิจสัมพันธ์ตามศาสตร์พระราชา เพื่อสร้างคุณค่าและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” 3-5 กรกฎาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จังหวัดอุดรดิตถ์ หน้า 519-524.
- พรทิพพา พิญาพงษ์. (2564). การผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากน้ำมันใช้แล้วโดยแบคทีเรียที่แยกได้จากดิน. *PSRU Journal of Science and Technology*. 6(2):69-85.
- พรทิพพา พิญาพงษ์ และคณะ. (2564). การผลิตแทนมปลอดสารเคมีโดยใช้เทคโนโลยีเชื้อบริสุทธิ์เริ่มต้น. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ Thailand Research Expo Symposium 2021 22-26 พฤศจิกายน 2564. หน้า 518-532.
- พรทิพพา พิญาพงษ์. (2566). ตำราชีวเคมี 2. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. เอกสารอัดสำเนา.
- พรทิพพา พิญาพงษ์. (2566). เอกสารคำสอนเอนไซม์เทคโนโลยี. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. เอกสารอัดสำเนา.
- Pinyaphong, P and Phutrakul, S. (2009). Synthesis of cocoa butter equivalent from palm oil by *Carica papaya* lipase-catalyzed interesterification, *Chiang Mai Journal of Science*. 36:359-368.
- Pinyaphong, P, Sriburi, P and Phutrakul, S. (2011). Biodiesel Fuel Production by Methanolysis of Fish Oil Derived from the Discarded Parts of Fish Catalyzed by *Carica papaya* Lipase, *World Academy of Science, Engineering and Technology*. 76:408-419.
- Pinyaphong, P, Sriburi, P and Phutrakul, S. (2012). Synthesis of Monoacylglycerol from Glycerolysis of Crude Glycerol with Coconut Oil Catalyzed by *Carica papaya* Lipase, *World Academy of Science, Engineering and Technology*. 6:926-931.
- Pinyaphong, P. and Sriburee, P. (2016). Isolation of Bacteria from Clarifier Effluent of Sour Pork Industry able to Produce 1,3-Propanediol from Crude Glycerol. *Applied Mechanics and Materials*. 855: 37-41.
- Pinyaphong, P. and Sriburi, P. (2022). Optimum condition for polyhydroxyalkanoate production from crude glycerol by *Bacillus* sp. isolated from lipid-containing wastewater. *Trend in Science*. 19(23):2588, <https://doi.org/10.48048/tis.2022.2588>

ชื่อ- นามสกุล รองศาสตราจารย์ ดร. สิริวดี พรหมน้อย
ตำแหน่งปัจจุบัน รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด
อุดรดิตถ์ 53000

การศึกษา

ระดับปริญญา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันอุดมศึกษา	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา เทคโนโลยีการเกษตร	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2545
ปริญญาโท	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2548
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขา เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2553

ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2566 - ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
พ.ศ. 2553 - ปัจจุบัน อาจารย์ หลักสูตรสาขาวิชา ชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน กองบรรณาธิการ (ภายใน) วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประสบการณ์ทางการบริหาร

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
(พฤศจิกายน 2566 ถึง ปัจจุบัน)
รองคณบดี กำกับดูแลแผนงานและพันธกิจสัมพันธ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(พฤศจิกายน 2561 ถึง กรกฎาคม 2563)
รองคณบดี กำกับดูแลงานวิจัย บริการวิชาการ และงานพันธกิจสัมพันธ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(มีนาคม 2560 ถึง พฤศจิกายน 2561)
หัวหน้าหน่วยจัดการงานวิจัยและพันธกิจสัมพันธ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Pinyaphong, P. , and La- up, A. (2024) . Optimization of 1,3- propanediol production from fermentation of crude glycerol by immobilized *Bacillus pumilus*. **Heliyon**. 10(15):e35349, <http://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35349>

ผลงานในการทำหน้าที่ฝ่ายบริหาร

1. เป็นผู้บุกเบิกการยื่นขอการรับรองระบบ ISO/IEC 107025 (ผู้จัดการคุณภาพ)
2. เป็นหลักในการจัดประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ “URU International Conference on Science and Technology 2016” “Celebrating 80 Years of Uttaradit Rajabhat University” August 1-2, 2016.
3. เป็นหลักในการจัดกิจกรรมยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ร่วมกับ คณะกรรมการด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี มหาวิทยาลัยนเรศวร ปี พ.ศ. 2562
4. เป็นหลักในการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มศักยภาพครูให้มีสมรรถนะของครูยุคใหม่สำหรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 สำหรับครูที่สอนในพื้นที่ อุดรดิตถ์ แพร่ น่าน ชั้นระดับประถมศึกษาตอนปลาย ถึงมัธยมศึกษาตอนต้น มุ่งเน้นพัฒนาความสามารถในการจัดการเรียนการสอนฐานสมรรถนะสาขา วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี (สสวท) ปี พ.ศ. 2563 และ 2564

(มิถุนายน 2558 ถึง มีนาคม 2560)

ความเชี่ยวชาญ

การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านสัตว์

การวิจัยและพัฒนาเชิงพื้นที่

มาตรฐานอาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

ใบอนุญาตใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ เลขที่ U1120722567 (11 สิงหาคม 2567 – 10 สิงหาคม 2571)

ประเภทผลงานวิชาการ

1. งานแต่งเรียบเรียง

สิริวดี พรหมน้อย. (2565). ไก่เขียวพาสีพระยาพิชัยดาบหัก : เศรษฐกิจฐานชีวภาพที่ยั่งยืน. กรุงเทพฯ : โอ. เอส. พรินต์ติ้ง เฮาส์. 174 หน้า.

สิริวดี พรหมน้อย. (2563). เทคโนโลยีชีวภาพ. อุดรดิตต์ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. 246 หน้า.

สิริวดี พรหมน้อย. (2562). ตำราเฉลิมพระเกียรติ เรื่อง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง (Invertebrate). มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. 98 หน้า.

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. (2560). เมืองงามกลางขุนเขา ความหลากหลายทางชีวภาพในป่าอนุรักษ์ อำเภอฟากท่า จังหวัดอุดรดิตต์. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.). 206 หน้า.

สิริวดี พรหมน้อย. (2560). สัตววิทยา. อุดรดิตต์ : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. จำนวน 200 หน้า.

สิริวดี พรหมน้อย. (2558). ตำราเฉลิมพระเกียรติ เทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์. จำนวน 120 หน้า.

2. งานวิจัย

2.1 โครงการวิจัย นวัตกรรมอาหารสัตว์โปรตีนสูงจากทรัพยากรพื้นถิ่นเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน แหล่งทุน : บพท.ปีงบประมาณ 2568

2.2 โครงการวิจัย การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของแพะในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตต์ด้วยยีนไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอ แหล่งทุน : สกสว. ปีงบประมาณ 2568

2.3 โครงการวิจัย การต่อยอดนวัตกรรมอาหารหนูโปรตีนสูงจากการหมักผลพลอยได้ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันเศรษฐกิจฐานรากจังหวัดอุดรดิตต์ แหล่งทุน : บพท.ปีงบประมาณ 2567

- 2.4 โครงการวิจัย การผลิตแพะเนื้อคุณภาพด้วยนวัตกรรมการจัดการอาหารเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันเศรษฐกิจฐานรากตามแนวทาง BCG แหล่งทุน : สกสว. ปีงบประมาณ 2566
- 2.5 โครงการวิจัย คุณสมบัติเชิงหน้าที่ของเนื้อไก่อาระหว่างสายพันธุ์เขียวพาลี สายพันธุ์พื้นเมืองไทย และสายพันธุ์ทางการค้า หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน : สกสว. ปีงบประมาณ 2566
- 2.6 โครงการวิจัย การวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมของยีน COI และรูปแบบโปรตีนในไก่เขียวพาลี สัตว์ประจำถิ่นจังหวัดอุดรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกสว. ปีงบประมาณ 2565
- 2.7 โครงการวิจัยการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพของไก่เขียวพาลีสัตว์ประจำถิ่นของจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันบนฐานการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ปีงบประมาณ 2563
- 2.8 โครงการการพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หน่วยบูรณาการวิจัยและความร่วมมือเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ (ABC Unit) ประจำปีงบประมาณ 2561
- 2.9 โครงการการเพิ่มมูลค่าสาธิตอุดรดิตถ์ สู่ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวจากธรรมชาติ เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพอย่างยั่งยืน หัวหน้าโครงการ แหล่งทุน สกสว. ประจำปีงบประมาณ 2561
- 2.10โครงการสังเคราะห์ชุดโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการบริหารจัดการดิน น้ำ และป่า ของการผลิตทุเรียนหลงลับแล- หลินลับแลในระบบวนเกษตร
หัวหน้าโครงการ แหล่งทุน สกสว. (ทำทนายไทย) ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.11โครงการรูปแบบการบริหารจัดการสัตว์และแมลงศัตรูพืชในระบบการปลูกทุเรียนในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกสว. (ทำทนายไทย) ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.12 โครงการวิจัยเรื่อง ศึกษาการใช้ชีววิธีควบคุมศัตรูพืช เพื่อการผลิตมันสำปะหลังอย่างยั่งยืนในพื้นที่อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุดรดิตถ์
หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน วช. ประจำปีงบประมาณ 2560
- 2.13 โครงการวิจัยเรื่องการสังเคราะห์กระบวนการจัดการงานวิจัยเพื่อการขับเคลื่อนระบบเกษตรกรรมปลอดภัยเพื่อการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืนของชุมชน ภายใต้แผนงาน ระบบเกษตรกรรมปลอดภัยเพื่อการพึ่งตนเองอย่างยั่งยืนของชุมชน
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย แหล่งทุน สสส. ประจำปีงบประมาณ 2559
- 2.14 โครงการการศึกษาแบบกระบวนการผลิตที่เหมาะสมในการยกระดับคุณภาพจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์เพื่อการผลิตในระบบเกษตรปลอดภัยอย่างยั่งยืน
ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สสส. ประจำปีงบประมาณ 2559
- 2.15 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพการเลี้ยงและความหลากหลายของไก่พื้นเมืองในจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์อย่างยั่งยืน

หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ.ประจำปีงบประมาณ 2558

- 2.16 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของนิคมสหกรณ์ปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์

ผู้ร่วมวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2557

- 2.17 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพของไก่เขียวพาลีในพื้นที่อำเภอพิชัย เพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์เป็นสัตว์ประจำถิ่นอย่างยั่งยืนของจังหวัดอุตรดิตถ์

หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2557

- 2.18 โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาสภาพการเลี้ยงและความหลากหลายของกระบือเพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์กระบืออย่างยั่งยืนในจังหวัดอุตรดิตถ์

หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2555

- 2.19 โครงการวิจัยเรื่อง ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Bio-indicator) ของพื้นที่สวนทุเรียน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

หัวหน้าโครงการวิจัย แหล่งทุน สกอ. ประจำปีงบประมาณ 2554

- 2.20 โครงการวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบผลการกำจัดเห็บโค (*Boophilus microplus*) ด้วยไส้เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinemema thailandense*)

ผู้ร่วมโครงการวิจัย แหล่งทุน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2554

3. ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

Kaewhom, P., Poolsamran, P., Ard-rugs, T., Phromnoi, S., Thammakarn, C. and

Srikijkasemwat, K. (2025). The prevalence of capripoxvirus causing lumpy skin disease in beef cattle with no clinical signs on a well-managed cooperative farm.

International Journal of Agricultural Technology 2025 Vol. 21(2):531-544

DOI: <https://doi.org/10.63369/ijat.2025.21.2.531-544>.

Phromnoi, S., W. Chumngoen, T. Puangmalee, & W. Nuchchanart. (2025). Carcass Traits, Physicochemical Characteristics, Fatty Acid, and Protein Profile of Khiew Phalee, Pradu Hang Dam and Broiler Chicken Meat. Tropical Animal Science Journal, January 2025, 48(1): 57-67. DOI: <https://doi.org/10.5398/tasj.2025.48.1.57>.

สิริวดี พรหมน้อย ณรกรมล เล่าห์รอดพันธ์ และสุทธิดา วิทนาลัย. (2567). การจัดการผลพลอยได้ทางการเกษตรเพื่อพัฒนาเป็นอาหารคุณภาพสำหรับแพะเนื้อ จังหวัดอุตรดิตถ์. งานประชุมวิชาการระดับชาติ Engagement Thailand ครั้งที่ 9. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 5 – 8 มิถุนายน 2567. หน้า 130-140.

รติ ธนารักษ์ และสิริวดี พรหมน้อย. (2567). นวัตกรรมการสื่อสารแบบมีส่วนร่วมเพื่อสร้างการรับรู้และการใช้ประโยชน์จากอัตลักษณ์ไก่เขียวพาลีพระยาพิชัยดาบหัก จังหวัดอุตรดิตถ์. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่. ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม 2567). หน้า 31-50.

- Suphawadee Yaemkong, **Siriwadee Phromnoi**, Chedsada Mingchai, Touchkanin Jongjitvimol, (2024). Characterization of Phenotypic Variation in Indigenous Chicken Populations in Lower Northern Thailand to Improve Chicken Breeding. International Journal of Zoology, vol. 2024, Article ID 9985076, 15 pages, <https://doi.org/10.1155/2024/9985076>.
- Siriwadee Phromnoi**, Preeda Lertwatcharasarakul, Wallaya Phongphaew, Pisit Poolprasert. (2024). Phenotypic characterization and genetic diversity of the Khiew-Phalee chicken (*Gallus gallus*): A fighting cock originating from Uttaradit, Thailand. Journal of Applied Biology & Biotechnology, vol. 12(3), pp. 26-33, May-Jun, 2024. DOI: 10.7324/JABB.2024.161323.
- ไพฑูล แก้วหอม นงลักษณ์ ใจแก้ว **สิริวดี พรหมน้อย** และพัชรวิทย์ พูลสำราญ. (2566). ผลของตำแหน่งไข่บนชั้นวางในตู้ฟักต่อการสูญเสียน้ำหนักไข่และผลผลิตลูกไก่. สัตวแพทยมหานครสาร. 18(1): 1-8.
- Phromnoi S, Likittrakulwong W, Puangmalee T, Nuchchanart W. (2023). Genetic diversity among five native Thai chickens and Khiew-Phalee chickens in lower-northern Thailand using mitochondrial DNA barcodes. *Biodiversitas*. 24(4): 1962-1970. DOI: 10.13057/biodiv/d240404.
- สิริวดี พรหมน้อย** สุภาวดี แหยมคง และ เจษฎา มิ่งฉาย. (2566). ลักษณะภายนอกและสัณฐานวิทยาของไก่เขียวพาลีจังหวัดอุดรธานี. วารสารวิจัย มทร.ศรีวิชัย. 15(1): 37-48.
- Phromnoi S**, Lertwatcharasarakul P and Phattanakunanan S. (2022). Genetic diversity and phylogenetic analysis of Khiew-Phalee chickens (Thailand) based on mitochondrial DNA cytochrome b gene sequences. *Biodiversitas*. 23(2): 750-756. DOI: 10.13057/biodiv/d230220.
- สิริวดี พรหมน้อย** และณรกรมล เล่าห์รอดพันธ์. (2564). การเสริมยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) และลูกแป้งต่อคุณค่าทางโภชนาและจลนพลศาสตร์การย่อยสลายของเปลือกสับปะรดโดยเทคนิคการวัดปริมาณแก๊ส. *J. Mahanakorn Vet. Med.* 16(1): 129-138.
- ณรกรมล เล่าห์รอดพันธ์, วิโรจน์ ลิขิตตระกูลวงศ์, ทศพร อินเจริญ, เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ และ**สิริวดี พรหมน้อย**. (2564). การใช้เปลือกกล้วยหมักร่วมกับลูกแป้งและมันเส้นต่อการย่อยได้ของโภชนาและค่าชีวเคมีของเลือดในแพะเนื้อ. วารสารเกษตร 37(3): 265 – 275.
- อนัญญา คูอาริยะกุล, อลิษา ทรัพย์สังข์ สืบตระกูล, ดันตลานกุล, **สิริวดี พรหมน้อย**, พงษ์ศักดิ์ อ้นมอย และฉลองรัตน์ มีศรี. (2564). การพัฒนารูปแบบการดูแลสุขภาพตนเองของผู้ป่วยโรคความดัน

โลหิตสูงในการป้องกันการเกิดโรคไตเรื้อรังโดยการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลป่าเขา อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิจัยสุขภาพและการพยาบาล*. ปีที่ 37 ฉบับที่ 3 กันยายน - ธันวาคม 2564. หน้า 51-63.

สิริวดี พรหมน้อย, ขวลิต รักษาริกรณ์ และภาศิริ เขตปิยะรัตน์. (2564). ใส่เดือนฝอย : เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตรสู่การเพิ่มคุณภาพผลผลิตผักปลอดสารพิษ กรณีศึกษา : กลุ่มเกษตรกรปลูกผักปลอดสารเทศบาลตำบลปากท่า. *การประชุมวิชาการ The 7th Engagement Thailand Annual Conference 2021 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี*. 2-3 กันยายน 2564. หน้า 232-238.

สิริวดี พรหมน้อย, เจษฎา มิ่งฉาย, สุรพิชญ์ มาน้อย, ณัฐพล คงเลิศ และพลากร อภัยกาวิ. (2564). ผลของการหมักยีสต์ (*Saccharomyces cerevisiae*) ต่อการปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการของผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นอาหารสำหรับโคเนื้อ. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี*. ปีที่ 16 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน 2564). หน้า 55-66.

เจษฎา มิ่งฉาย, สิริวดี พรหมน้อย, สุตคะนิง ณ ระนอง, นิรุช บุญฤทธิฐานนท์ และศิลปกร อินทะสอน. (2563). ระบบบริหารจัดการงานวิจัยของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาพื้นที่ : ข้อเรียนรู้เพื่อการยกระดับคุณภาพ. *วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 4. กรกฎาคม-สิงหาคม 2563. หน้า 41-58.

สิริวดี พรหมน้อย, วาสนา พันธุ์ทอง, สร้อยรัตนดา สามโพธิ์ศรี และสืบ อินสืบ. (2563). ชะโหยด : นวัตกรรมจัดการขยะแบบมีส่วนร่วมของชุมชนบ้านบึงวังจี้ ตำบลป่าเขา อำเภอมือง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1. มกราคม-กุมภาพันธ์ 2563. หน้า 41-58.

สิริวดี พรหมน้อย. (2562). กระบวนการมีส่วนร่วมในการรักษาฐานทรัพยากรชีวภาพ กรณีศึกษา ไก่เขี้ยวพาลี จังหวัดอุดรธานี. *การประชุมวิชาการระดับชาติ The 6th Engagement Thailand Annual Conference 2019*. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี. 3-5 กรกฎาคม 2562. หน้า 544-549.

พัทธเมธา คงเจริญ, เกียรติศักดิ์ โพธิ์นาค, สราวุธ สิทธิกุล, สิริวดี พรหมน้อย และพิสิษฐ์ พูลประเสริฐ. (2561). ชนิดของแมลงที่พบในแปลงมันสำปะหลังในเขตพื้นที่อำเภอนากลาง จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา*. ฉบับที่ 3(1) มกราคม - กรกฎาคม 2561. หน้า 31-40.

สิริวดี พรหมน้อย. (2560). การปรับปรุงคุณภาพกากมันสำปะหลังด้วยยีสต์เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องในพื้นที่จังหวัดอุดรธานี. *วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี*. ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม - ธันวาคม 2560). หน้า 97-107.

- สิริวดี พรหมน้อย และสกุณา พัฒนกุลอนันต์. (2560). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่พื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์เพื่อการใช้ประโยชน์และอนุรักษ์อย่างยั่งยืน. *วารสารสัตวแพทยมหาวิทยาลัยราชภัฏ*. ปีที่ 12 ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560. หน้า 66-76.
- พรทิพย์ มีวังแดง และสิริวดี พรหมน้อย. (2559). ความหลากหลายของยีน HSP70 ของไก่พื้นเมืองในพื้นที่จังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์* ปีที่ 2 ฉบับที่ 1 กรกฎาคม-ธันวาคม 2559 หน้า 64-68.
- สิริวดี พรหมน้อย และสมเกียรติ ดอนทองแดง. (2559). ความหลากหลายทางพันธุกรรมของไก่เขียวพาสีในพื้นที่อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ด้วยการวิเคราะห์ยีนไซโตโครมบีในไมโทคอนเดรีย. *วารสารราชภัฏพระนคร สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* ปีที่ 11 ฉบับพิเศษ (พฤศจิกายน 2559) หน้า 355-365.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2559). ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดินในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของนิคมสหกรณ์ปากท่า อำเภอปากท่า จังหวัดอุตรดิตถ์. *การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 7 วันที่ 24-26 มีนาคม 2559. มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น*.
- Siriwadee Phromnoi and Somkiat Dontongdang. (2016). Genetic Diversity of Swamp Buffalo in Uttaradit Province, Thailand. *The 17th Asian-Australasian Association of Animal Production Societies Animal Science Congress*, August 22-25, 2016. Japan: 1127-1130.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2557). ศึกษาสภาพการเลี้ยงกระบือเพื่อการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์อย่างยั่งยืนในจังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์*. ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2557. หน้า 331-344.
- สิริวดี พรหมน้อย. (2556). ความหลากหลายของแมลงและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในดิน เพื่อเป็นตัวชี้วัดทางชีวภาพของพื้นที่สวนทุเรียน อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์*. ปีที่ 8 ฉบับที่ 2. กรกฎาคม- ธันวาคม 2556. หน้า 220-231.
- สิริวดี พรหมน้อย, เจษฎา มิ่งฉาย และสกลวัฒน์ กมลงาม. (2555). การเปรียบเทียบผลการกำจัดเห็บโค (*Boophilus microplus*) ด้วยไล่เดือนฝอยสายพันธุ์ไทย (*Steinernema thailandense*). *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์* ปีที่ 7 ฉบับที่ 16: หน้า 2-8.
- Phromnoi, S., K. Sirinarumitr and T. Sirinarumitr. (2010). Sequence analysis of VP2 gene of canine parvovirus isolates in Thailand. *Virus Genes*. Aug; 41(1): 23-9. Epub 2010 Mar 30.
- Phromnoi, S., R. Sinsiri and T. Sirinarumitr. (2010). Expression of recombinant VP2 protein of canine parvovirus in *Echerichia coli*. *Kasetsart journal*. Vol. 44(5).
- Phromnoi S. and K. Sirinarumitr. (2005). Effect of removal of seminal plasma from fresh semen before freezing on quality of post-thaw dog semen. *Journal of Kasetsart Veterinarians*. Vol. 15(2): 69-81.

- พ.ศ. 2566 รางวัลเชิดชูเกียรติผลงานวิจัยดีเด่น ด้านพันธกิจสัมพันธ์ เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2565 นักวิจัยดีเด่น ด้านพันธกิจสัมพันธ์และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปีการศึกษา 2564 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2563 นักวิจัยดีเด่น ด้านพันธกิจสัมพันธ์และการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ปีการศึกษา 2563 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2561 อาจารย์นิเทศงานสหกิจศึกษาดีเด่น โครงการประกวดผลงานสหกิจศึกษาดีเด่น ระดับมหาวิทยาลัย และนิทรรศการผลงานสหกิจศึกษา ประจำปี 2561 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2560 นักบริหารจัดการงานวิจัยเด่น ระดับหน่วยงาน งานประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ประจำปี 2560 สืบสานศาสตร์พระราชา สู่พันธกิจสัมพันธ์ สร้างสรรค์การพัฒนาที่ยั่งยืน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

การฝึกอบรม

- พ.ศ. 2568 ประกาศนียบัตรหลักสูตรทรัพยากรทางปัญญาผ่านระบบ e-Learning ความรู้เบื้องต้นด้านทรัพยากรทางปัญญา กรมทรัพยากรทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์ วันที่ 1 กันยายน 2568
- พ.ศ. 2568 ประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้จัดการนวัตกรรม (Certified Innovation Manager : CIM) ภาคเหนือ รุ่นที่ 5 อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือและกิจการ สป.อว.
- พ.ศ. 2568 ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี มหาวิทยาลัยนเรศวร 18 มิถุนายน 2568
- พ.ศ. 2568 อบรมเชิงปฏิบัติการการสร้างสรรค์ตำราและหนังสือเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 24-25 พฤษภาคม 2568
- พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 16 พฤษภาคม 2567
- พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย มหาวิทยาลัยนเรศวร วันที่ 17 เมษายน 2567
- พ.ศ. 2567 อบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรหลักจริยธรรมพื้นฐานและมาตรฐานการปกป้องอาสาสมัครในงานวิจัย (Human Subject Protection Course) วันที่ 11 กันยายน 2567. ศูนย์ส่งเสริมจริยธรรมการวิจัยสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ร่วมกับคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์เครือข่ายมหาวิทยาลัยนเรศวร

4. การขอทรัพย์สินทางปัญญา

คำขออนุสิทธิบัตร สูตรอาหารชั้นสำหรับหนูพุกยักษ์ เลขที่คำขอ 2503001495 วันที่ขอ 24 เมษายน 2568

รางวัลทางวิชาการ

- พ.ศ. 2568 Reviewer Confirmation Certificate จากวารสาร Animals 7 มกราคม 2568
- พ.ศ. 2568 รางวัลนักบริหารดีเด่น เนื่องในวันสถาปนามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ครบรอบ 89 ปี วันที่ 1 สิงหาคม 2568
- พ.ศ. 2568 รางวัลศิษย์เก่าดีเด่นโรงเรียนอุดรดิตถ์ดรุณี ประจำปี 2568 จากสมาคมศิษย์เก่าโรงเรียนอุดรดิตถ์ดรุณี
- พ.ศ. 2568 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับนานาชาติมากที่สุด เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2568 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2568 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติและนานาชาติมากที่สุด เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2568 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2568 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอก ระดับเหรียญทองแดง เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2568 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2567 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติและนานาชาติมากที่สุด เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2567 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่ได้รับทุนจากแหล่งทุนภายนอก ระดับเหรียญเงิน เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2567 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2567 รางวัลที่ปรึกษาดีเด่นร่วมประกวดผลงานระดับเครือข่าย CWIE ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2566 รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 ประเภทนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ วันที่ 18 สิงหาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2566 รางวัลนักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2565 ด้านการได้รับงบประมาณทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก วันที่ 18 สิงหาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
- พ.ศ. 2566 รางวัลเชิดชูเกียรตินักวิจัยต้นแบบ ประเภทนักวิจัยที่มีผลงานตีพิมพ์ระดับชาติมากที่สุด เนื่องในวันราชภัฏ 14 กุมภาพันธ์ 2566 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

พ.ศ. 2566 เกียรติบัตรโครงการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสายวิชาการเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการภายใต้โครงการพัฒนาบุคลากรรองรับการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ 21 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

พ.ศ. 2566 เกียรติบัตรอบรมทักษะการตั้งคำถามเพื่อโค้ชความคิด. เพาะพันธุ์ปัญญาอะคาเดมี่.

พ.ศ. 2565 ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับผู้ประกอบการฟาร์มจิ้งหรีด. คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. 27 ธันวาคม 2565.

พ.ศ. 2565 ประกาศนียบัตรอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนารายวิชาในระบบ Thai MOOC. ศูนย์การเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ร่วมกับมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (Thai MOOC).

พ.ศ. 2565 เกียรติบัตรอบรมการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของโครงการวิจัยด้วยการประเมินผลตอบแทนทางสังคม Social Return on Investment (SROI). Ep.1 และ Ep.2. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.

พ.ศ. 2564 ประกาศนียบัตรหลักสูตรความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety) และการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity). ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ.

พ.ศ. 2564 ประกาศนียบัตรคุณวุฒิวิชาชีพขั้น 5 ในสาขาวิชาชีพเทคโนโลยีชีวภาพ อาชีพนักเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร. สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน).

พ.ศ. 2564 ประกาศนียบัตรการตรวจสอบผลงานวิจัย และทรัพย์สินทางปัญญาเพื่อการสร้างสรรค์ขั้นพื้นฐาน (Basic IP Clearance). หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พ.ศ. 2564 วุฒิบัตรอบรมเชิงปฏิบัติการ มาตรฐานการปกป้องอาสาสมัครในงานวิจัย (Human Subjects Protection-Standard Course). สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.

พ.ศ. 2564 วุฒิบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางสังคม Social Return on Investment (SROI) รุ่นที่ 1 คณะบริหารธุรกิจและนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา.

พ.ศ. 2564 ประกาศนียบัตรหลักสูตรจรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์เพื่อการใช้งานทางวิทยาศาสตร์ และ พรบ.สัตว์เพื่อนงานทางวิทยาศาสตร์ พ.ศ.2558 (E-learning). สวทช.

พ.ศ. 2564 ประกาศนียบัตรหลักสูตรจริยธรรมการวิจัย (E-learning). สวทช.

พ.ศ. 2563 วุฒิบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเตรียมความพร้อมศักยภาพบุคลากร ด้านการพัฒนาและค้นหาโจทย์วิจัยร่วมกับอุตสาหกรรมหลังโควิด-19 สำนักงานส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.

พ.ศ. 2563 วุฒิบัตรการฝึกอบรมเพื่อยกระดับสมรรถนะบุคคลตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ กลุ่มอุตสาหกรรมชีวภาพ สาขาวิชาชีพเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อเตรียมความพร้อมของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้าสู่การสอบประเมินสมรรถนะตามมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพกับสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน).

พ.ศ. 2567 หลักสูตรรับรองระบบงาน (Accreditation Course) หน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก. 7-8 พฤษภาคม 2567. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน).

พ.ศ. 2567 หลักสูตรการพัฒนาโครงการ T-VER ภาคป่าไม้และการเกษตร และการจัดทำเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต. 25-26 เมษายน 2567. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน).

พ.ศ. 2567 หลักสูตรการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร. 30-31 พฤษภาคม 2567. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน).

พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรหลักสูตรการประเมินวัฏจักรชีวิตหรือ Life Cycle Assessment (LCA) ภายใต้โครงการพัฒนากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากลเพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ของประเทศปีงบประมาณ 2566 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 29 มีนาคม 2567

พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรหลักสูตรคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร (CFO) ภายใต้โครงการพัฒนากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากลเพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ของประเทศปีงบประมาณ 2566 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 23 มีนาคม 2567

พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรหลักสูตรคาร์บอนทั่วไป หรือ Carbon Knowledge Management ภายใต้โครงการพัฒนากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากลเพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ของประเทศปีงบประมาณ 2566 สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย วันที่ 23 มีนาคม 2567

พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรหลักสูตรข้อกำหนด ISO/IEC 17025:2017 กรมวิทยาศาสตร์บริการ วันที่ 26 ตุลาคม 2566- 24 มกราคม 2567

พ.ศ. 2567 ประกาศนียบัตรอบรมรอบรู้เรื่อง AI ตอบโจทย์ชีวิตใหม่ให้ Around The World ศูนย์ส่งเสริมบัณฑิตศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ วันที่ 12 มกราคม 2567

พ.ศ. 2566 วุฒิบัตรการฝึกอบรมหลักสูตร การออกแบบหลักสูตรบนฐานผลลัพธ์การเรียนรู้ (Outcome-based education: OBE) และเกณฑ์ AUN-QA. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 18-19 มีนาคม 2566.

พ.ศ. 2566 ประกาศนียบัตรการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับผู้ประกอบการฟาร์มไก่พื้นเมือง. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 25 กุมภาพันธ์ 2566.

พ.ศ. 2566 เกียรติบัตรอบรมเชิงปฏิบัติการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน การสำรวจและจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่น (9 ใบงาน) รุ่นที่ 2. ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. 14-17 มีนาคม 2566.

พ.ศ. 2563 วุฒิบัตรหลักสูตรหลักจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำหรับนักศึกษา/นักวิจัย สำนักงานมาตรฐาน
จริยธรรมในคน.

พ.ศ. 2562 เกียรติบัตรอบรมหลักสูตร การบริหารจัดการงานวิจัยสู่เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ รุ่น 1 สถาบัน
คลังสมองของชาติ.

พ.ศ. 2562 วุฒิบัตรหลักสูตร ฝึกปฏิบัติ OKRs เครื่องมือใหม่การวัดวัตถุประสงค์และกลยุทธ์แบบ 10x.
ศูนย์พัฒนาทุนมนุษย์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.

พ.ศ. 2562 วุฒิบัตรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เข้าถึง เข้าใจเทคนิคการจัดทำแผนยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนา
และขับเคลื่อนองค์กร. ศูนย์พัฒนาทุนมนุษย์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต.

พ.ศ. 2562 เกียรติบัตรอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน (Work-
Integrated Learning : WIL). มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

พ.ศ. 2562 ประกาศนียบัตร อบรมเชิงปฏิบัติการ Design Thinking and Transmedia Workshop.
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.

พ.ศ. 2561 วุฒิบัตรการอบรมเชิงปฏิบัติการ มาตรฐานการปกป้องอาสาสมัครในงานวิจัย (Human
Subject Protection – Standard Course). มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

พ.ศ. 2561 Certificate Innovative Business Management Program. Lower Norther Science
Park. Naresuan University.

โครงการวิจัยที่กำลังดำเนินการ

โครงการวิจัย นวัตกรรมอาหารสัตว์โปรตีนสูงจากทรัพยากรพื้นที่

เพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน

แหล่งทุน : บพท. (ปีงบประมาณ 2568)

สถานภาพ : หัวหน้าโครงการวิจัย

งบประมาณวิจัย 1,200,000 บาท

โครงการวิจัย การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของแพะในพื้นที่จังหวัดอุดรดิตถ์ด้วยยีนไมโทคอน
เดรียลดีเอ็นเอ

แหล่งทุน : สกสว. (ปีงบประมาณ 2568)

สถานภาพ : หัวหน้าโครงการวิจัย

งบประมาณวิจัย 223,000 บาท

ชื่อ- นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เอมอร วันเอก
ตำแหน่งปัจจุบัน รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัด
อุดรดิตถ์ 53000

การศึกษา

ระดับปริญญา	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันอุดมศึกษา	ปีที่สำเร็จ
ปริญญาตรี	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2541
ปริญญาโท	การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2547
	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	2551
ปริญญาเอก	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2559

ประสบการณ์ทำงาน

พ.ศ. 2567 – ปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
พ.ศ. 2543 – 2566 อาจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
พ.ศ. 2559 – ปัจจุบัน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
พ.ศ. 2557 – 2558 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ประสบการณ์ทางการบริหาร

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
(มีนาคม 2568 ถึง ปัจจุบัน)
ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
(พ.ศ. 2557 – 2558)
ประธานหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (ปีการศึกษา 2561 – 2566)

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

กิจกรรม	การดำเนินงาน	วิธีกำรดำเนินงาน
1. ดำเนินการจ้างบุคลากรนักวิชาการคลินิก 12 เดือน (รวมประกันสังคม และอื่น ๆ)	จ้างเหมาบุคคล	ดำเนินการจ่ายเงินค่าจ้างนักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี
2. ประชุมคณะกรรมการ	ประชุมหารือร่วมประชุมกับเครือข่ายและ อว.ส่วนหน้า	- จัดประชุมคณะกรรมการ - สรุปรายงานการประชุม
3. การบริการวิชาการเชิงรุกและให้คำปรึกษาด้านข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชนท้องถิ่น ทั้งภายในและภายนอกสถานที่	การออกพื้นที่บริการวิชาการ สำรวจความต้องการทางด้านเทคโนโลยี ตามกลุ่มเป้าหมาย	ให้คำปรึกษาทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และนวัตกรรม
4. ดำเนินการจัดกิจกรรมนิทรรศการเผยแพร่ผลงานคลินิกฯ	เผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิกเทคโนโลยี	ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี
5. เข้าร่วมประชุมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง	ติดตามผลการดำเนินงาน	เข้าร่วมประชุมแลกเปลี่ยนการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
6. สรุปผลการดำเนินงาน	จัดทำรายงานการดำเนินงานตลอดปีงบประมาณ	- จัดทำเล่มรายงานผลการดำเนินงาน - จัดทำแบบฟอร์มสอบถามความพึงพอใจและรวบรวม

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินกิจกรรมตามแผนงานที่ได้รับอนุมัติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานในพื้นที่สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) รวมถึงได้รับคำปรึกษาและแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับความต้องการของพื้นที่

กลุ่มผู้รับบริการครอบคลุมทั้งระดับบุคคล กลุ่มอาชีพ ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานในพื้นที่ ได้แก่

- ประชาชนและกลุ่มอาชีพในชุมชน
- เกษตรกรและกลุ่มเกษตรกร
- วิสาหกิจชุมชนและกลุ่มผู้ประกอบการ
- กลุ่มแปรรูปและผลิตภัณฑ์ชุมชน
- ผู้ประกอบการด้านอาหารและเกษตรแปรรูป
- หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล
- ครูและบุคลากรทางการศึกษา

การดำเนินงานมุ่งเน้นบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการเป็นกลไกเชื่อมโยงความต้องการของชุมชนกับองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ผ่านกระบวนการรับฟังและสำรวจปัญหา การวิเคราะห์และคัดกรองความต้องการ การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี การให้คำปรึกษา การประสานความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ตลอดจนการติดตามผลและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์หรือการพัฒนาต่อยอดในระยะต่อไป



การดำเนินกิจกรรมครอบคลุมทั้งการให้บริการ ณ สำนักงานคลินิกเทคโนโลยี การลงพื้นที่ให้บริการวิชาการเชิงรุก การเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ การประสานงานกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย และการดำเนินกิจกรรมสนับสนุนระบบบริการให้มีประสิทธิภาพ

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

คลินิกเทคโนโลยีได้สรุปผลการดำเนินงานตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแผนงาน โดยเปรียบเทียบระหว่างกิจกรรมตามแผนกับผลการดำเนินงานที่ปรากฏในรายงาน

ตารางแสดงการเปรียบเทียบแผนการดำเนินงานกับผลการดำเนินงานจริง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

กิจกรรมตามแผน	ผลการดำเนินงาน	ผลผลิตหรือหลักฐานสำคัญ
1. การบริหารจัดการและสนับสนุนบุคลากรคลินิกเทคโนโลยี จัดจ้างบุคลากรสนับสนุนการดำเนินงาน 12 เดือน	มีการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการและสนับสนุนการให้บริการคลินิกเทคโนโลยี	เอกสารการจ้างบุคลากรและหลักฐานการบริหารจัดการ
2. การประชุมคณะทำงานและประสานเครือข่าย ประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ อว.ส่วนหน้า	เข้าร่วมประชุม ประสานความร่วมมือ และแลกเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย	รายงานการประชุม รายชื่อหน่วยงานร่วมดำเนินงาน และภาพกิจกรรม
3. การบริการวิชาการเชิงรุกและให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยี ให้บริการแก่ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการ ทั้งภายในและภายนอกสถานที่	ให้บริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี 64 คน จากเป้าหมาย 60 คน และบริการข้อมูลเทคโนโลยี 537 คน จากเป้าหมาย 140 คน	ข้อมูลผู้รับบริการ บันทึกการให้คำปรึกษา และรายการในระบบ CMO
4. การจัดนิทรรศการและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี เผยแพร่ผลงานและประชาสัมพันธ์บริการของคลินิกเทคโนโลยี	เข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยี นิทรรศการ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย	ภาพกิจกรรม สื่อเผยแพร่ และข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ และผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO รวม 75 รายการ
5. การเข้าร่วมประชุมและติดตามการดำเนินงานร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี	เข้าร่วมกิจกรรมประชุม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และประสานแนวทางการดำเนินงาน รวมถึงกิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับปีงบประมาณถัดไป	เอกสารการประชุมและภาพกิจกรรม
6. การสรุปผลและจัดทำรายงานการดำเนินงาน รวบรวมข้อมูล ประเมินความพึงพอใจ และจัดทำรายงานประจำปี	มีการรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินงาน จัดทำรายงานและประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการ โดยมีผลการประเมินร้อยละ 91.41 จากเป้าหมายร้อยละ 90	รายงานผลการดำเนินงาน ตารางตัวชี้วัด และผลการประเมินความพึงพอใจ

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

เมื่อพิจารณาผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดเชิงปริมาณที่กำหนด พบว่าคลินิกเทคโนโลยีสามารถดำเนินงานได้สูงกว่าเป้าหมายทั้ง 4 ตัวชี้วัด ได้แก่

1. ผู้รับบริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยี จำนวน 64 คน
จากเป้าหมาย 60 คน คิดเป็นร้อยละ 106.67 ของเป้าหมาย

2. ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี จำนวน 537 คน
จากเป้าหมาย 140 คน คิดเป็นร้อยละ 383.57 ของเป้าหมาย

3. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ ร้อยละ 91.41
จากเป้าหมายร้อยละ 90

34. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ และผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO จำนวน 75 รายการ จากเป้าหมาย 25 รายการ
คิดเป็นร้อยละ 300 ของเป้าหมาย



ผลการดำเนินงานดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าคลินิกเทคโนโลยีสามารถขับเคลื่อนกิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี และการให้คำปรึกษาได้ตามเป้าหมายที่กำหนด พร้อมทั้งขยายการเข้าถึงบริการแก่กลุ่มเป้าหมายผ่านกิจกรรมเชิงรุกและความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย

นอกจากนี้ การดำเนินงานยังครอบคลุมการสำรวจและรวบรวมโจทย์ความต้องการของชุมชน การประสานนักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญ การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ และการสนับสนุนการติดตามโครงการภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ซึ่งเป็นกิจกรรมที่ช่วยเชื่อมโยงการให้บริการของ TCS กับการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ทั้งนี้ การประเมินผลลัพธ์จากการนำคำปรึกษาและองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ในระยะต่อไปยังควรได้รับการติดตามอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถแสดงผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการได้อย่างเป็นรูปธรรม

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

โครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ดำเนินโครงการการให้คำปรึกษาและเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) โดยมุ่งส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานในพื้นที่สามารถเข้าถึงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ตลอดจนได้รับคำปรึกษาและแนวทางแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมกับความต้องการและบริบทของพื้นที่

การดำเนินงานให้ความสำคัญกับการเชื่อมโยงระหว่างความต้องการของผู้รับบริการกับองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย ผ่านกระบวนการรับฟังปัญหา วิเคราะห์และคัดกรองความต้องการ ให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี ให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญ ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย และติดตามการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ รวมถึงการพัฒนาโจทย์และส่งต่อความต้องการของชุมชนไปสู่กลไกสนับสนุนหรือแพลตฟอร์มที่เหมาะสม โดยจำแนกการรายงานผลการดำเนินงานตามกิจกรรม ออกเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้



2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 1 การให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี ดำเนินเผยแพร่ข้อมูลและองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมให้ประชาชน ชุมชน และผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับความต้องการ และนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการพัฒนาอาชีพ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน

การดำเนินงานประกอบด้วยการเผยแพร่ข้อมูลเทคโนโลยีผ่านกิจกรรมบริการวิชาการ การจัดนิทรรศการ การประชาสัมพันธ์ผลงานและบริการของคลินิกเทคโนโลยี การจัดทำสื่อเผยแพร่ความรู้ ตลอดจนการให้ข้อมูลแก่ผู้สนใจผ่านช่องทางการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี

กิจกรรมการบริการข้อมูลเทคโนโลยี

จัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการแปรรูปอาหาร เพื่อพัฒนาทักษะให้แก่กลุ่มแม่บ้านในการนำวัตถุดิบท้องถิ่นมาแปรรูปและเพิ่มมูลค่าพื้นที่อำเภอปากท่า จังหวัดอุดรธานี



คลินิกเทคโนโลยี ร่วมกับ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหารและให้ผู้เข้าร่วมได้ฝึกปฏิบัติจริง โดยพัฒนาผลิตภัณฑ์ ได้แก่ กลัวยอบธัญพืช ขนมถั่วตัด ขนมเปียะไข่เค็มผักหวาน และโรตีสีดำ พร้อมให้คำแนะนำด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิตอาหาร (GHP) และการควบคุมคุณภาพ เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างรายได้



ลงพื้นที่จัดกิจกรรมถ่ายทอดองค์ความรู้ การผลิตสับสุมนไพรและแชมพูสุมนไพรให้แก่ประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลร่วมใจ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรธานี เพื่อส่งเสริมการสร้างอาชีพและเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน

การดำเนินกิจกรรมครั้งนี้เกิดจากการที่ประชาชนในพื้นที่ที่มีความสนใจในการพัฒนาทักษะด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สุมนไพร และได้สะท้อนความต้องการผ่านผู้นำชุมชนมายังเทศบาลตำบลร่วมใจ ซึ่งเทศบาลฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการส่งเสริมอาชีพ จึงประสานมายังคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เพื่อขอรับคำปรึกษาในการออกแบบแนวทางการพัฒนาศักยภาพให้สอดคล้องกับความต้องการของพื้นที่

ภายหลังการรับเรื่อง คลินิกเทคโนโลยีได้ประสานผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สุมนไพรเข้ามาร่วมออกแบบหลักสูตรและร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อให้เนื้อหาการอบรมตรงประเด็นต่อความต้องการของผู้สนใจ

การอบรมครั้งนี้เป็นการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการที่เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้ลงมือปฏิบัติจริง ตั้งแต่การเลือกใช้วัตถุดิบ การเตรียมส่วนผสม เทคนิคการผลิตสับและแชมพูสุมนไพร การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ ตลอดจนแนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมาตรฐานและสามารถต่อยอดสู่การสร้างอาชีพหรือพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนในอนาคต



กิจกรรมการบริการข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ลงพื้นที่เพื่อส่งเสริมความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนแนวทางการปรับตัวต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งให้ประชาชนสามารถทำความเข้าใจสถานการณ์ที่เกิดขึ้น เชื่อมโยงกับประสบการณ์ของตนเอง และนำองค์ความรู้ไปใช้ในการเตรียมความพร้อมของครัวเรือนและชุมชนได้อย่างเหมาะสม



ตำบลจirim อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ เป็นพื้นที่ชุมชนที่มีความเชื่อมโยงกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศและปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในปัจจุบันจึงเป็นประเด็นที่ชุมชนจำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถเตรียมความพร้อมเพื่อปรับตัวให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ โดยการดำเนินงานครั้งนี้ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 8 หมู่ที่ 10 และหมู่ที่ 13



เพื่อให้การถ่ายทอดองค์ความรู้มีความสอดคล้องกับประเด็นที่ชุมชนต้องการเรียนรู้ ทางคลินิกเทคโนโลยีได้ประสาน

- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาติทอง โพธิ์ตั้ง ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม เป็นวิทยากรบรรยายและดำเนินกิจกรรมในหัวข้อ “การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและแนวทางในการปรับตัว”

ภายในกิจกรรมเปิดโอกาสให้ประชาชนได้ร่วมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์จากสถานการณ์ที่พบในพื้นที่ ทำให้การเรียนรู้ไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการรับฟังข้อมูลจากวิทยากร แต่เป็นการนำ องค์ความรู้ทางวิชาการมาผสานกับประสบการณ์ของคนในชุมชน เพื่อร่วมกันทำความเข้าใจปัญหาและมองหาแนวทางการปรับตัวที่สามารถนำไปใช้ได้จริง

การดำเนินงานครั้งนี้ สะท้อนบทบาทของคลินิกเทคโนโลยี ในฐานะกลไกเชื่อมโยงองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยสู่ชุมชน โดยให้ความสำคัญกับการถ่ายทอดความรู้ที่ตอบสนองต่อบริบทและความต้องการของพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิต การจัดการทรัพยากร และการเตรียมความพร้อมต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การสร้างศักยภาพของชุมชนในการเรียนรู้และปรับตัวได้อย่างต่อเนื่องในระยะยาว

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการรับมือและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแก่ชุมชนตำบลจirim อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ โดยให้ความรู้เรื่อง PM2.5 แนวทาง “ไม่เผา ไม่ทิ้ง” และการจัดการวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร พร้อมฝึกปฏิบัติการทำปุ๋ยหมักไม่กลับกอง เพื่อส่งเสริมการลดการเผาผลาญของเสียลดต้นทุน และนำทรัพยากรในชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสมและยั่งยืน



กิจกรรมการบริการข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ลงพื้นที่ตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อดำเนินกิจกรรมส่งเสริมการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะให้ประชาชนสามารถจัดการขยะในครัวเรือนและชุมชนได้อย่างเหมาะสม รวมทั้งส่งเสริมการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)



การดำเนินงานเริ่มจากคลินิกเทคโนโลยีลงพื้นที่สำรวจและรับฟังปัญหาและความต้องการของประชาชน พบว่าชุมชนมีความต้องการความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกและจัดการขยะอย่างเป็นระบบ เนื่องจากปริมาณขยะในชุมชนเพิ่มขึ้น ขณะที่การคัดแยกขยะในระดับครัวเรือนยังดำเนินการได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ คลินิกเทคโนโลยีวิเคราะห์ปัญหาและได้ประสานผู้เชี่ยวชาญที่มีองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการจัดการขยะและการรีไซเคิลเพื่อร่วมออกแบบและถ่ายทอดความรู้ให้สอดคล้องกับบริบทของพื้นที่

ในการดำเนินกิจกรรม คลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่เป็นกลไกในการเชื่อมโยงความต้องการของชุมชนกับองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญ ตั้งแต่การประสานงาน การสนับสนุนการจัดกิจกรรม ตลอดจนติดตามการเรียนรู้และการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์เพื่อให้การถ่ายทอดเทคโนโลยีสามารถตอบสนองต่อปัญหาและความต้องการได้อย่างเป็นรูปธรรม กิจกรรมดำเนินการในพื้นที่ 4 หมู่บ้านของตำบลชัยชุมพล ได้แก่ หมู่ที่ 3 บ้านห้องสูง วันที่ 17 มีนาคม 2569 มีผู้เข้าร่วม 50 คน หมู่ที่ 8 บ้านร่องยาง วันที่ 18 มีนาคม 2569 มีผู้เข้าร่วม 51 คน หมู่ที่ 2 บ้านต้นขาม วันที่ 19 มีนาคม 2569 มีผู้เข้าร่วม 50 คน และหมู่ที่ 1 บ้านน้ำใส วันที่ 20 มีนาคม 2569 มีผู้เข้าร่วม 50 คน โดยมีผู้นำชุมชนและประชาชนเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง



กิจกรรมการบริการข้อมูลเทคโนโลยี

ร่วมถ่ายทอดองค์ความรู้ผลิตภัณฑ์สมุนไพร สู่ประชาชนและผู้ประกอบการ จังหวัดสุโขทัย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เข้าร่วมจัดกิจกรรมในงาน “ธงฟ้าราคาประหยัดลดค่าครองชีพ ปี 2569” และ “มหกรรมธงฟ้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาคจังหวัด” ณ ตลาดคลองถม (แยกกระซังค์) ตำบลบ้านหลุม อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย



คลินิกเทคโนโลยีได้นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาถ่ายทอดผ่านกิจกรรม สาธิตการทำผลิตภัณฑ์สมุนไพร ได้แก่

- สบู่สมุนไพร
- พิมเสนน้ำ

เพื่อให้ประชาชน ผู้ประกอบการ และผู้ที่สนใจได้ เรียนรู้กระบวนการผลิต และเห็นแนวทางการนำ สมุนไพรและวัตถุดิบในท้องถิ่นมาประยุกต์ใช้ให้เกิด ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า

กิจกรรมเน้นการเรียนรู้ที่สามารถนำไปใช้ได้จริง ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้ขั้นตอนการผลิตจากการสาธิต แลกเปลี่ยน ความรู้และประสบการณ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในครัวเรือน หรือพัฒนาต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับสร้างอาชีพและ รายได้ในชุมชน

การเข้าร่วมกิจกรรมครั้งนี้เป็นอีกหนึ่งบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีในการนำองค์ความรู้จากมหาวิทยาลัยไปสู่ ประชาชนและผู้ประกอบการ เชื่อมโยงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเข้ากับการใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง พร้อมสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างมูลค่าเพิ่มจากทรัพยากรในท้องถิ่น อันเป็นส่วนหนึ่งในการส่งเสริม ความเข้มแข็งของเศรษฐกิจฐานรากอย่างต่อเนื่อง

จัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ จัดกิจกรรม “Soap - Sci DIY Workshop” ภายในงาน สัปดาห์ วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2569 ณ อาคารคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ (ทุ่ง กะโล่) เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีผ่านการลงมือปฏิบัติจริง และสร้างแรงบันดาลใจให้เด็ก และเยาวชนสามารถนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน



เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้และลงมือทำสบู่ ด้วยกระบวนการทำสบู่กลีเซอริน โดยเรียนรู้ตั้งแต่ การทำความเข้าใจวัตถุดิบตลอดจนหลักความปลอดภัย ในการทำสบู่ โดยมีเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแล ในขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับความร้อน



กิจกรรมมุ่งเปิดพื้นที่ให้เด็กและเยาวชนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านประสบการณ์จริงในรูปแบบที่สนุกและ สร้างสรรค์ ภายใต้แนวคิด “เรียนรู้ – คิดวิเคราะห์ – ลงมือทำ – สร้างสรรค์ผลงาน” พร้อมเชื่อมโยงองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ากับแนวคิดด้านสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
1	Bio-Yeast Corn อาหาร ชั้นโปรตีนสูงสำหรับหนูทุก ใหญ่	รศ.ดร.สิริวดี พรหม น้อย	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เป็นอาหารสัตว์โปรตีนสูงจากข้าวโพดหมักยีสต์ (<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) ซึ่งเป็นองค์ประกอบหลัก โดยมุ่งเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบและลดต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีต้นทุนการผลิต 15.11 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อเทียบกับอาหารสำเร็จรูปเชิงพาณิชย์ 28 บาทต่อกิโลกรัม ช่วยเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของวัตถุดิบ ส่งผลให้ระยะเวลาการขุนหนูทุกใหญ่ลดลงจาก 5-6 เดือน เหลือ 3-4 เดือน และต้นทุนการผลิตเฉลี่ยลดลงจาก 3,793.93 บาทต่อเดือน เหลือ 1,945.81 บาทต่อเดือน หรือลดลงประมาณ 48.7% 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การหมักข้าวโพดด้วยยีสต์ <i>Saccharomyces cerevisiae</i> และองค์ความรู้ด้านโภชนาการอาหารสัตว์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารสัตว์ ซึ่งเป็นต้นทุนหลักของการเลี้ยงหนูทุก และเพิ่มความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจ 5. ราคาจำหน่าย 200 บาทต่อกระสอบ (10 kg) 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเอกชัย ฟาร์มหนูพิชัย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
2	น้ำหมักจุลินทรีย์หน่อ กล้วยน้ำว้าสำหรับย่อย สลายฟางข้าว	อาจารย์วรภรณ์ ภู ภักดีพันธ์	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เป็นเทคโนโลยีทางด้านจุลินทรีย์จากกล้วยน้ำว้าคุณภาพดี ผ่านกระบวนการผลิตที่เหมาะสมจนได้น้ำหมักจุลินทรีย์ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีคุณสมบัติเด่นด้านการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช ช่วยย่อยสลายฟางข้าวและเศษพืช ทำให้ดินร่วนซุย อุดมไปด้วยจุลินทรีย์สายพันธุ์ดี และช่วยลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตร

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ เทคโนโลยีด้านจุลินทรีย์และการผลิตน้ำหมักจากหน่อกล้วยน้ำว้า 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยให้ประโยชน์จากวัตถุดิบในพื้นที่และสนับสนุนการตลาด การใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีทางการเกษตร 5. ราคาจำหน่าย น้ำหมักจุลินทรีย์หน่อกล้วยน้ำว้าในพื้นที่ ตำบลขุนผาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี เป็นลักษณะของการทำเพื่อ "ผลิตไว้ใช้เองในครัวเรือน/แปลงนา" 6. พื้นที่ในการจัดทำ พื้นที่ตำบลขุนผาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
3	ผลิตภัณฑ์ปลาหมักต้มแดดเดียว	ผศ.ดร.วีรศักดิ์ จอมกิตติชัย	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบท้องถิ่น โดยยกระดับสู่ตรรกการผลิตและควบคุมค่าทางกายภาพของผลิตภัณฑ์ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์มีคุณภาพสม่ำเสมอ รสชาติเป็นที่ต้องการของตลาด มีอายุการเก็บรักษานานขึ้น และปราศจากสารกันเสีย 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การพัฒนาสูตร การควบคุมค่าทางกายภาพ การปรับปรุงโรงเรือนและกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน GMP ของอย. และการลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าให้ปลาหมักซึ่งเป็นวัตถุดิบในท้องถิ่น ช่วยให้เกษตรกรมีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืนขึ้น และขยายช่องทางการจำหน่ายจากตลาดท้องถิ่นสู่ Modern Trade แพลตฟอร์มออนไลน์ และร้านค้ามาตรฐานสูง 5. ราคาจำหน่าย ไม่ระบุข้อมูล 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
4	แป้งกล้วยน้ำว้าสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	ผศ.ดร.นันทา เป้งเนตร์	โชคสุวรรณฟาร์ม อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก 1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลผลิตทางการเกษตร โดยยกระดับกล้วยน้ำว้าดิบซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจในท้องถิ่น ให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารเชิงฟังก์ชัน (Functional Food) 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ สามารถพัฒนาเป็นแป้งทางเลือกปราศจากกลูเตน (Gluten-free) และผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูปที่ใช้งานง่าย ตอบโจทย์ผู้บริโภคสุขภาพและผู้แพ้อาหาร 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปกล้วยน้ำว้าและการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเชิงฟังก์ชัน/ผลิตภัณฑ์กึ่งสำเร็จรูป 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่ากล้วยน้ำว้าจากผลผลิตสดหรือการแปรรูปแบบดั้งเดิม ขยายฐานลูกค้า และเพิ่มโอกาสทางเศรษฐกิจในระดับอุตสาหกรรมอาหารของชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 150 - 400 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย วิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยน้ำว้า อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์
5	ข้าวเกรียบเนื้อจระเข้	อาจารย์โอปอล์ รังสิมันตุชาติ	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำเนื้อจระเข้จากฟาร์มมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารประเภทข้าวเกรียบ เพื่อใช้ประโยชน์จากวัตถุดิบได้มากขึ้น และเปลี่ยนวัตถุดิบที่มีตลาดเฉพาะให้เป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างหรือของฝาก 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปจากเนื้อจระเข้ที่มีรูปแบบและมูลค่าเพิ่มขึ้น และมีเอกลักษณ์เชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของพื้นที่ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			การเตรียมและบดเนื้อจะแช่ การผสมส่วนประกอบ การใช้ CMC การขึ้นรูป การนึ่ง การพักเย็น การหั่น การอบ/ทำแห้ง และการทอด รวมถึงการควบคุมอุณหภูมิและเวลา โดยผสมแป้งมันสำปะหลัง แป้งข้าว เนื้อจะแช่สุก บดละเอียด และเครื่องปรุงต่าง ๆ นวดและขึ้นรูปเป็นแท่ง นึ่งประมาณ 1 ชั่วโมง พักเย็นประมาณ 12 ชั่วโมง หั่น ประมาณ 2 มิลลิเมตร อบที่ 55–60 °C หรือผึ่งแดด ประมาณ 9–10 ชั่วโมง แล้วทอดประมาณ 170–220 °C ก่อนบรรจุ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าจากเนื้อจะแช่จากเดิมที่จำหน่ายในรูปเนื้อสด หรือบริโภคเป็นอาหาร ไปสู่ผลิตภัณฑ์แปรรูปสำหรับเป็นอาหารว่าง ของฝาก และผลิตภัณฑ์ที่เชื่อมโยงกับอัตลักษณ์ของพื้นที่ 5. ราคาจำหน่าย 50 บาทต่อถุง 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย ดีพอดิฟาร์ม ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
6	ข้าวตังเนื้อจะแช่	อาจารย์โอปอล รังสิมันตุชาติ	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ข้าวตังไรซ์เบอร์รี่เสริมเนื้อจะแช่เกิดจากการนำวัตถุดิบจากแหล่งผลิตในพื้นที่ โดยเฉพาะเนื้อจะแช่จากดีพอดิ ฟาร์ม มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารแปรรูปที่แตกต่างและเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตของผู้ประกอบการ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ นำข้าวไรซ์เบอร์รี่และเนื้อจะแช่มัสมผสานเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่าง แตกต่างจากข้าวตังทั่วไป สามารถรับประทานเป็นอาหารว่างและพัฒนาเป็นของฝากได้ และสามารถสื่อสารเรื่องราวของแหล่งผลิตและอัตลักษณ์ของจังหวัดอุตรดิตถ์ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ตั้งแต่การคัดเลือกและเตรียมวัตถุดิบ การพัฒนาสูตร การแปรรูป การควบคุมคุณภาพ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมถึงการลงพื้นที่ทดลอง ชิม และปรับปรุงสูตร และการสาธิต/ฝึกปฏิบัติ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ดำเนินการภายใต้แนวคิด BCG Economy ใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และสร้างมูลค่าเพิ่มจากผลผลิตทางการเกษตรและปศุสัตว์ รวมถึงพัฒนาแนวคิดบรรจุภัณฑ์ “ข้าวตังโรชเบอร์รี่ Croco Crispy” ให้สื่อถึงจะแซ่และแหล่งวัตถุดิบ 5. ราคาจำหน่าย 50 บาทต่อถุง 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย ดีพอดิฟาร์ม ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์
7	เผือกอบเนย	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำเผือกมาเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูปเป็นอาหารว่าง ผ่านการเตรียมวัตถุดิบ การอบ และการปรุงรสด้วยเนย 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีลักษณะกรอบ มีกลิ่นหอมของเนย และมีรสชาติสม่ำเสมอ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปอาหาร การอบ การปรุงรส การควบคุมความกรอบ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง รุติมา อุตรรดิษฐ์
8	มันอบเนย	นางสมใจ เขียวสดี	เจ้าของ/ผู้พัฒนา: นางสมใจ เขียวสดี 1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำผลผลิตทางการเกษตรประเภทมันมาแปรรูปเป็นอาหารว่าง ผ่านการเตรียมวัตถุดิบ การอบ และการปรุงรสด้วยเนย 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีลักษณะกรอบ หอม และมีรสชาติที่เหมาะสมต่อการบริโภค 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปและการอบอาหาร การควบคุมความกรอบ การปรุงรส และการควบคุมคุณภาพ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง รุติมา อุตรรดิษฐ์
9	กล้วยอบเนย	นางสมใจ เขียวสดี	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำกล้วยหักมุกมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์กล้วยอบเนย ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ภายใต้แบรนด์ “กล้วยลีม่วง” 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			มีลักษณะเฉพาะด้านความกรอบ กลิ่น และรสชาติ และ เป็นฐานในการต่อยอดผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบชนิดอื่น 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปกล้วย การอบ การปรุงรส การควบคุมความ กรอบ และการควบคุมคุณภาพ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและ จำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของ ผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ้มผิว รุติมา อุดรดิตถ์
10	กล้วยฉาบเค็ม	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำกล้วยหักมุกมาแปรรูปด้วยกระบวนการทอดหรือฉาบ และการปรุงรส 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีความกรอบ เนื้อไม่แข็งมาก มีกลิ่นหอมมัน สีเหลืองทอง และมีรสหวานเค็มที่สมดุลจากองค์ความรู้การทำน้ำตาล สำหรับโรยระหว่างทอด 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปกล้วย การทอด/ฉาบ การควบคุมอุณหภูมิและ เวลาในการทอด การปรุงรส และภูมิปัญญาการทำน้ำตาล สำหรับกล้วยฉาบ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและ จำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของ ผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง ฐิติมา อุตระดิตถ์
11	มันฉาบเค็ม	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำวัตถุดิบประเภทมันมาแปรรูปเป็นอาหารว่างด้วยการทอดหรือฉาบและการปรุงรสเค็ม 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีความกรอบและรสชาติดีสม่ำเสมอ สามารถบรรจุและจำหน่ายได้สะดวก 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปมัน การทอด/ฉาบ การควบคุมความกรอบ การปรุงรส และการบรรจุผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง ฐิติมา อุตระดิตถ์
12	เผือกเค็ม	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ ต่อยอดจากการนำเผือกมาแปรรูปเป็นอาหารว่างจากเผือกอบเนย โดยเพิ่มทางเลือกด้านรสชาติด้วยการทอดหรือฉาบและปรุงรสเค็ม 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีลักษณะกรอบ และช่วยเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์จากเผือก 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			การเตรียมและแปรรูปเนื้อ การทอด/ฉาบ การปรุงรส การควบคุมความกรอบ และการควบคุมคุณภาพ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ้มผิว จูติมา อุดรดิตถ์
13	ขนุนเค็ม	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำขนุนมาใช้ประโยชน์ในรูปแบบอาหารว่าง ผ่านกระบวนการแปรรูปและปรุงรสเค็ม 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ เพิ่มมูลค่าของวัตถุดิบและสร้างผลิตภัณฑ์พร้อมรับประทานที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปขนุน การทอด/แปรรูป การปรุงรส การควบคุมคุณภาพ และการบรรจุผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ้มผิว จูติมา อุดรดิตถ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
14	ขนุนหวาน	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำขนุนมาพัฒนาในรูปแบบรสหวาน เพื่อเพิ่มความหลากหลายของผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบชนิดเดียวกัน 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ เพิ่มทางเลือกให้ผู้บริโภคและเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูปและการปรุงรส 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปขนุน การปรุงรส การควบคุมรสชาติ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ่มผัว รุติมา อุดรดิษฐ์
15	สาเกอบเนย	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำสาเกมาเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูปเป็นอาหารว่าง โดยใช้กระบวนการอบและการปรุงรสด้วยเนย 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีลักษณะกรอบและมีกลิ่นหอม ช่วยสร้างความแตกต่างจากการบริโภคสาเกในรูปแบบทั่วไป 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปสาเก การอบ การปรุงรส การควบคุมความกรอบ และการควบคุมคุณภาพ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่ พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและ

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			จำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง รุติมา อุดรดิตถ์
16	กล้วยฉาบบาร์บีคิว	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ ต่อยอดผลิตภัณฑ์กล้วยฉาบด้วยการพัฒนารสชาติใหม่ โดยนำกระบวนการแปรรูปกล้วยเดิมมาประยุกต์ร่วมกับการปรุงรสบาร์บีคิว 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ เพิ่มความหลากหลายด้านรสชาติ และเพิ่มทางเลือกทางการตลาด 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปกล้วย การทอด/ฉาบ การปรุงรส การควบคุมความสม่ำเสมอของรสชาติ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลีม่วง รุติมา อุดรดิตถ์
17	สาเกเค็ม	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำสาเกมาแปรรูปเป็นอาหารว่างด้วยกระบวนการทอดหรือฉาบและการปรุงรสเค็ม 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			เพิ่มมูลค่าให้วัตถุดิบทางการเกษตรและสร้างผลิตภัณฑ์ที่สามารถจำหน่ายได้สะดวก 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปสาเก การทอด/ฉาบ การปรุงรส การควบคุมความกรอบ และการบรรจุ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ้มผิว จูติมา อุดรดิตถ์
18	ฟักทองอบเนย	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำฟักทองมาเพิ่มมูลค่าด้วยกระบวนการแปรรูปเป็นอาหารว่าง โดยผ่านการเตรียมวัตถุดิบ การอบ และการปรุงรสด้วยเนย 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ มีลักษณะกรอบ มีกลิ่นหอม และรับประทานได้สะดวก 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปฟักทอง การอบ การปรุงรส การควบคุมความกรอบ และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรจากวัตถุดิบในพื้นที่พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์อาหารว่างที่สามารถบรรจุและจำหน่ายได้ และสร้างความหลากหลายให้กับผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการชุมชน 5. ราคาจำหน่าย 35 บาท/ถุง หรือ 3 ถุง 100 บาท

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ่มผิว รุติมา อุดรดิษฐ์
19	ละมุดกรอบลอยแก้ว / ลอยแก้วละมุด	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เกิดจากแนวคิดการนำละมุดในพื้นที่ โดยเฉพาะผลผลิตที่มีขนาดเล็กหรือมีข้อจำกัดในการจำหน่ายเป็นผลสด มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ นำละมุดมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ลอยแก้วที่มีลักษณะเฉพาะด้านรสชาติและเนื้อสัมผัส สามารถรับประทานเป็นของหวานหรืออาหารว่าง และสามารถนำอัตลักษณ์ของละมุดสุโขทัยมาใช้ในการสร้างเรื่องราวของผลิตภัณฑ์ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปผลไม้ การพัฒนาสูตร และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยมีการทดลองและปรับสูตรเพื่อให้ได้ลักษณะด้านรสชาติและเนื้อสัมผัสที่เหมาะสม 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าให้ละมุดที่มีขนาดเล็กหรือมีข้อจำกัดด้านการจำหน่าย โดยเปลี่ยนจากผลไม้สดเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูป และเพิ่มช่องทางในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตในพื้นที่ 5. ราคาจำหน่าย 25 บาท/กล่อง 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปละมุดสุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
20	ท็อปปี้ละมุด	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำละมุดจากพื้นที่มาแปรรูปเป็นขนม เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่และเพิ่มมูลค่า โดยเฉพาะละมุดที่มีขนาดเล็กหรือตกเกรดและมีข้อจำกัดในการจำหน่ายเป็นผลสด 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กล้วยลิ่มผัว รุติมา อุดรดิษฐ์
19	ละมุดกรอบลอยแก้ว / ลอยแก้วละมุด	นางสมใจ เขียวสดใส	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ เกิดจากแนวคิดการนำละมุดในพื้นที่ โดยเฉพาะผลผลิตที่มีขนาดเล็กหรือมีข้อจำกัดในการจำหน่ายเป็นผลสด มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ นำละมุดมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ลอยแก้วที่มีลักษณะเฉพาะด้านรสชาติและเนื้อสัมผัส สามารถรับประทานเป็นของหวานหรืออาหารว่าง และสามารถนำอัตลักษณ์ของละมุดสุโขทัยมาใช้ในการสร้างเรื่องราวของผลิตภัณฑ์ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปผลไม้ การพัฒนาสูตร และการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยมีการทดลองและปรับสูตรเพื่อให้ได้ลักษณะด้านรสชาติและเนื้อสัมผัสที่เหมาะสม 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าให้ละมุดที่มีขนาดเล็กหรือมีข้อจำกัดด้านการจำหน่าย โดยเปลี่ยนจากผลไม้สดเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูป และเพิ่มช่องทางในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตในพื้นที่ 5. ราคาจำหน่าย 25 บาท/กล่อง 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปละมุดสุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
20	ท็อปปี้ละมุด	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำละมุดจากพื้นที่มาแปรรูปเป็นขนม เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์รูปแบบใหม่และเพิ่มมูลค่า โดยเฉพาะละมุดที่มีขนาดเล็กหรือตกเกรดและมีข้อจำกัดในการจำหน่ายเป็นผลสด 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			นำผลไม้ท้องถิ่นมาใช้เป็นส่วนประกอบของขนม ทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ที่มีเรื่องราวและสามารถสื่อถึงแหล่งวัตถุดิบได้ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปอาหาร การพัฒนาสูตรขนม การควบคุมสัดส่วนวัตถุดิบ และการปรับปรุงรสชาติและลักษณะผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ช่วยเปลี่ยนละมุดจากวัตถุดิบสดให้เป็นผลิตภัณฑ์ขนมที่สามารถจัดจำหน่ายและพัฒนาเป็นของฝากได้ รวมถึงเพิ่มมูลค่าให้ผลผลิตที่มีข้อจำกัดด้านขนาด 5. ราคาจำหน่าย 35 - 100 บาท ต่อแพ็คเกจ/กล่อง 6. ผู้จัดจำหน่าย/สถานที่จำหน่าย กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปละมุดสุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
21	ไวน์ละมุด	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำละมุดสุโขทัยมาใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาเครื่องดื่มแปรรูป เพื่อเพิ่มรูปแบบการใช้ประโยชน์จากผลผลิตในพื้นที่และสร้างผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ นำผลไม้ท้องถิ่นมาใช้เป็นวัตถุดิบในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มหมัก ทำให้เกิดความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ละมุดในรูปแบบทั่วไป 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้และการหมัก รวมถึงการพัฒนาสูตรและการควบคุมกระบวนการผลิต 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าจากผลไม้สดไปสู่ผลิตภัณฑ์แปรรูปที่มีมูลค่าเพิ่มและสร้างทางเลือกในการใช้ประโยชน์จากละมุดนอกเหนือจากการบริโภคสด 5. ราคาจำหน่าย 500 ml 299 บาท 750 ml 399 บาท

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปมะม่วงสุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
22	ไซรัปมะม่วง	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำมะม่วงสุโขทัยมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ในรูปแบบน้ำเชื่อมเข้มข้น เพื่อเพิ่มทางเลือกในการใช้ประโยชน์จากมะม่วงและเพิ่มมูลค่าของวัตถุดิบในพื้นที่ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับอาหารและเครื่องดื่มได้หลากหลายรูปแบบ ทำให้มะม่วงสามารถนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตภัณฑ์อื่นต่อไปได้ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ การแปรรูปผลไม้ การพัฒนาสูตร การควบคุมความเข้มข้นรสชาติ และคุณภาพของผลิตภัณฑ์ 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เปลี่ยนมะม่วงจากวัตถุดิบสดให้เป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปที่สามารถนำไปใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารและเครื่องดื่ม ช่วยเพิ่มรูปแบบการใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม 5. ราคาจำหน่าย 300 – 500 บาท 6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปมะม่วงสุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
23	มะม่วงอบแห้ง	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ นำมะม่วงมาแปรรูปด้วยกระบวนการลดความชื้น เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและเพิ่มทางเลือกในการจำหน่าย จากเดิมที่มะม่วงส่วนใหญ่จำหน่ายในรูปผลสด ซึ่งมีข้อจำกัดด้านระยะเวลาในการเก็บรักษา และสามารถใช้กับผลผลิตที่มีขนาดเล็กหรือตกเกรดเพื่อลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยว 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			มีอายุการเก็บรักษานานขึ้นเมื่อเทียบกับผลไม้สด และสามารถพัฒนาเป็นอาหารว่างหรือผลิตภัณฑ์ของฝากจากพื้นที่ได้ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ เทคโนโลยีการอบแห้งและการลดความชื้น รวมถึงองค์ความรู้ด้านการเตรียมวัตถุดิบ การควบคุมกระบวนการแปรรูป และการควบคุมคุณภาพหลังการอบแห้ง 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าผลไม้สดโดยเปลี่ยนจากผลไม้สดที่มีอายุการเก็บรักษาสั้นเป็นผลิตภัณฑ์แปรรูปที่สามารถเก็บรักษาและนำไปจำหน่ายได้ในระยะเวลานานขึ้น 5. ราคาจำหน่าย 35 - 100 บาท ต่อแพ็คเกจ/กล่อง 6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม กลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกและแปรรูปผลไม้สุโขทัย “บ้านสวนอบอุ่น” อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย
24	ชาสมุนไพรอ่อนคลายจากกุหลาบ	นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ชาจากกุหลาบ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ ชากุหลาบมีสรรพคุณเด่นในเรื่องการกระตุ้นระบบขับถ่าย การผ่อนคลาย และอุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ ไม่ระบุข้อมูล 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ไม่ระบุข้อมูล 5. ราคาจำหน่าย 100 บาท 6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม
25	หมอนรองคอสมุนไพรสูตรด้านอักเสบ	นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม	1. ที่มาและแนวคิดของผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์หมอนรองคอสมุนไพรสูตรด้านอักเสบ 2. ลักษณะและจุดเด่นของผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	เจ้าของ/ผู้พัฒนา	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			ช่วยบรรเทาอาการปวดเมื่อยและลดการอักเสบของกล้ามเนื้อบริเวณคอ บ่า ไหล่ 3. เทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่นำมาใช้ ไม่ระบุข้อมูล 4. การเพิ่มมูลค่าและการนำไปใช้ประโยชน์ ไม่ระบุข้อมูล 5. ราคาจำหน่าย 300 บาท 6. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	เบอร์/อีเมล	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
1	ผศ.ดร.กิตติ เมืองดุ่ม	โทรศัพท์ 088-8344434 kittoom@hotmail.com	เทคโนโลยีการผลิตเม็ดบีดน้ำผลไม้	เทคนิควิธีการผลิตเม็ดบีดเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำผลไม้
2	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	โทรศัพท์ 081-7510399 sirivadee@uru.ac.th	เทคโนโลยีชีวภาพเกษตรทางด้านสัตว์	การผลิตอาหารปลาเสริม probiotic การผลิตอาหารสัตว์จากผลพลอยได้ทางการเกษตร การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งเพื่อการผสมเทียมสัตว์ การผลิตไส้เดือนฝอยกำจัดแมลงศัตรูพืช
3	ผศ.ดร.สุภาพร พงษ์ธรพฤกษ์	โทรศัพท์ 089-5295596 Ajann_envi@uru.ac.th	การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดินและอื่นๆ	การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรสู่การเป็นวัสดุบำรุงดินถ่านชีวภาพ
4	ผศ.ศรีไพร สุกุลไพร	โทรศัพท์ 081-9724582 Sriprai.sak@uru.ac.th	การตลาดและการขายออนไลน์	การสื่อสารการตลาด การสร้างแบรนด์ ช่องทางการขายออนไลน์
5	ผศ.ดร.พจนีย์ แสงมณี	โทรศัพท์ 093-3246334 Psangmanee191@gmail.com	การผลิตไม้ผลคุณภาพสู่การรับรองมาตรฐาน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืช เพื่อการผลิตไม้ผลคุณภาพ
6	อาจารย์ ดร.พุทธิ อูบลสุข	โทรศัพท์ 087-0536300 Putthadee.ubo@uru.ac.th	การประเมินคาร์บอนเครดิต ระบบบริหารจัดการงานด้วยพลังงานสะอาดจากเซลล์แสงอาทิตย์	การประเมินคาร์บอนเครดิต
7	ผศ.ดร.วิภา ประพินอักษร	โทรศัพท์ 089-6434327 Wipa.p@hotmail.com	การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรและอาหาร
8	อาจารย์ โอปอลล์ รังสิมันตุชาติ	โทรศัพท์ 085-3625461 Oolpo_opal@hotmail.com	การจัดการชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการชุมชนและการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์
9	อาจารย์ จงรัก ดวงทอง	โทรศัพท์ 086-4406151 Jongruk2518@gmail.com	การใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ	การผลิตและการใช้สมุนไพรเพื่อการดูแลสุขภาพ
10	ผศ.ดร.ฐิติพร เทียรฆนิธิกุล	โทรศัพท์ 081-7657908 Thitiphom.thi@uru.ac.th	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารเพื่อให้ได้มาตรฐาน	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารสู่มาตรฐาน
11	รศ.ดร.อังกาบ บุญสูง	โทรศัพท์ 089-7654914 tamthai_wisdom@hotmail.com	การย้อมสีธรรมชาติ ประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ	เทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติ ประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ เทคโนโลยีนาโน ออกแบบบลวดลาย โทนสี การประยุกต์วัสดุร่วม เทรนด์ แฟชั่นเทรนด์ การผลิต และการออกแบบผลิตภัณฑ์

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	เบอร์/อีเมล	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
12	ผศ.สิงหา ประมรณ	โทรศัพท์ 089-7032390 singha@uru.ac.th	เทคโนโลยีด้านการ ท่องเที่ยว	การพัฒนาผลิตภัณฑ์และกิจกรรม ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์จากทุน วัฒนธรรมไทย/เทคโนโลยีการ พิมพ์ 3 มิติ (3D Printing)
13	ผศ.ดร.อำนาจ ตงต๊ิบ	084-0469569 amnad.ton@uru.ac.th	เทคโนโลยีเครื่องขึ้น รูปผลิตภัณฑ์	การถ่ายทอดเทคโนโลยีเทคโนโลยี เครื่องขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ในการเพิ่ม มูลค่าจากเศษ วัสดุเหลือใช้
14	รศ.ดร.กันต์ อินทวงศ์	โทรศัพท์ 081-5952497 inchgun@hotmail.com	โซลาร์เซลล์เพื่อ การเกษตรและแปรรูป - หุ่นลอยสูบน้ำ - กังหันน้ำเติมอากาศ - ตู้บปลังงาน แสงอาทิตย์ร่วม Solar Collector	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการติดตั้งระบบ ผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์และ มีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบจาก โซลาร์เซลล์เพื่อการเกษตร
15	ผศ.ดร.ไพโรจน์ นะเที่ยง	โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ แพน	การใช้เทคโนโลยีเชื่อมวัสดุเริ่มต้น ในกระบวนการผลิตแพนปลอด สารเคมี
16	ผศ.ดร.อภิศักดิ์ พรหมฉาย	089-8392717 apisak.phr@uru.ac.th	การสร้างเขาล่องขึ้น ลายไม้โดยใช้ กระแสไฟฟ้าสลับ	การทำเครื่องพิมพ์เขาล่องขึ้นลาย ไม้และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน ของที่ระลึกเชิงนวัตกรรม
17	ผศ.ดร.พรทิพา พิญาพงษ์	โทรศัพท์ 081-8861587 p.pinyaphong@gmail.com	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ แพน	การใช้เทคโนโลยีเชื่อมวัสดุเริ่มต้น ในกระบวนการผลิตแพนปลอด สารเคมี
18	ผศ.ปิยวรรณ ปาลาศ	โทรศัพท์ 081-4313546 nupiyawan@hotmail.com	การผลิตและแปรรูป ผลิตภัณฑ์ปลาตลอด โซ่อุปทาน	การเลี้ยงปลาในกระชังน้ำไหล 4 ตี ให้มีกำไรการแปรรูปปลาแดดเดียว และปลาแดดเดียวสำเร็จรูป การแปรรูปลูกชิ้นปลา
19	อาจารย์วารภรณ์ ภูักดีพันธ์	fon.waraporn@gmail.com	น้ำหมักจุลินทรีย์หน่อ กล้วยน้ำว่าสำหรับ ย่อยสลายฟางข้าว	เทคโนโลยีทางด้านจุลินทรีย์จาก กล้วยน้ำว่าคุณภาพดี ผ่าน กระบวนการผลิตที่เหมาะสมจนได้ น้ำหมักจุลินทรีย์ที่มีคุณสมบัติเด่นใน ด้านการส่งเสริมการเจริญเติบโตพืช การย่อยสลายฟางข้าว เศษพืช ช่วย ให้ดินร่วน อุดมไปด้วยจุลินทรีย์สาย พันธุ์ดี
20	ผศ.ดร.ปวิพัญญ์ ธนอมพงษ์ ชาติ	patipat.than@gmail.com	เทคโนโลยีด้าน พลังงานทดแทน	การอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมระบบให้ความร้อนเสริม

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ	ผู้เชี่ยวชาญ	เบอร์/อีเมล	ความเชี่ยวชาญ	ผลงานที่พร้อมถ่ายทอด
21	ผศ.ดร.วีรศักดิ์ จอมกิตติชัย	weerasak.cho@live.urui.ac.th	เทคโนโลยีการจัดการความปลอดภัยอาหาร (Food Safety Management)	การประยุกต์หลักการปฏิบัติตามมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร ใช้ในการกำหนดมาตรฐานกระบวนการผลิตและออกแบบผังโครงสร้างสถานที่ผลิต/การสุขาภิบาลตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
22	ผศ.นันทา เป็งเนตร์	nantha.pen@live.urui.ac.th	เทคโนโลยีอาหาร	เทคโนโลยีการผลิตแป้งกล้วยน้ำว้าสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่
23	ผศ.เรณูขวัญ หุ่นเรืองใจ	rueankhwan.urui@gmail.com	เทคโนโลยีด้านสิ่งทอ	เทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติบนเส้นใยฟิลาเจนแบบควบคุมเฉดสี (Filagen-Natural Color Technology : FNCT)
24	ผศ.ดร.ดุชนิ บุญธรรม	dussadeebuntam@gmail.com	ด้านวิศวกรรมอุตสาหกรรม การควบคุมคุณภาพเชิงสถิติ การออกแบบการทดลอง และปัญหาประดิษฐ์	การออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจชุมชน การยกระดับห่วงโซ่คุณค่าเศรษฐกิจฐานราก การพัฒนาโมเดลธุรกิจชุมชน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนชุมชน และการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม
25	ผศ.ดร.วันวิสาข์ พิระภาค	wanwisa.pir@live.urui.ac.th	3การควบคุมโรคพืช โดยชีววิธี และ เชื้อรา โรคพืช	การควบคุมการระบาดของเชื้อรา <i>Parvodontia austrosinensis</i> ในสวนลองกอง

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดทำหน่วย)
1	เครื่องกวทอด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิและระบบตรวจจับสีของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม	ผศ.ดร.อำนาจ ดงด้บ	เครื่องกวทอด้วยระบบควบคุมอุณหภูมิและระบบตรวจจับสีของผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมเป็นเครื่องทอผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการกวหรือทอผลผลิตโดยใช้การหมุนวนของมอเตอร์ที่มีปรับควบคุมอุณหภูมิของกระหะด้วยการจุด-ดับแก๊สและยังมีการใช้ภาพถ่ายในการตรวจวัดระดับสีของผลิตภัณฑ์เพื่อประเมินช่วงระยะเวลาในการทอที่เหมาะสม
2	เครื่องขุดเกร็ดปลา	ผศ.ดร.ไพโรจน์ นะเที่ยง	เครื่องขุดเกร็ดปลาเป็นเครื่องใช้ขุดเกร็ดปลาโดยใช้หลักการของการหมุนของตัวถังที่ปรับความเร็วได้ซึ่งภายในมีอุปกรณ์ที่สร้างแรงเสียดทานในการขุดเกร็ดปลาออก มีจุดเด่นคือทำงานเร็วจึงทำให้เพิ่มกำลังการผลิต
3	เครื่องอัดก้อนใบยาสูบ	ผศ.ดร.อำนาจ ดงด้บ	เครื่องอัดใบยาสูบเป็นอุปกรณ์ที่ใช้อัดและมัดใบยาสูบเป็นก้อน ขนาดก้อนละ 60 กิโลกรัม มีจุดเด่นคือสามารถชั่งน้ำหนักและนำไปอัดแล้วมัดได้ซึ่งเดิมต้องใช้แรงงานคน
4	หุ่นยนต์กายภาพบำบัดแขนส่วนล่าง	ผศ.ดร.อำนาจ ดงด้บ	หุ่นยนต์กายภาพบำบัดแขนส่วนล่างเป็นอุปกรณ์ใช้ในการทำกายภาพบำบัดแขนโดยมีลักษณะที่ใช้จุดปลายของหุ่นยนต์พาแขนเคลื่อนที่ ซึ่งไม่มีกลไกในการครอบส่วนของแขนทำให้มีความปลอดภัยในการใช้งาน
5	เทคโนโลยีการย้อมสีธรรมชาติบนเส้นใยฟิลาเจนแบบควบคุมเจดสี (Filagen-Natural Color Technology : FNCT)	ผศ.เรณูขวัญ หุ่นเรืองใจ	กระบวนการนำไปใช้ร่วมกับเส้นใยในท้องถิ่นร่วมกับภูมิปัญญาวิถีดั้งเดิมเพื่อเสริมสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการ ปรับทัศนคติ เสริมแรงในการปรับตัวให้ทันกับความต้องการของผู้บริโภค และเพิ่มคุณสมบัติให้สามารถนำไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ได้หลายรูปแบบที่เหมาะสมกับสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง ทดลอง ทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพและสมบัติของผ้าทอจากเส้นด้ายใยฝ้ายผสมฟิลาเจนด้วยการย้อมสีธรรมชาติ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการออกแบบและแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับคุณสมบัติผ้าทอและรูปแบบการใช้งาน รวมถึงการติดตามผลเพื่อส่งคืนข้อมูลในประเด็นการพัฒนาเพื่อปรับเปลี่ยนสร้างภาพลักษณ์ใหม่พร้อมก้าวเข้าสู่สิ่งทอสมัยใหม่ Functional Textile และ Wellness Textile ที่ผสมคุณสมบัติทางเทคนิค ความปลอดภัยต่อสุขภาพ และความยั่งยืนเชิงสิ่งแวดล้อม

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดทำนาย)
6	การประยุกต์เส้นใยธรรมชาติ สีย้อมธรรมชาติ พัฒนาผลิตภัณฑ์	ผศ.ดร.อังกาบ บุญสูง	การประยุกต์เทคโนโลยีและศักยภาพภูมิปัญญาของชุมชนมาต่อยอดสร้างคุณค่าโดยนำเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาเป็นเส้นใยธรรมชาติ ซึ่งสร้างมูลค่าเพิ่ม อัตลักษณ์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เน้นผลิตได้จริงในชุมชน
7	เทคโนโลยีการอบแห้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมระบบให้ความร้อนเสริม	ผศ.ดร.ปฎิพัทธ์ ฌอนมพงษ์ชาติ	เทคโนโลยีตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมระบบให้ความร้อนเสริมเป็นเทคโนโลยีที่ต่อยอดมาจากการใช้งานตู้อบให้พลังงานแสงอาทิตย์แต่ยังมีข้อจำกัดในเรื่องของสภาพภูมิอากาศ ฤดูกาล และคุณภาพที่ได้ของผลิตภัณฑ์มีความไม่สม่ำเสมอเนื่องจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ไม่คงที่ รวมทั้งต้นทุนพลังงานที่สูงขึ้น การพัฒนาชุดให้ความร้อนเสริมอัตโนมัติโดยใช้พลังงานจากแก๊ส แอลพีจี ร่วมกับชุดอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน เพื่อให้ความร้อนเสริมกับตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ทำให้ ผลิตภัณฑ์สามารถควบคุมคุณภาพได้และประหยัดพลังงานจากการควบคุมอุณหภูมิอัตโนมัติ ซึ่งสามารถช่วยเกษตรกรผู้ประกอบการในการประหยัดค่าใช้จ่ายด้านต้นทุนพลังงานและลดการเสียหายจากผลิตภัณฑ์ที่อบแห้งได้
8	ระบบประเมินและจัดการก๊าซเรือนกระจกระดับชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	ผศ.ดร.ชาติทอง โพธิ์ดัง	การจัดการสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Management) เป็นแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมของชุมชน องค์กร และท้องถิ่น โดยใช้การจัดการพลังงาน การจัดการขยะ การเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ร่วมกับการเก็บข้อมูลคาร์บอนฟุตพริ้นท์และการติดตามผลผ่านระบบดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ยั่งยืน ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสร้างความพร้อมสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ
9	นวัตกรรมการจัดการดินและธาตุอาหารพืช การตรวจสอบคุณภาพผลผลิตเพื่อยกระดับมูลค่าห่วงโซ่อุปทานมะม่วงหิมพานต์คุณภาพสูง	ผศ.พจนีย์ แสงมณี	ชุดเทคโนโลยีนี้เป็นการบูรณาการระหว่างวิทยาศาสตร์ทางดินและการสร้างมาตรฐานสินค้าเกษตรแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนหลัก คือ 1. การปรับปรุงดินจัดร่วนแรง (pH<5.0) โดยใช้ นวัตกรรมสารปรับปรุงดินจากถ่านชีวภาพวัสดุเหลือทิ้งในท้องถิ่น (กากก้อนเชื้อเห็ดเก๋า SMS กะลามะพร้าว และเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์ CNSC) ในอัตราส่วนที่คำนวณตามค่าความต้องการ

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			ปุนของดิน (LR) ซึ่งให้ประสิทธิภาพการสะเทินกรดที่คงทนยาวนานและทดแทนการใช้วัสดุปูนได้ 2. การจัดการธาตุอาหารพืช ผ่านการคำนวณสูตรปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน (N-P-K) ควบคู่กับการฉีดพ่นธาตุอาหารรองและจุลธาตุทางใบร่วมกับการจัดการทรงพุ่มแบบเปิดกลาง เพื่อจัดสมดุลการเคลื่อนย้ายอาหารจากใบสู่เมล็ด (Source-Sink Relationship) แกไขวิกฤตข้อดอกแห้งดำ 3. ระบบมาตรฐานตรวจประเมินคุณภาพผลผลิต โดยฝึกฝนทักษะการสุ่มตัดตรวจ (Cutting Test) เพื่อคำนวณค่าจำนวนเมล็ดต่อกิโลกรัม (Nut Count) และเปอร์เซ็นต์เนื้อในดีจริง (Outtum) ในระดับชุมชน
10	นวัตกรรมอาหารสัตว์โปรตีนสูง	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	เทคโนโลยีการใชยีสต์หมักวัตถุดิบการเกษตรในท้องถิ่น เช่น ข้าวโพดและมันสำปะหลัง เพื่อเปลี่ยนแป้งให้เป็นโปรตีนเซลล์เดียว (Single Cell Protein) ทำให้ได้อาหารสัตว์ที่มีโปรตีนสูงถึง 18% และมีสารเสริมภูมิคุ้มกัน การนำไปใช้ นำวัตถุดิบที่ผ่านการหมัก 7 วันไปอัดเม็ด เพื่อใช้เป็นอาหารทดแทนอาหารสำเร็จรูปราคาแพงสำหรับเลี้ยงหมูทุกใหญ่เชิงพาณิชย์
11	เทคโนโลยีการประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์ในแพะ	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	เทคโนโลยีการประยุกต์ใช้เทคนิคทางอนุพันธุศาสตร์ โดยสกัดดีเอ็นเอจากเลือดแพะและเพิ่มปริมาณยีน D-loop ของไมโทคอนเดรีย (mtDNA) ด้วยปฏิกิริยา PCR ผลการวิเคราะห์การหาลำดับเบสและวิเคราะห์สายวิวัฒนาการพบว่า แพะในพื้นที่อุตรดิตถ์มีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูงถึง 21 Haplotypes ซึ่งใช้เป็นฐานข้อมูลสำคัญในการระบุสายพันธุ์
12	โปรแกรมออกแบบลวดลายผ้าทอ	ผศ.ดร.ธัชชัย อยู่ยิ่ง	โปรแกรมออกแบบลวดลายผ้า สร้างขึ้นเพื่อช่วยจำลองและจัดเก็บลวดลายของผืนผ้าอย่างเป็นระบบ ทำให้ลวดลายดั้งเดิมยังคงอยู่และได้รับการสืบทอดตลอดจนสามารถใช้โปรแกรมนี้ในการออกแบบลวดลายอย่างสร้างสรรค์ ลักษณะการใช้งานของโปรแกรมไม่ซับซ้อน ทุกกลุ่มวัยสามารถใช้งานได้ด้วยตนเอง โปรแกรมนี้จึงตอบโจทย์ผู้ประกอบการทุกกลุ่มวัย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
13	ระบบจัดการเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับธุรกิจชุมชน	ผศ.ดร.ศุภฤกษ์ บุญธรรม	การออกแบบและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจชุมชน การยกระดับห่วงโซ่คุณค่าเศรษฐกิจฐานราก การพัฒนาโมเดลธุรกิจชุมชน การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนชุมชน และการประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นองค์ความรู้และกระบวนการจัดการ เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจชุมชน โดยเริ่มจากการสำรวจปัญหาและศักยภาพของพื้นที่ วิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า คัดเลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับบริบทชุมชน และออกแบบแนวทางการใช้ประโยชน์เชิงธุรกิจร่วมกับผู้ประกอบการชุมชน เทคโนโลยีครอบคลุมทั้งด้านการผลิต การแปรรูป การควบคุมคุณภาพ การจัดการตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเชื่อมโยงเครือข่ายธุรกิจชุมชน เพื่อให้เกิดการใช้เทคโนโลยีที่ตอบโจทย์จริง ลดต้นทุน เพิ่มคุณภาพ เพิ่มมูลค่า และสร้างระบบสนับสนุนการเติบโตของเศรษฐกิจฐานราก ช่วยให้ชุมชนสามารถนำเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหาในกระบวนการผลิตและธุรกิจได้จริง ลดต้นทุน ลดของเสีย เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และเพิ่มคุณภาพสินค้า ทำให้สินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ชุมชนมีมูลค่าสูงขึ้น สามารถเข้าสู่ตลาดที่หลากหลายมากขึ้น ทั้งตลาดชุมชน ตลาดออนไลน์ ตลาด B2B และตลาดมาตรฐาน นอกจากนี้ยังช่วยสร้างอาชีพใหม่ สร้างรายได้เสริมให้ครัวเรือน เกิดผู้ประกอบการชุมชนรุ่นใหม่ และยกระดับจากการขายวัตถุดิบไปสู่การจัดการธุรกิจชุมชนที่มีระบบมากขึ้น
14	การควบคุมการระบาดของเชื้อรา Parvodontia austrosinensis ในสวนลองกองของจังหวัดอุดรดิตถ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วันวิสาข์ พิระภาค	เทคโนโลยีการจัดการโรคเส้นใยเชื้อราบนลองกองโดยวิธีผสมผสาน เริ่มจากการตัดแต่งทรงพุ่มให้โปร่งเพื่อลดความชื้นและเพิ่มการถ่ายเทอากาศ กำจัดกิ่ง ผล และซากพืชที่แสดงอาการโรคออกจากแปลงอย่างสม่ำเสมอ พร้อมป้องกันไม่ให้กิ่งของต้นข้างเคียงสัมผัสกันเพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อ ส่งเสริมการใช้ชีวภัณฑ์ เช่น ไตรโคเดอร์มาและ Streptomyces เพื่อยับยั้งเชื้อสาเหตุโรค ควรเฝ้าระวังการระบาดอย่างใกล้ชิดในช่วงฤดูฝนหรือสภาพอากาศชื้นสูง และใช้สารป้องกันกำจัดเชื้อราเฉพาะกรณีที่พบการระบาดรุนแรง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการควบคุมโรค ลดความ

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
15	นวัตกรรมชุดกับดักมีแสงกลางคืนเพื่อลดการระบาดของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนด้วยวิธีกายภาพ	ผศ.ดร.พิชัย ใจกล้า	การออกแบบและติดตั้งชุดกับดักมีแสงกลางคืนด้วยวิธีทางกายภาพที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์นี้ ใช้เทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์มาเป็นนวัตกรรมต้นแบบสำหรับงานวิจัย เพื่อหาวิธีการลดการแพร่ระบาดของหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนและกำจัดศัตรูพืช โดยไม่ใช้สารเคมีที่อาจส่งผลเสียต่อผลผลิตของเกษตรกร การใช้กับดักแสงไฟนี้เป็นการช่วยกำจัดวงจรของผีเสื้อหนอนเจาะเมล็ดทุเรียนที่วางไข่บนเปลือกของทุเรียนด้วยวิธีทางธรรมชาติซึ่งเป็นวิธีที่มีความปลอดภัยต่อผลผลิต สิ่งแวดล้อม และตัวเกษตรกรเอง ซึ่งวิธีการป้องกันและกำจัดด้วยวิธีอื่นอาจไปทำลายแมลงทั้งหมด ทั้งแมลงศัตรูพืชและแมลงที่มีประโยชน์ แต่วิธีการใช้ชุดกับดักแสงไฟไม่ทำลายแมลงที่มีประโยชน์ เช่น ต่อนอนวัน ซึ่งเป็นแมลงที่ช่วยในการผสมเกสรดอกทุเรียน นอกจากนี้ยังสามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ในสวนทุเรียนที่มีลักษณะเป็นเนินเขา เพื่อสามารถนำพลังงานไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ในงานเกษตรอื่น ๆ ได้ อีกทั้งยังสามารถสร้างความตระหนักให้แก่ผู้ใช้ประโยชน์ สามารถร่วมกันแก้ไขปัญหาการระบาดของศัตรูพืชของชุมชนได้
16	การพัฒนาและออกแบบกระบวนการผลิตเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ปลาหิมแดงเดียว	ผศ.ดร.วิรัชศักดิ์ จอมกิตติชัย	เทคโนโลยีการจัดการความปลอดภัยอาหาร (Food Safety Management): ประยุกต์หลักการปฏิบัติตามมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (Good Manufacturing Practice: GMP) มาใช้ในการกำหนดมาตรฐานกระบวนการผลิตและออกแบบผังโครงสร้างสถานที่ผลิต/การสุขาภิบาลตามเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เทคโนโลยีวิทยาศาสตร์การอาหารและการแปรรูป (Food Science and Processing Technology): พัฒนาปรับปรุงสูตรผลิตภัณฑ์และยกระดับประสิทธิภาพกระบวนการผลิตอาหาร ได้แก่ การควบคุมสัดส่วนปริมาณเกลือ การควบคุมระบบระบายอากาศ และระบบระเหยความชื้นเชิงความร้อนด้วยการควบคุมระยะเวลาการตากแดดเพื่อจำกัดและ

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			ควบคุมปริมาณค่าวอเตอร์แอกติวิตี (Water Activity: Aw) ให้ต่ำลง เทคโนโลยีการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการทดสอบทางระบบประสาทสัมผัส (Sensory and Analytical Technologies): ดำเนินการวิเคราะห์เชิงปริมาณหาจุลินทรีย์ก่อโรค (จุลชีววิทยา) และการประเมินคุณภาพประสาทสัมผัส (Sensory Evaluation) ในลักษณะของสี กลิ่น รสชาติ และเนื้อสัมผัสเพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มบริโภคตัวอย่างเชิงสถิติเปรียบเทียบระหว่างสูตรปรับปรุงใหม่กับสูตรดั้งเดิม
17	เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ (3D Printing)	ผศ.สิงหา ประมรณ	เป็นองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์จากทุนวัฒนธรรมสื่อ โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (3D Printing) ในการออกแบบและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ ของที่ระลึกและสื่อสร้างสรรค์ที่สะท้อนอัตลักษณ์ท้องถิ่น เช่น งานไม้ไผ่ จากเรื่องราวจิตรกรรม ภาพแต้มสีจาก ผ้าผนังวิหารวัดหนองบัว ช่วยเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ลดต้นทุนและระยะเวลาในการพัฒนาด้านแบบ ส่งเสริมการสร้างผลิตภัณฑ์และกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่ชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ต่อยอดเชิงเศรษฐกิจ และสร้างรายได้ที่ยั่งยืน
18	เทคโนโลยีโปรตีนโอมิกส์เพื่อการยืนยันอาหารสุขภาพ (Functional Meat) ของไก่	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	เทคโนโลยีโปรตีนโอมิกส์ใช้เทคนิค SDS-PAGE และ LC/MS เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างโปรตีนในระดับโมเลกุล และค้นหาโปรตีนตัวบ่งชี้คุณภาพเนื้อไก่ การวิเคราะห์ทางฟิสิกส์เคมีใช้การทดสอบคุณสมบัติเนื้อ พบว่าไก่เขียวพาลีและไก่ประดู่หางดำมีปริมาณโปรตีนสูงกว่า แต่มีไขมันและกรดไขมันอิ่มตัวต่ำกว่าไก่เชิงพาณิชย์ การค้นพบโปรตีนรสชาติ (110 kDa) พบเอนไซม์ Pyruvate Kinase (PKM) ในไก่พื้นเมืองสูงกว่า ซึ่งช่วยสร้างกรดแลคติกที่ส่งผลให้เนื้อไก่มีรสชาติดีขึ้น การค้นพบโปรตีนความเครียด (70 kDa) พบ Heat Shock Protein 8 และ Albumin OS ในไก่เชิงพาณิชย์สูงกว่า ซึ่งบ่งชี้ถึงความเครียดจากความร้อนและระบบเผาผลาญที่ถูกเร่ง การยืนยันอาหารสุขภาพ (Functional Meat) เทคโนโลยีเหล่านี้ช่วย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			ควบคุมปริมาณค่าวอเตอร์แอกติวิตี (Water Activity: Aw) ให้ต่ำลง เทคโนโลยีการวิเคราะห์เชิงตัวเลขและการทดสอบทางระบบประสาทสัมผัส (Sensory and Analytical Technologies): ดำเนินการวิเคราะห์เชิงปริมาณหาจุลินทรีย์ก่อโรค (จุลชีววิทยา) และการประเมินคุณภาพประสาทสัมผัส (Sensory Evaluation) ในลักษณะของสี กลิ่น รสชาติ และเนื้อสัมผัสเพื่อประเมินความพึงพอใจของกลุ่มบริโภคตัวอย่างเชิงสถิติเปรียบเทียบกับระหว่างสูตรปรับปรุงใหม่กับสูตรดั้งเดิม
17	เทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ (3D Printing)	ผศ.สิงหา บรรณมภ์	เป็นองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์จากทุนวัฒนธรรมลื้อ โดยใช้เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติ (3D Printing) ในการออกแบบและสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ ของที่ระลึก และสื่อสร้างสรรค์ที่สะท้อนอัตลักษณ์ท้องถิ่น เช่น งานไม้ไผ่ จากเรื่องราวจิตรกรรม ภาพแต้มสีจาก ฝาผนังวิหารวัดหนองบัว ช่วยเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ ลดต้นทุนและระยะเวลาในการพัฒนาต้นแบบ ส่งเสริมการสร้างผลิตภัณฑ์และกิจกรรมท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ที่ชุมชนสามารถนำไปใช้ประโยชน์ ต่อยอดเชิงเศรษฐกิจ และสร้างรายได้ที่ยั่งยืน
18	เทคโนโลยีโปรตีนโอมิกส์เพื่อการยืนยันอาหารสุขภาพ (Functional Meat) ของไก่	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	เทคโนโลยีโปรตีนโอมิกส์ใช้เทคนิค SDS-PAGE และ LC/MS เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างโปรตีนในระดับโมเลกุล และค้นหาโปรตีนตัวบ่งชี้คุณภาพเนื้อไก่ การวิเคราะห์ทางฟิสิกส์เคมีใช้การทดสอบคุณสมบัติเนื้อ พบว่าไก่เขียวพาลีและไก่ประดู่หางดำมีปริมาณโปรตีนสูงกว่า แต่มีไขมันและกรดไขมันอิ่มตัวต่ำกว่า ไก่เชิงพาณิชย์ การค้นพบโปรตีนรสชาติ (110 kDa) พบเอนไซม์ Pyruvate Kinase (PKM) ในไก่พื้นเมืองสูงกว่า ซึ่งช่วยสร้างกรดแลคติกที่ส่งผลให้เนื้อไก่มีรสชาติดีขึ้น การค้นพบโปรตีนความเครียด (70 kDa) พบ Heat Shock Protein 8 และ Albumin OS ในไก่เชิงพาณิชย์สูงกว่า ซึ่งบ่งชี้ถึงความเครียดจากความร้อนและระบบเผาผลาญที่ถูกเร่ง การยืนยันอาหารสุขภาพ (Functional Meat) เทคโนโลยีเหล่านี้ช่วย

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดทำหมาย)
19	เทคโนโลยีดีเอ็นเอ เพื่อจำแนกสายพันธุ์แท้ มาตรฐานฟาร์มปลอดภัย ยกระดับการเลี้ยงด้วยระบบ GFM และนวัตกรรมการสื่อสาร (Transmedia Storytelling) สร้างการรับรู้อัตลักษณ์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับแบรนด์ ในโกพื้นเมืองสายพันธุ์เขียวพาลี	รศ.ดร.สิริวดี พรหมน้อย	การระบุพันธุกรรมและอัตลักษณ์ ใช้เทคโนโลยีดีเอ็นเอ (ยีน Cytochrome b) ร่วมกับการวิเคราะห์ลักษณะปรากฏและรหัสสี (Pantone) เพื่อจำแนกสายพันธุ์แท้ มาตรฐานฟาร์มปลอดภัย ยกระดับการเลี้ยงด้วยระบบ GFM และระบบความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosecurity) เพื่อป้องกันโรคระบาด นวัตกรรมสื่อสาร ใช้เทคนิคการเล่าเรื่องข้ามสื่อ (Transmedia Storytelling) สร้างการรับรู้อัตลักษณ์เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับแบรนด์ สร้างผลตอบแทนสูง ยกระดับรายได้ด้วยโมเดลธุรกิจที่ให้ผลตอบแทนดีกว่าโกพื้นเมืองทั่วไป โดยเกษตรกรรายย่อยสามารถคืนทุนได้ภายใน 1 ปี 5 เดือน เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน พัฒนาทักษะเกษตรกรสู่การเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่มีความรู้ด้านการจัดการโซ่อุปทานอย่างครบวงจร ขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) ผลักดันโกเขียวพาลีเป็นสินค้าเกษตรอัตลักษณ์ประจำจังหวัดอุดรธานี ช่วยสร้างความเข้มแข็งให้เศรษฐกิจฐานรากอย่างยั่งยืน
20	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจและการอนุรักษ์	ผศ.ดร.จิราภรณ์ นิคมทัศน์	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชเศรษฐกิจและการอนุรักษ์ เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อใช้ชิ้นส่วนพืชขนาดเล็กเลี้ยงบนอาหารปลอดเชื้อเพื่อเพิ่มจำนวนต้นอย่างรวดเร็วและได้พันธุ์ตรงตามต้นแม่ เหมาะกับพืชเศรษฐกิจที่ต้องการต้นปลอดโรคและสม่ำเสมอ เช่น กล้วย ไม้ดอก ไม้ผล และสมุนไพรหายาก ช่วยอนุรักษ์พันธุ์พืชใกล้สูญพันธุ์หรือพันธุ์ท้องถิ่นโดยเก็บรักษาเป็นต้นในขวดหรือแหล่งเชื้อพันธุกรรมระยะยาว - ชุมชนสามารถผลิตต้นพันธุ์พืชเศรษฐกิจคุณภาพสูงได้เอง เช่น กล้วย ไม้ดอก ไม้ผล ลดการซื้อพันธุ์จากบริษัทภายนอก ทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง และรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้น - การอนุรักษ์พันธุ์พื้นเมือง/สมุนไพรด้วยเนื้อเยื่อช่วยรักษาทุนชีวภาพของชุมชนไว้ใช้ต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพ อาหารฟังก์ชัน หรือท่องเที่ยวเชิงเกษตรในอนาคต ทำให้ชุมชนมี “ทรัพย์สินทางพันธุกรรม” ที่ใช้สร้างมูลค่าได้ระยะยาว

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
21	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชแบบลดต้นทุน	ผศ.ดร.จิราภรณ์ นิคมัทธน์	การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชแบบลดต้นทุน เป็นการประยุกต์เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อโดยลดค่าใช้จ่าย เช่น การใช้วัสดุอุปกรณ์และวัตถุดิบจากท้องถิ่น ทดแทนสารเคมีราคาแพง ปรับสูตรอาหารเลี้ยงโดยการใช้เชื้อเหลือใช้ทางการเกษตรมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ เทคนิคนี้ช่วยให้เกษตรกรหรือวิสาหกิจชุมชนสามารถตั้งห้องเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อเองได้จริง • การพัฒนา protocol เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแบบประหยัด (ใช้วัตถุดิบท้องถิ่น/ลดไฟ/ลดสารนำเข้า) ทำให้เกษตรกรรายย่อยหรือวิสาหกิจชุมชนเข้าถึงเทคโนโลยีได้จริง ไม่ถูกจำกัดอยู่แต่ในบริษัทใหญ่ • เมื่อต้นทุนต้นพันธุ์ลดลง เกษตรกรมีโอกาสดำรงชีพสูงขึ้น ลดวงจรหนี้สินเรื้อรังในชุมชนที่มักเกิดจากต้นทุนการผลิตสูงและราคาผลผลิตผันผวน • ชุมชนสามารถขายองค์ความรู้/บริการฝึกอบรมเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อรายย่อยให้โรงเรียน กลุ่มเกษตรกร หรือกลุ่มเยาวชน เป็นทั้งรายได้และการลงทุนพัฒนาคนในพื้นที่ไปพร้อมกัน
22	การผลิตเมล็ดเทียม	ผศ.ดร.จิราภรณ์ นิคมัทธน์	การผลิตเมล็ดเทียม คือการห่อหุ้มชิ้นส่วนเนื้อเยื่อหรือเมล็ดในวัสดุพอลิเมอร์ให้มีลักษณะคล้ายเมล็ดที่หว่านหรือทำให้เมล็ดปลอดภัยจูลินทรีย์มีการงอกได้เร็วและมีเปอร์เซ็นต์ความงอกที่สูงขึ้น เทคโนโลยีนี้ช่วยให้ขนส่งและเก็บรักษาเชื้อพันธุ์พืชได้สะดวก ปลอดภัย และใช้เครื่องมือปลูกแบบระบบเมล็ดได้ เหมาะกับพืชไร่ เมล็ด พืชที่ขยายพันธุ์ยาก หรือเมล็ดพันธุ์พืชเศรษฐกิจ • เมล็ดเทียมจากเนื้อเยื่อทำให้สายพันธุ์พืชมูลค่าสูงเดินทางได้ง่าย ปลอดภัย • สามารถต่อยอดสู่ตลาดออนไลน์/ส่งออก เป็นการยกระดับจากเกษตรกรทั่วไปสู่อุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์ขั้นสูง • ระบบเมล็ดเทียมที่จัดเก็บง่ายช่วยลดความเสี่ยงจากภัยแล้ง น้ำท่วม หรือโรคระบาดพืช
23	การจัดทำผ้าพิมพ์ลวดลายพืชพรรณเชิงนิเวศยั่งยืน	ผศ.ดร.จิราภรณ์ นิคมัทธน์	การจัดทำผ้าพิมพ์ลวดลายพืชพรรณเชิงนิเวศยั่งยืน เป็นเทคโนโลยีการพิมพ์ลายจากธรรมชาติ (eco print) โดยใช้ใบไม้ ดอกไม้ หรือส่วนพืชให้สีถ่ายโอนลายลงบนผ้า ร่วมกับสีย้อมและสารช่วยติดสีจาก

จำนวนข้อมูลในระบบ CMO

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ จุดเด่นสินค้า ราคาขาย ผู้จัดจำหน่าย)
			ธรรมชาติ ลดการใช้สีย้อมสังเคราะห์และโลหะหนัก เทคโนโลยีนี้เชื่อมภูมิปัญญาท้องถิ่นกับแนวคิดสิ่งทอสีเขียว สร้างอัตลักษณ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ทรัพยากรพืชในพื้นที่อย่างยั่งยืน • การทำผ้า eco print ใช้ทรัพยากรในชุมชน ช่วยเพิ่มมูลค่าให้พืชท้องถิ่นและผลพลอยได้ทางการเกษตร เปลี่ยนจากการขายวัตถุดิบราคาต่ำไปเป็นสินค้า/ของฝากมูลค่าสูงขึ้น • ชุมชนสามารถตั้งกลุ่มผลิตผ้า eco print เป็น OTOP หรือวิสาหกิจชุมชน สร้างงานให้ผู้หญิง คนสูงวัย และเยาวชนในพื้นที่ โดยไม่ต้องใช้เครื่องจักรใหญ่ หรือลงทุนสูง ช่วยกระจายรายได้และลดการย้ายถิ่นไปทำงานเมือง • เมื่อเชื่อมกระบวนการผลิตผ้า eco print เข้ากับการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม/เชิงนิเวศ จะเกิดรายได้เสริมจากนักท่องเที่ยว และช่วยเล่าเรื่องอัตลักษณ์ชุมชน ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
24	เทคโนโลยีการผลิตแป้งกล้วยน้ำว้าสำหรับผลิตภัณฑ์เบเกอรี่	ผศ.ดร.นันทา เป้งเนตร์	เทคโนโลยีการผลิตแป้งจากกล้วยน้ำว้าเพื่อนำมาใช้ทดแทนแป้งสาลี 100% ในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ (Gluten-free) มีจุดเด่นคือเป็นแหล่งของแป้งที่ทนต่อการย่อย (Resistant Starch) มีใยอาหารสูง และดัชนีน้ำตาลต่ำ โดยกระบวนการผลิตแป้งปรับปรุงโครงสร้างทำได้ 2 วิธี คือ 1) การใช้เอนไซม์ Pectinex นำกล้วยดิบแช่กรดซิตริกและเกลือ ปั่นผสมน้ำ (1:2) เติมน้ำเอนไซม์ 0.5% บ่มที่ 50-55°C พักให้ตกตะกอน แล้วนำตะกอนแป้งไปอบแห้งและบด และ 2) การใช้โซเดียมไบคาร์บอเนต โดยทำการปรับสภาพกล้วยน้ำว้าด้วยการใช้โซเดียมไบคาร์บอเนต พักให้ตกตะกอน นำตะกอนแป้งไปอบแห้งและบดเป็นผง แป้งที่ได้จะถูกนำไปเป็นส่วนผสมหลักในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่ รวมถึงการนำไปผสมกับเครื่องดื่ม
25	การย้อมสีธรรมชาติ	นางสุภัทรรดา สุขะ	กระบวนการย้อมสีธรรมชาติจากพืชท้องถิ่น เช่น ใบสัก ใบสมอ ใบกระท้อน และเพิ่มเฉดสีจากการย้อมทับด้วยสารช่วยย้อม (มอร์แดนต์)

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

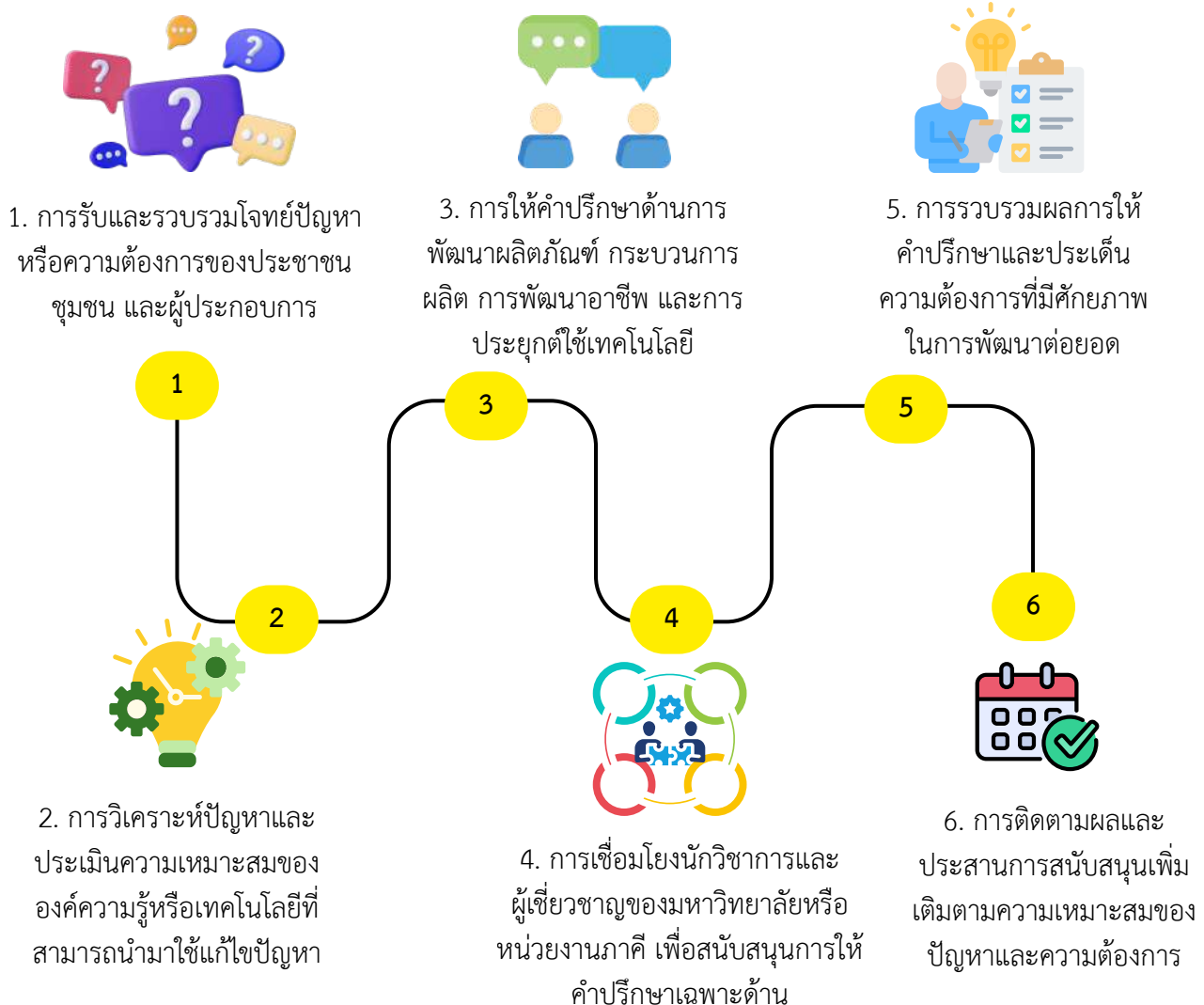
กลุ่มที่ 2 การให้บริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยีดำเนินการให้บริการคำปรึกษาแก่ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานในพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้สนับสนุนการแก้ไขปัญหาและตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการอย่างเหมาะสม

กระบวนการให้บริการเริ่มต้นจากการรับฟังและรวบรวมปัญหาหรือความต้องการของผู้รับบริการ จากนั้นดำเนินการวิเคราะห์และคัดกรองประเด็นปัญหา เพื่อพิจารณาแนวทางแก้ไขหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงประสานนักวิชาการและผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเพื่อให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะทางวิชาการ

การให้บริการดำเนินการทั้งในรูปแบบการให้คำปรึกษา ณ สำนักงานคลินิกเทคโนโลยี การให้คำปรึกษาในพื้นที่ และการประสานผู้เชี่ยวชาญเพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาเฉพาะด้าน

กิจกรรมสำคัญประกอบด้วย



การให้คำปรึกษาและการต่อยอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)

กลุ่มแปลงใหญ่กาแฟบ้านด่านนาขาม จังหวัดอุดรธานี ได้เข้ารับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี เกี่ยวกับแนวทางการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการดำเนินงานของกลุ่ม โดยจากการให้คำปรึกษาและแลกเปลี่ยนข้อมูลร่วมกัน พบว่าผู้ประกอบการมีความสนใจในการนำเทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ (AI) มาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการดำเนินธุรกิจ โดยเฉพาะด้านการวิเคราะห์ข้อมูล การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ และการตลาด

คลินิกเทคโนโลยีจึงได้ประสานข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมที่มีเนื้อหาสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการและพบว่ามีการ “การนำโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) เพื่อ Upskill & Reskill ให้กับบุคลากรในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการด้านอาหาร” ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี (Network Capacity Building : NCB) ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยมีมหาวิทยาลัยทักษิณเป็นหน่วยงานให้ความรู้

จากความสอดคล้องระหว่างเนื้อหาของกิจกรรมกับประเด็นที่ผู้ประกอบการต้องการพัฒนา คลินิกเทคโนโลยีจึงได้สนับสนุนและนำผู้ประกอบการกลุ่มแปลงใหญ่กาแฟบ้านด่านนาขามเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว เพื่อเปิดโอกาสให้ได้รับความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการใช้เครื่องมือ AI ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการดำเนินธุรกิจได้จริง ทั้งในด้านการวิเคราะห์และจัดการข้อมูล การวางแผนธุรกิจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การสร้างสื่อและเนื้อหาทางการตลาด ตลอดจนการบริหารจัดการธุรกิจของกลุ่ม



การดำเนินงานดังกล่าวเป็นการต่อยอดจากการให้คำปรึกษาของคลินิกเทคโนโลยีไปสู่การพัฒนาทักษะและการเรียนรู้จากกิจกรรมที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ประกอบการ ช่วยให้ผู้ประกอบการได้เรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่และเห็นแนวทางในการนำ AI มาประยุกต์ใช้กับบริบทของกลุ่มแปลงใหญ่กาแฟบ้านด่านนาขาม อันเป็นส่วนหนึ่งของการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการประกอบธุรกิจของชุมชน



2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 2 การให้บริการคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

จากการรวบรวมข้อมูลการให้คำปรึกษา พบว่าประเด็นความต้องการส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและสมุนไพร การตรวจวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ การเตรียมความพร้อมเข้าสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ตลอดจนการจัดการสิ่งแวดล้อมและพลังงานในระดับชุมชน

ผู้ประกอบการข้าวโพด

ประเด็น : การแปรรูปเป็นแป้งและผงปรุงรส
ผลการดำเนินงาน : ได้รับคำแนะนำและเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ

กลุ่มแปรรูปขิงบ้านริมสีม่วง

ประเด็น : พัฒนาผลิตภัณฑ์จากขิง
ผลการดำเนินงาน : นำองค์ความรู้ไปพัฒนาแนวคิดและจัดทำต้นแบบ

กลุ่มพริกแกงนอกหม้อ จังหวัดนครสวรรค์

ประเด็น : พัฒนาผลิตภัณฑ์จากขิง
ผลการดำเนินงาน : อยู่ในกระบวนการพัฒนาแนวคิดและต้นแบบ

กลุ่มผลิตภัณฑ์จากดอกหญ้าขาว

ประเด็น : พัฒนาผลิตภัณฑ์ดอกหญ้าขาว
ผลการดำเนินงาน : มีการส่งเสริมการตลาดและปรับปรุงสูตร

กลุ่มแม่บ้านอำเภอปากท่า

ประเด็น : การแปรรูปอาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่า
ผลการดำเนินงาน : ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการแปรรูปอาหาร ได้แก่ กลัวยอบธัญพืช ขนมถั่วตัด ขนมเปียะไข่เค็มผักหวาน และโรตีสีดำก้อนเล็ก พร้อมให้คำแนะนำด้านหลักสุขลักษณะที่ดีในการผลิต



สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี

ประเด็น : การผลิตตามมาตรฐาน
ผลการดำเนินงาน : ได้รับคำแนะนำการใช้บริการ OEM

ชุมชนตำบลรวมใจ

ประเด็น : พัฒนาผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสมุนไพรในท้องถิ่น
ผลการดำเนินงาน : อบรมเชิงปฏิบัติการ การผลิตสบู่สมุนไพรและแชมพูสมุนไพร จากดอกอัญชัน และมะกรูด

วิสาหกิจชุมชนไก่ประดู่หางดำ

ประเด็น : องค์ความรู้เรื่องเกษตรอัจฉริยะ
ผลการดำเนินงาน : รับคำปรึกษา เชื่อมผู้เชี่ยวชาญที่มีองค์ความรู้ ทางด้าน เกษตร และ IOT

ผู้ประกอบการวุ้นมะเหลือง

ประเด็น : สารสำคัญในสารสกัดวุ้นมะเหลือง และการนำไปพัฒนาผลิตภัณฑ์
ผลการดำเนินงาน : รับคำปรึกษา เชื่อมผู้เชี่ยวชาญ และห้องปฏิบัติการเพื่อตรวจวิเคราะห์

จากการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยีได้ให้บริการคำปรึกษาด้านเทคโนโลยีแก่ผู้รับบริการทั้งหมด 64 คน จากเป้าหมาย 60 คน คิดเป็นร้อยละ 106.67 ของเป้าหมาย

การให้บริการดังกล่าวช่วยให้ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงคำแนะนำทางวิชาการและแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับปัญหาและความต้องการของตนเอง ตลอดจนเป็นช่องทางในการเชื่อมโยงความต้องการของชุมชนกับองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัย

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 3 กิจกรรมตามข้อเสนอโครงการและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

คลินิกเทคโนโลยีดำเนินกิจกรรมประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา นักวิชาการ และภาคีเครือข่ายในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและนโยบายการพัฒนาพื้นที่

การประชุมร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี



เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน”
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 พื้นที่ภาคเหนือ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพพา พิญญาพงษ์ ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี เข้าร่วมการประชุมเชิงปฏิบัติการ “การจัดทำแผนปฏิบัติการโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน” ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 พื้นที่ภาคเหนือ



การประชุมดังกล่าวจัดขึ้น โดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ณ โรงแรมคุ้มภูคำ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมกันจัดทำและพัฒนาแผนปฏิบัติการโครงการฯ ให้สอดคล้องกับบริบทและความต้องการของพื้นที่ ตลอดจนส่งเสริมการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปประยุกต์ใช้ในการเพิ่มศักยภาพการผลิตและยกระดับเศรษฐกิจของชุมชน

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 3 กิจกรรมตามข้อเสนอโครงการและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคสู่การพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่

การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคสู่การพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ภายใต้ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาครูและบุคลากรของกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) ให้สามารถนำองค์ความรู้ด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาพื้นที่ โดยดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หน่วยงานด้านการศึกษา ผู้เชี่ยวชาญ และเครือข่ายชุมชนในพื้นที่ภาคเหนืออย่างต่อเนื่อง

เชื่อมโยงนโยบายและสร้างเครือข่าย

คลินิกเทคโนโลยีเข้าร่วมประชุมชี้แจงและหารือแนวทางการดำเนินงาน เพื่อทำความเข้าใจเป้าหมายของโครงการบทบาทของหน่วยงาน และแนวทางการบูรณาการความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานการศึกษา และเครือข่ายในพื้นที่



- การวิเคราะห์ปัญหาและโจทย์เชิงพื้นที่
- การคิดและพัฒนาแนวคิดนวัตกรรม
- การสร้างต้นแบบ (Prototype)
- การวางแผนและพัฒนาธุรกิจ
- การสื่อสารและนำเสนอผลงาน
- การใช้ AI สนับสนุนกระบวนการพัฒนานวัตกรรม
- ทักษะการเป็น Innovator Coach



พัฒนาศักยภาพผู้สร้างนวัตกรรม

บุคลากรคลินิกเทคโนโลยีเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ “การพัฒนาศักยภาพผู้สร้างนวัตกรรมต้นแบบ (ครูแม่ไก่)” เพื่อพัฒนาทักษะการสร้างและส่งเสริมนวัตกรรม ผ่านกระบวนการ STEAM4INNOVATOR



ถ่ายทอดองค์ความรู้และทำหน้าที่ Facilitator

คลินิกเทคโนโลยีเข้าร่วมโครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาคในพื้นที่ภาคเหนือ และได้รับบทบาทเป็นวิทยากร (Facilitator) เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการแก่ครูและบุคลากร สกร.



ร่วมสำรวจพื้นที่และพัฒนา “โจทย์ชุมชน”

คลินิกเทคโนโลยีได้ร่วมวิเคราะห์บริบท ศักยภาพ ปัญหา และความต้องการของพื้นที่ เพื่อนำไปสู่การจัดทำร่างข้อเสนอโครงการ พร้อมให้คำปรึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อยกระดับร่างข้อเสนอโครงการให้สามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นนวัตกรรมได้



2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 3 กิจกรรมตามข้อเสนอโครงการและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ

การขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค สู่การพัฒนา
นวัตกรรมเชิงพื้นที่

อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่

ร่วมกับครู สกร. วังชิ้น และชุมชนบ้านแจ้ฟ้า จังหวัดแพร่ เพื่อศึกษาบริบทและศักยภาพของพื้นที่ โดยมุ่งศึกษา
วัตถุดิบ “ถั่วดินลายเสือ” ตั้งแต่กระบวนการผลิต ความ
ต้องการของเกษตรกรและผู้บริโภค คุณค่าทางโภชนาการ
คุณสมบัติของวัตถุดิบ อัตลักษณ์ท้องถิ่น ตลอดจนแนว
โน้มตลาดและผลิตภัณฑ์แปรรูปที่ได้รับความนิยม

การต่อยอด : นำข้อมูลจากการ
สำรวจและวิเคราะห์มาพัฒนาเป็น
แนวคิดผลิตภัณฑ์/นวัตกรรมจาก
ถั่วดินลายเสือ ที่มีมูลค่าเพิ่มและ
สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้

จังหวัดนครสวรรค์

อำเภอบรรพตพิสัย

ลงพื้นที่หมู่บ้านแปรรูปน้ำพริกแกง
นอกหม้อ เพื่อพัฒนาทักษะอาชีพ
และยกระดับชุมชนสู่ชุมชนแห่งการ
เรียนรู้ โดยร่วมกับครู สกร. และ
สมาชิกชุมชนนำวิทยาศาสตร์ วิจัย
และนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนา
อาชีพจากทุนวัฒนธรรมของพื้นที่

การต่อยอด : พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

พริกแกงนอกหม้อ พร้อมข้อมูลด้านคุณภาพ
และความปลอดภัย รวมถึงจัดทำชุดการเรียนรู้
คู่มือ/SOP แผนธุรกิจ และสร้างเครือข่ายเพื่อ
ทดลองจำหน่ายและขยายผล

อำเภอตากลี

ร่วมกับครู สกร. อำเภอตากลี สมาชิก
ชุมชน ชมรมวงดอกแค ศึกษาศักยภาพ
ของ “หญ้าดอกขาว” ซึ่งเป็นทรัพยากร
สมุนไพรในพื้นที่ เพื่อนำมาพัฒนาเป็น
โจทย์การเรียนรู้และสร้างทักษะด้านการใช้
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่า

อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ร่วมกับครู สกร. ท่าปลา และกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
บ้านกัวเคียน วิเคราะห์ปัญหา ความต้องการ และ
ศักยภาพของชุมชน เพื่อนำข้อมูลมาพัฒนาแนวคิด
ด้านผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม โดยมีผู้เชี่ยวชาญให้
คำปรึกษาทั้งด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การแปรรูป
การเพิ่มมูลค่า ด้านการตลาดและกลุ่มเป้าหมาย

การต่อยอด : ออกแบบแนวทางพัฒนาผลิตภัณฑ์
มะม่วงหิมพานต์ และนวัตกรรมให้เชื่อมโยงกับ
อัตลักษณ์และศักยภาพของชุมชน



อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์

ลงพื้นที่บ้านริมสีม่วง อำเภอเขาค้อ
จังหวัดเพชรบูรณ์ ร่วมกับครู สกร.
เพื่อศึกษาศักยภาพ ปัญหา และ
ความต้องการของชุมชนด้านการ
แปรรูปพืช โดยสำรวจข้อมูลวัตถุดิบ
กระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ที่มี
อยู่ พร้อมให้คำปรึกษาด้านการ
แปรรูป การควบคุมคุณภาพ และ
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่า



การต่อยอด : พัฒนาต้นแบบ **ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืช** ที่เหมาะสม
กับบริบทของชุมชน พร้อมจัดทำแนวทางกระบวนการผลิตเบื้องต้น
เพื่อใช้เป็นพื้นฐานในการทดลอง ปรับปรุง และพัฒนาต่อยอด



การต่อยอด : พัฒนาระบบการแปรรูป**หญ้าดอกขาว**และต้นแบบสเปรย์
หญ้าดอกขาวปราศจากแอลกอฮอล์ โดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการทดลอง
ผลิต ตรวจสอบคุณภาพ และปรับปรุงต้นแบบ พร้อมจัดทำแนวปฏิบัติ
แผนพัฒนาชุมชน และแผนธุรกิจ รวมทั้งพัฒนาครู สกร. และแกนนำชุมชน
ให้สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ต่อไป

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 4 กิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานและการพัฒนาศักยภาพระบบบริการ TCS

ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน โครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานโครงการภายใต้คลินิกเทคโนโลยี แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) และแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) เพื่อกำกับ ติดตาม และสรุปผลการดำเนินงานโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี ภายใต้พันธกิจด้านการบริการวิชาการของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และการบริหารจัดการของชุมชน ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพทางเศรษฐกิจของชุมชนให้มีความเข้มแข็งและยั่งยืน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีโครงการภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 6 โครงการ ประกอบด้วยโครงการ

ต่อเนื่อง จำนวน 2 โครงการ และโครงการใหม่ จำนวน 4 โครงการ โดยการลงพื้นที่ครั้งนี้มุ่งติดตามความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการ ทั้งด้านการดำเนินกิจกรรม การนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการผลิต ตลอดจนผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชน



กิจกรรมการติดตามประกอบด้วยการติดตามการนำเทคโนโลยีและองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และความต้องการในการพัฒนาต่อยอด เพื่อให้สามารถนำข้อมูลที่ได้มาสรุปผลวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการดำเนินงาน และใช้เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนสนับสนุนโครงการในระยะต่อไป



การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวช่วยให้คลินิกเทคโนโลยีสามารถติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีได้อย่างเป็นระบบ เห็นผลการนำ วทน. ไปใช้ประโยชน์ในระดับพื้นที่ และรวบรวมข้อมูลผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของชุมชนและผู้ประกอบการให้สามารถนำองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่ม และพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2.2 การดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

กลุ่มที่ 4 กิจกรรมสนับสนุนการดำเนินงานและการพัฒนาศักยภาพระบบบริการ TCS

การพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนภายใต้คลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570



คลินิกเทคโนโลยีจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาความรู้และทักษะในการจัดทำข้อเสนอโครงการสำหรับขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 โดยมุ่งเน้นการทำความเข้าใจกรอบการสนับสนุน หลักเกณฑ์ และแนวทางการพัฒนาโครงการภายใต้กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



แลกเปลี่ยนเรียนรู้ โดยถ่ายทอดข้อมูลเกี่ยวกับกรอบและแนวทางการสนับสนุนงบประมาณ รวมถึงแนวทางการออกแบบและพัฒนาข้อเสนอโครงการให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์และเป้าหมายของทุน พร้อมถ่ายทอดประสบการณ์ และเทคนิคในการจัดทำข้อเสนอโครงการจากผู้มีประสบการณ์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปปรับใช้กับแนวคิดหรือโจทย์โครงการของตนเองได้



กิจกรรมในครั้งนี้มุ่งหวังให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาข้อเสนอโครงการที่มีคุณภาพ ตอบโจทย์ความต้องการของชุมชนและพื้นที่ และนำไปสู่การใช้ประโยชน์จาก วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อยกระดับศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน



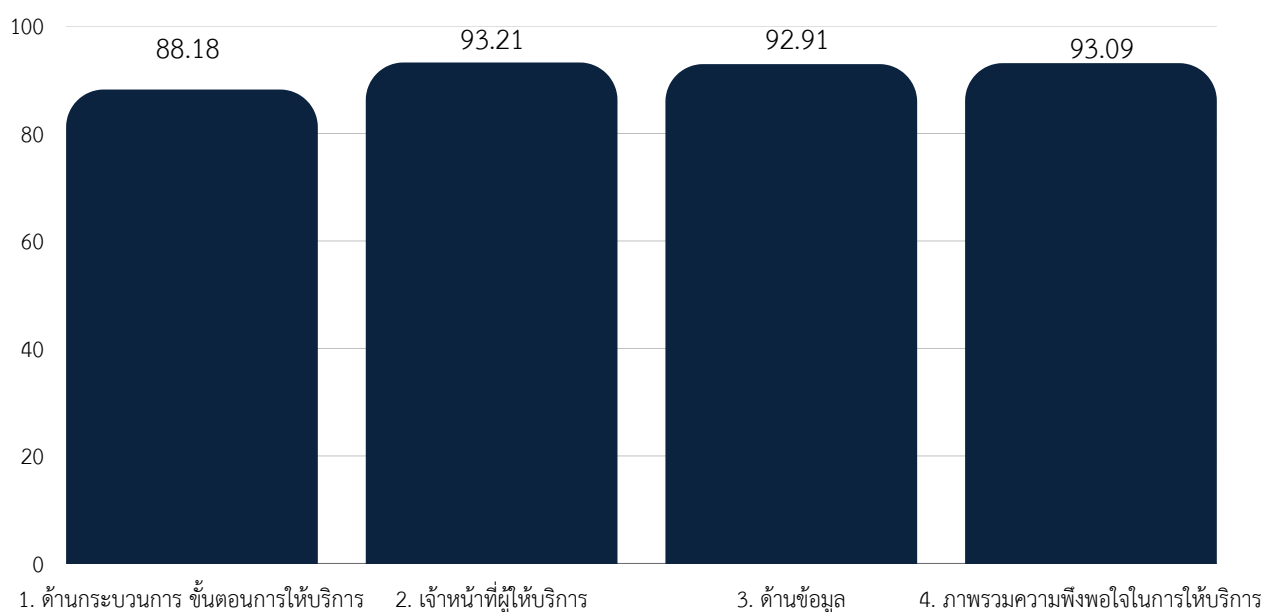
2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

จากการประเมินความพึงพอใจจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้มีผู้ขอรับบริการคำปรึกษา ทั้ง Walk in เข้ามายังสำนักงานและการออกไปให้คำปรึกษาในพื้นที่ รวมทั้งสิ้น จำนวน 64 ราย

ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านกระบวนการขั้นตอนการให้บริการ ด้านเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ ด้านข้อมูล และภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ ซึ่งผลรวมการประเมินความพึงพอใจทั้ง 4 ด้าน ผลการประเมินอยู่ที่

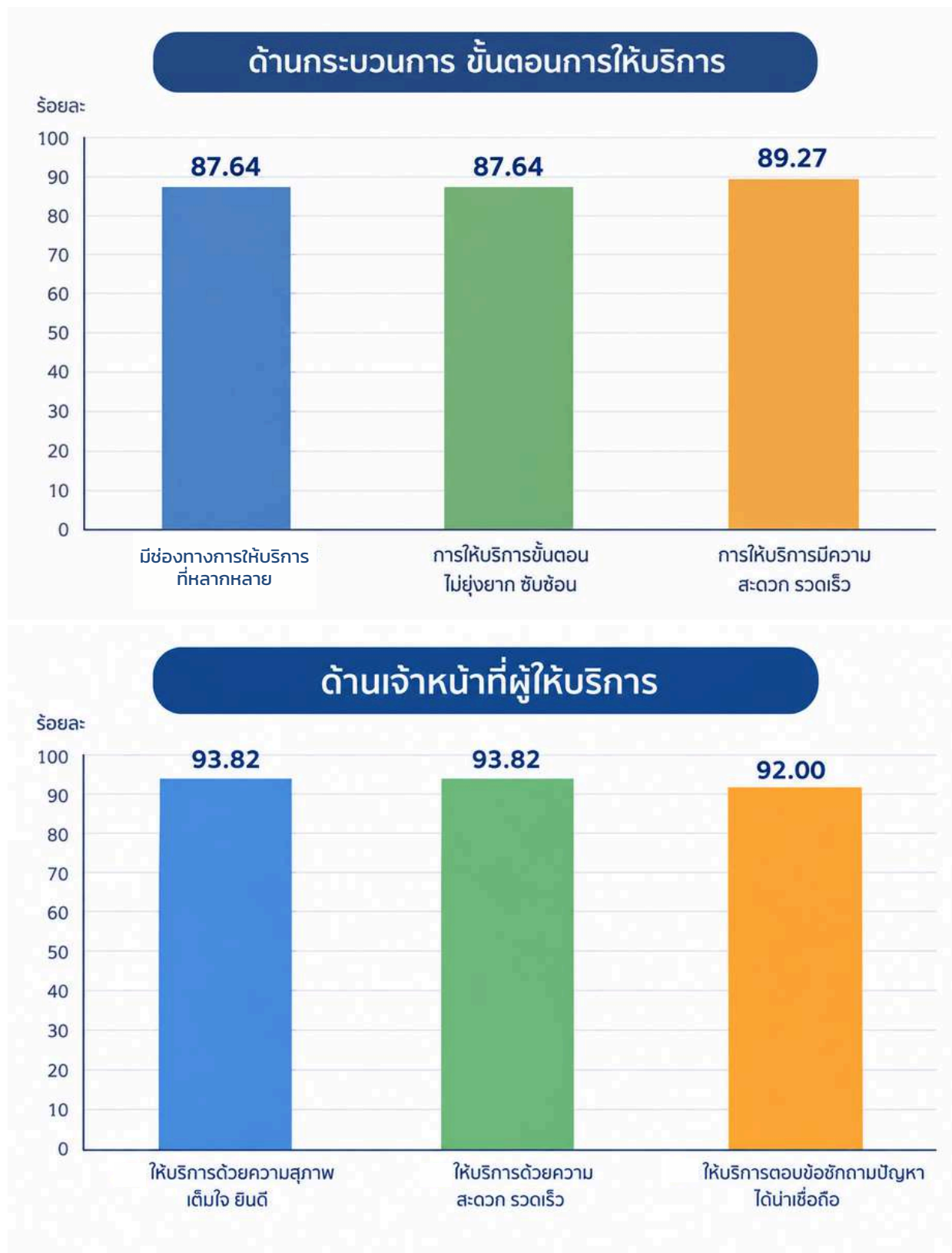
ร้อยละ **91.41**



ภาพแสดงผลประเมินความพึงพอใจในแต่ละด้าน

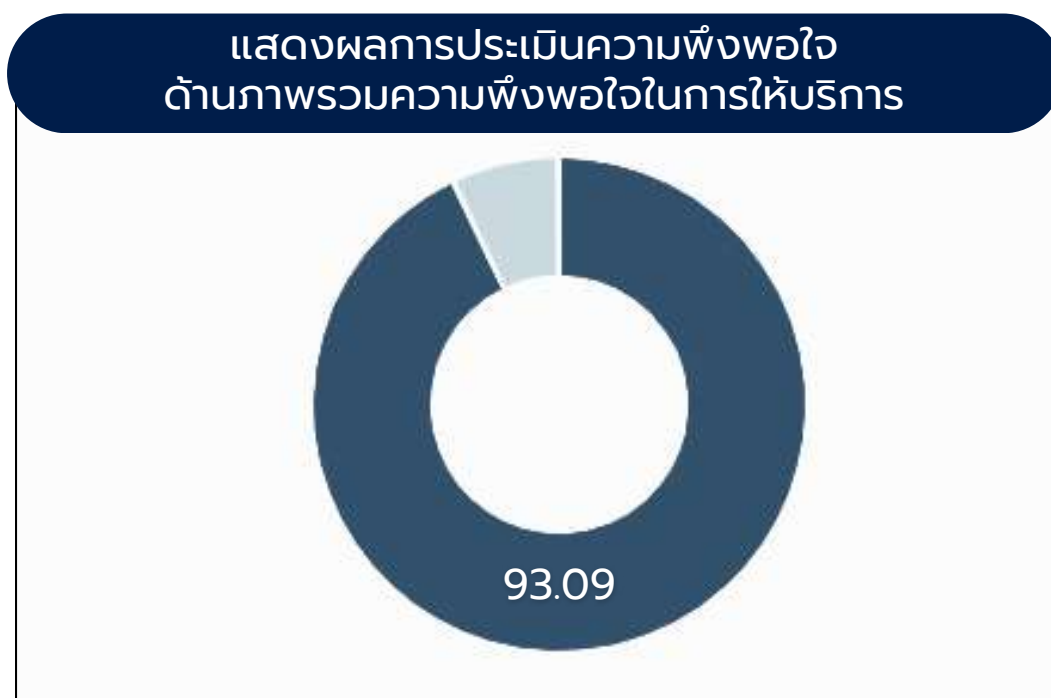
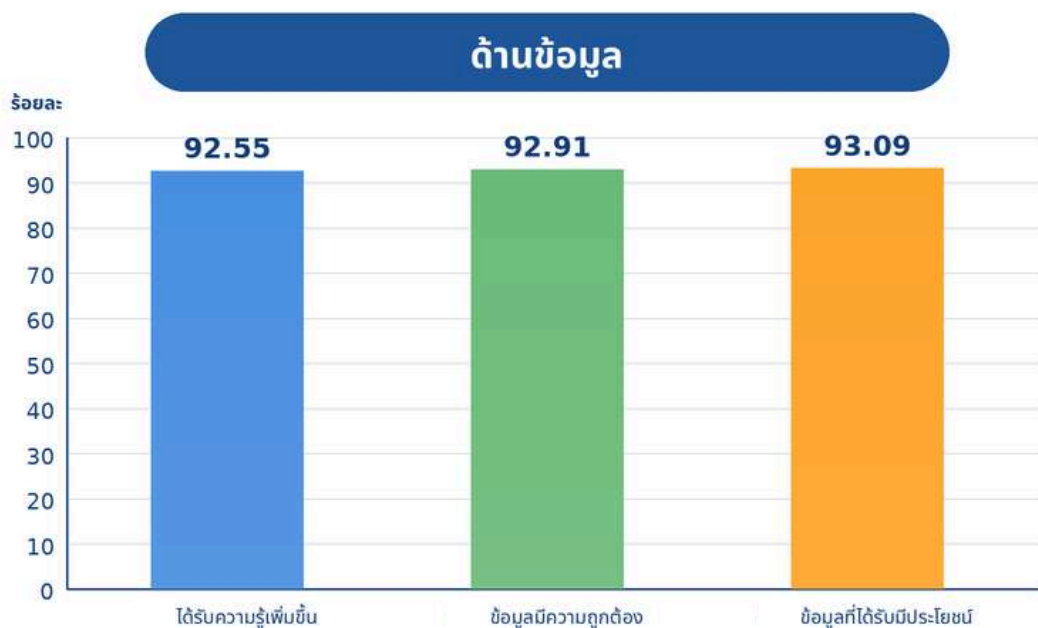
2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

ตารางแสดงความพึงพอใจการบริการให้คำปรึกษาในแต่ละด้าน

รายละเอียดผลการประเมิน	คิดเป็นร้อยละ						
รายการสำรวจความพึงพอใจ	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	ไม่พึงพอใจ (6)	คิดเป็นร้อยละ
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ							
1.1 มีช่องทางให้บริการที่หลากหลาย	47.27	43.64	9.09	0	0	0	87.64
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	50	40	8.18	1.82	0	0	87.64
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	54.55	37.27	8.18	0	0	0	89.27
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ							
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	71.82	25.45	2.73	0	0	0	93.82
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	70.91	27.27	1.82	0	0	0	93.82
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	64.55	30.91	4.55	0	0	0	92
3. ด้านข้อมูล							
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	65.45	31.82	2.73	0	0	0	92.55
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้อง ตรงตามความต้องการ	69.09	26.36	4.55	0	0	0	92.91
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	67.27	30.91	1.82	0	0	0	93.09
4. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ							
4. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	70	25.45	4.55	0	0	0	93.09
ร้อยละรวมทั้ง 4 ด้าน							<u>91.41</u>

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

ตารางข้อมูลอาชีพผู้เข้ารับบริการ

อาชีพหลัก	จำนวนคน (คน)	ร้อยละ
1. รับราชการ/พนักงานหน่วยงานรัฐ	23	35.94
2. พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
3. ธุรกิจบริษัท/โรงงาน	2	3.13
4. ผู้ประกอบการโอท็อป/วิสาหกิจชุมชน	8	12.50
5. เกษตรกร	21	32.81
6. แม่บ้าน	6	9.38
7. ค้าขาย	2	3.13
8. รับจ้างทั่วไป	2	3.13
9. นักศึกษา	0	0.00
10. อื่น ๆ	0	0.00
รวม	64 คน	100.00

ข้อมูลอาชีพของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้เข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น 64 คน โดยสามารถสรุปได้ดังนี้ อาชีพที่มีจำนวนผู้เข้ารับบริการมากที่สุด ได้แก่ รับราชการ/พนักงานหน่วยงานรัฐ จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 35.94 รองลงมา ได้แก่ เกษตรกร จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 32.81 และ ผู้ประกอบการโอท็อป/วิสาหกิจชุมชน จำนวน 8 คน คิดเป็นร้อยละ 12.50 แม่บ้าน จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 9.38 ธุรกิจบริษัท/โรงงาน จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.13 ค้าขาย จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.13 และ รับจ้างทั่วไป จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.13 ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่พบผู้เข้ารับบริการที่ประกอบอาชีพ พนักงานรัฐวิสาหกิจ นักศึกษา และอื่น ๆ

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ

ระดับการศึกษา	จำนวนคน (คน)	ร้อยละ
1. ประถมศึกษา	12	18.75
2. มัธยมศึกษาตอนต้น	3	4.69
3. มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	15	23.44
4. ปวส./อนุปริญญา	6	9.38
5.ปริญญาตรี	24	37.5
6. สูงกว่าปริญญาตรี	4	6.25
7. อื่น ๆ	0	0
รวม	64	100

ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้เข้ารับบริการ จำนวนทั้งสิ้น 64 คน พบว่า ผู้เข้ารับบริการส่วนใหญ่มีการศึกษาอยู่ในระดับ ปริญญาตรี จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 37.50 รองลงมา ได้แก่ มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 23.44 ประถมศึกษา จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 18.75 ปวส./อนุปริญญา จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 9.38 สูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 4 คน คิดเป็นร้อยละ 6.25 และ มัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.69 ตามลำดับ

2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้ใช้บริการ

รายได้ต่อเดือน (บาท)	จำนวนคน (ราย)	ร้อยละ
1. น้อยกว่า 1000	0	0
2. 1,001-3,000	7	10.94
3. 3,001-5,000	9	14.06
4. 5,001-7,000	7	10.94
5. 7,001-9,000	9	14.06
6. มากกว่า 9,000 บาทขึ้นไป	32	50
รวม	64	100

ข้อมูลรายได้ต่อเดือนของผู้ใช้บริการ

จากการรวบรวมข้อมูลผู้ให้บริการ จำนวนทั้งสิ้น 64 คน พบว่า ผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ มีรายได้ มากกว่า 9,000 บาทขึ้นไป จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 รองลงมา ได้แก่ ผู้ที่มีรายได้ 3,001-5,000 บาท และ 7,001-9,000 บาท จำนวนช่วงละ 9 คน คิดเป็นร้อยละ 14.06 และผู้ที่มีรายได้ 1,001-3,000 บาท และ 5,001-7,000 บาท จำนวนช่วงละ 7 คน คิดเป็นร้อยละ 10.94 ตามลำดับ ทั้งนี้ ไม่พบผู้ให้บริการที่มีรายได้ น้อยกว่า 1,000 บาท

2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ

ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ	ร้อยละ
1.การจัดการดินและธาตุอาหารพืช	0
2. เทคโนโลยีการผลิต/แปรรูป	54.69
3. การวิเคราะห์ทดสอบ	3.13
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์	4.69
5. การขอรับรองมาตรฐาน (GAP, อย., มผช, ฮาลาล ฯลฯ)	4.69
6. ด้านสิ่งแวดล้อม/การจัดการของเสีย/พลังงาน	31.25
7.การตลาด/การบริหารจัดการธุรกิจ	0
8. การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ	1.56
รวม	100



ข้อมูลปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษาของผู้เข้ารับบริการ

จากการรวบรวมข้อมูลปัญหาและความต้องการขอรับคำปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม พบว่า มีผู้ขอรับคำปรึกษารวม 64 คน โดยประเด็นที่มีความต้องการสูงสุด ได้แก่ เทคโนโลยีการผลิต/แปรรูป จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 54.69 รองลงมา คือ ด้านสิ่งแวดล้อม/การจัดการของเสีย/พลังงาน จำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 31.25 ขณะที่การขอรับรองมาตรฐาน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์/บรรจุภัณฑ์ มีจำนวนเท่ากัน ประเด็นละ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.69 รองลงมาคือการวิเคราะห์ทดสอบ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 3.13 และการพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ จำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.56

2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

การนำไปใช้ประโยชน์

การนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ
1. สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	100
2. ไม่สามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้	0
รวม	100

การจำแนกการนำไปใช้ประโยชน์

การจำแนกการนำไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ
1. เพิ่มรายได้	78.13
2. ลดรายจ่าย	68.75
3. คุณภาพชีวิต	46.88
4. แก้ปัญหาเทคโนโลยี	84.38



การนำไปใช้ประโยชน์

จากผลการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ พบว่า ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้ ร้อยละ 100 เมื่อพิจารณาการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อแก้ปัญหาเกี่ยวกับเทคโนโลยีได้สูงถึงร้อยละ 84.38 รองลงมาคือสามารถนำความรู้ไปใช้เพื่อเพิ่มรายได้ ร้อยละ 78.13 และลดรายจ่าย ร้อยละ 68.75 นอกจากนี้ ยังสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต ร้อยละ 46.88 ทั้งนี้ การให้คำปรึกษาและถ่ายทอดความรู้ของโครงการสามารถนำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในหลายด้าน ทั้งด้านการแก้ไขปัญหา การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การลดต้นทุน และการสร้างรายได้

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินงาน

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย

การดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวมผลผลิตและผลลัพธ์

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	แผน	ผล
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	60	64
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	140	537
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	90	91.41
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยี ผู้เชี่ยวชาญ ผลิตภัณฑ์ในระบบ CMO (รายการต่อปี) (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	25	75
5. กิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ (ครั้ง / ปี) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	10	10
6. จำนวนข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO	15	64

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

จากการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ก่อให้เกิดผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจในหลายรูปแบบ ทั้งการสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพและสร้างรายได้ การเพิ่มมูลค่าให้กับวัตถุดิบและทรัพยากรในท้องถิ่น ตลอดจนการส่งเสริมให้ประชาชนและชุมชนสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้เพื่อสร้างผลิตภัณฑ์และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ

จากผลการดำเนินงานที่สามารถประเมินมูลค่าได้ พบว่า กิจกรรมด้านการแปรรูปอาหารในพื้นที่อำเภอปากทำ จังหวัดอุดรดิตถ์ สามารถสร้างมูลค่าจากการผลิตขนมถั่วดัด จำนวน 50 กล่อง คิดเป็นมูลค่า 1,250 บาท และขนมกล้วยหนึบธัญพืช จำนวน 50 กล่อง คิดเป็นมูลค่า 1,250 บาท รวมเป็นมูลค่า 2,500 บาท

ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรในพื้นที่อำเภอท่าปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ สามารถผลิตสบู่สมุนไพร จำนวน 100 ขวด คิดเป็นมูลค่า 2,000 บาท และแชมพูอัญชัน จำนวน 100 ขวด คิดเป็นมูลค่า 2,000 บาท รวมเป็นมูลค่า 4,000 บาท

สำหรับการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์สมุนไพรแก่ประชาชนและผู้ประกอบการในจังหวัดสุโขทัย สามารถผลิตสบู่ขมิ้นชัน จำนวน 100 ขวด คิดเป็นมูลค่า 2,000 บาท และพืมน้ำมัน จำนวน 50 ขวด คิดเป็นมูลค่า 2,450 บาท รวมเป็นมูลค่า 4,450 บาท

นอกจากนี้ กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการวัสดุเหลือใช้สามารถก่อให้เกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจจากการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยการทำปุ๋ยหมักไม่กลับกอง จำนวน 150 ถัง คิดเป็นมูลค่า 7,500 บาท และกิจกรรมส่งเสริมการจัดการขยะและการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ตำบลชัยจุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ สามารถสร้างรายได้จากการจัดการขยะและวัสดุเหลือใช้ คิดเป็นมูลค่า 5,000 บาท



โดยสรุป การดำเนินโครงการ TCS
สามารถสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจรวม
ทั้งสิ้น 23,450 บาท

ดังนั้น ผลกระทบทางเศรษฐกิจรวมจากผู้เข้ารับบริการและผลิตภัณฑ์ที่พัฒนาภายใต้โครงการ TCS เท่ากับ 23,450 บาท เมื่อเปรียบเทียบกับงบประมาณที่ได้รับสนับสนุนจำนวน 238,333 บาท

$$\begin{aligned}\text{จึงมีอัตราผลตอบแทน (B/C RATIO)} &= \text{มูลค่าที่เกิดขึ้น/งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน} \\ &= 23,450/238,333 \text{ บาท} \\ &= 0.098 \text{ เท่า หรือประมาณ } 0.10 \text{ เท่า}\end{aligned}$$

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีให้ความสำคัญกับการส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะการจัดการขยะมูลฝอย การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และการสร้างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาการเผาในที่โล่งและฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM2.5

ตารางเปรียบเทียบผลกระทบก่อนและหลังดำเนินโครงการ

ประเด็น	ก่อนดำเนินโครงการ	กระบวนการดำเนินงาน	หลังดำเนินโครงการ
การจัดการขยะชุมชน	ชุมชนมีความต้องการความรู้ด้านการคัดแยกและจัดการขยะอย่างเหมาะสม	ลงพื้นที่ ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดความรู้และฝึกปฏิบัติด้านการคัดแยกและจัดการขยะ	ประชาชนได้รับความรู้และแนวทางจัดการขยะ รวมถึงการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์
การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้	วัสดุเหลือใช้บางส่วนไม่ได้รับการใช้ประโยชน์อย่างเต็มที่	ถ่ายทอดแนวทางการนำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ประโยชน์ตามแนวคิดเศรษฐกิจ	ผู้เข้าร่วมได้รับแนวทางสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้และวัสดุรีไซเคิล
การลดการเผาและปัญหา PM2.5	ชุมชนมีความเสี่ยงจากการเผาในที่โล่งและฝุ่นละออง PM2.5	ให้ความรู้เกี่ยวกับผลกระทบจากการเผาและแนวทางจัดการเศษวัสดุโดยไม่เผา	ประชาชนได้รับความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและทางเลือกในการจัดการวัสดุเหลือใช้
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	ประชาชนต้องการความรู้เกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการปรับตัว	ประสานผู้เชี่ยวชาญ ถ่ายทอดความรู้ และส่งเสริมการวิเคราะห์ปัญหาร่วมกัน	ประชาชนได้เรียนรู้เกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางการปรับตัวให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

การดำเนินงานช่วยสนับสนุนการสร้างความรู้และความตระหนักด้านการจัดการขยะ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยเป็นผลลัพธ์เบื้องต้นด้านความรู้และความพร้อมในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ทั้งนี้ ผลกระทบเชิงปริมาณ เช่น การลดปริมาณขยะ การลดการเผา และการลดมลพิษ ยังต้องได้รับการติดตามและตรวจสอบเพิ่มเติม

กระบวนการดำเนินงาน

1. สำรวจปัญหาและความต้องการของประชาชนและชุมชนในพื้นที่
2. วิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
3. ลงพื้นที่ถ่ายทอดความรู้ด้านการจัดการขยะ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้และการผลิตปุ๋ยหมัก
4. ส่งเสริมการประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในพื้นที่จริง พร้อมติดตามผลการดำเนินงาน

ที่มาของข้อมูล

ข้อมูลก่อนดำเนินโครงการมาจากการสำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชนจากการลงพื้นที่ของคลินิกเทคโนโลยี และข้อมูลหลังดำเนินโครงการมาจากการบันทึกผลการดำเนินกิจกรรม รายงานการลงพื้นที่ จำนวนผลผลิตที่เกิดขึ้น และข้อมูลจากผู้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

3) ผลกระทบด้านสังคม

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีมีส่วนสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพของประชาชนและชุมชน ผ่านการส่งเสริมการเข้าถึงองค์ความรู้ การสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน การพัฒนาทักษะอาชีพ และการเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐ ผู้เชี่ยวชาญ และชุมชน

ประเด็น	ก่อนดำเนินโครงการ	กระบวนการดำเนินงาน	ผลหลังดำเนินโครงการ
การเข้าถึงองค์ความรู้	ประชาชนและผู้ประกอบการบางกลุ่มยังมีข้อจำกัดในการเข้าถึงองค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญ	ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้ และประสานผู้เชี่ยวชาญ	ผู้รับบริการมีโอกาสเข้าถึงองค์ความรู้และคำแนะนำด้าน วทน. เพิ่มขึ้น
การสร้างความร่วมมือ	การแก้ไขปัญหาบางประเด็นจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายหน่วยงาน	ประสานมหาวิทยาลัย สกร. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคีเครือข่าย	เกิดกิจกรรมการทำงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานและชุมชน
การพัฒนาทักษะอาชีพ	ประชาชนบางกลุ่มขาดทักษะการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์	จัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้ และฝึกปฏิบัติ	ผู้เข้าร่วมได้ฝึกทักษะด้านการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์
การมีส่วนร่วมของชุมชน	ชุมชนมีปัญหาที่ต้องการการสนับสนุนด้านองค์ความรู้และการจัดการ	สำรวจความต้องการ เปิดโอกาสให้ประชาชนร่วมวิเคราะห์ปัญหาและเรียนรู้	เกิดกระบวนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหา
การพัฒนาคุณภาพชีวิต	ชุมชนมีความต้องการพัฒนาอาชีพและจัดการสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม	ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านอาชีพ ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม	เกิดความรู้และแนวทางที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีมีส่วนสนับสนุนการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงองค์ความรู้ การพัฒนาทักษะการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน และการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาศักยภาพประชาชนและการพัฒนาพื้นที่อย่างต่อเนื่อง

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

สรุปภาพรวมการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ก่อให้เกิดผลลัพธ์เบื้องต้นใน 3 มิติ ได้แก่

ด้านเศรษฐกิจ เกิดการพัฒนาความรู้และทักษะด้านการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเพิ่มมูลค่าทรัพยากรในท้องถิ่น โดยมีบางกิจกรรมที่สามารถพัฒนาไปสู่การจัดทำต้นแบบผลิตภัณฑ์ได้

ด้านสิ่งแวดล้อม ประชาชนได้รับองค์ความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะ การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้ การลดการเผา และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งเป็นพื้นฐานสำหรับการส่งเสริมพฤติกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ด้านสังคม เกิดกระบวนการเรียนรู้ การพัฒนาทักษะ และการสร้างความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาคี และชุมชน เพื่อสนับสนุนการแก้ไขปัญหาและพัฒนาศักยภาพของประชาชนในพื้นที่

อย่างไรก็ตาม ผลที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ยังอยู่ในระดับผลผลิตและผลลัพธ์เบื้องต้น โดยยังไม่มีข้อมูลเชิงประจักษ์ที่เพียงพอสำหรับยืนยันผลกระทบระยะยาว (Impact) โดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของรายได้ การลดต้นทุน การลดปริมาณของเสีย และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพชีวิตของผู้รับบริการ ดังนั้น คลินิกเทคโนโลยีจะดำเนินการพัฒนาระบบติดตามผลการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ โดยรวบรวมข้อมูลก่อนและหลังการดำเนินกิจกรรม พร้อมหลักฐานเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ เพื่อใช้ประเมินผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง และนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ปรับปรุงการให้บริการและพัฒนากิจกรรมให้ตอบสนองต่อความต้องการของพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้ดำเนินการสำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ประเด็นปัญหาและความต้องการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ของชุมชนและผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยมุ่งเน้นการนำองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญของมหาวิทยาลัยมาสนับสนุนการแก้ไขปัญหา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเพิ่มมูลค่าทรัพยากรในท้องถิ่น และการยกระดับศักยภาพการผลิตของชุมชน ตลอดจนส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโจทย์ความต้องการไปสู่ข้อเสนอโครงการที่สามารถขอรับการสนับสนุนจากแพลตฟอร์มหรือแหล่งทุนที่เหมาะสม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีได้ดำเนินงานร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย โดยเฉพาะกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.) ผู้นำชุมชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน และผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสำรวจปัญหาและความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย วิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ และพัฒนาแนวทางการนำองค์ความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ให้สอดคล้องกับบริบทของแต่ละชุมชน



จากการดำเนินงานดังกล่าว สามารถรวบรวมและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนได้จำนวน 6 ประเด็น จาก 6 พื้นที่ ครอบคลุมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบทางการเกษตรและสมุนไพร รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming)

ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีได้ประสานผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องเพื่อร่วมพัฒนาโจทย์ความต้องการทั้งหมดให้เป็นข้อเสนอโครงการ และดำเนินการยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) และแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย

กระบวนการดำเนินงาน



1. การสำรวจและรวบรวมประเด็นความต้องการของชุมชน



ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่าย โดยเฉพาะครู สกร. และกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ เพื่อศึกษาบริบท ปัญหา ศักยภาพ และความต้องการด้านเทคโนโลยีของชุมชน ตลอดจนรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุดิบ ทรัพยากร กระบวนการผลิต และโอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือยกระดับอาชีพ

2. การวิเคราะห์และคัดกรองโจทย์ความต้องการ



นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาวิเคราะห์ความสำคัญของปัญหา ศักยภาพของกลุ่มเป้าหมาย ความพร้อมของพื้นที่ และความเป็นไปได้ในการนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปใช้แก้ไขปัญหา เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาที่เหมาะสม

3. การประสานและเชื่อมโยงผู้เชี่ยวชาญ



ประสานนักวิชาการ และผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ และประสบการณ์สอดคล้องกับประเด็นความต้องการของแต่ละพื้นที่ เพื่อร่วมวิเคราะห์ปัญหา กำหนดแนวทางการใช้เทคโนโลยี และออกแบบกิจกรรมการพัฒนาให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนได้อย่างเหมาะสม

4. การพัฒนาโจทย์เป็นข้อเสนอโครงการ



ดำเนินการร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ และกลุ่มเป้าหมาย ในการพัฒนาข้อเสนอโครงการ โดยกำหนดหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย กิจกรรมการดำเนินงาน เทคโนโลยีที่จะนำมาใช้ ตลอดจนผลผลิตและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะได้รับ เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของแพลตฟอร์มที่ขอรับการสนับสนุน

5. การส่งต่อข้อเสนอโครงการไปยังแพลตฟอร์มสนับสนุน



ดำเนินการยื่นข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาต่อยอดจากการให้คำปรึกษาและการรวบรวมโจทย์ความต้องการ ไปสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการใช้ประโยชน์จาก วทน. ในระดับพื้นที่อย่างเป็นรูปธรรม

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย

ผลการดำเนินงานด้านการพัฒนาและส่งต่อข้อเสนอโครงการ

จากการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 คลินิกเทคโนโลยีสามารถพัฒนาและส่งต่อประเด็นความต้องการของชุมชนจำนวน 6 ประเด็น จาก 6 พื้นที่ โดยทุกประเด็นได้รับการประสานผู้เชี่ยวชาญเพื่อพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 ดังนี้

ลำดับ	พื้นที่ดำเนินงาน	ประเด็นความต้องการ / แนวทางพัฒนา	ผลการดำเนินงานและสถานะการส่งต่อ
1	อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถั่วดินลายเสือ เพื่อเพิ่มมูลค่าวัตถุดิบทางการเกษตร	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว
2	อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์พริกแกงนอกหม้อ เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์อาหารชุมชน	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว
3	อำเภอตากลี จังหวัดนครสวรรค์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากหญ้าดอกขาว เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มจากพืชสมุนไพร	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว
4	อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะม่วงหิมพานต์ เพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว
5	อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากขิง เพื่อเพิ่มมูลค่าและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจแก่ชุมชน	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว
6	อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ (Smart Farming) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร	ประสานผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาข้อเสนอโครงการ และยื่นขอรับทุนแล้ว

การดำเนินงานด้านการส่งต่อประเด็นความต้องการและกลุ่มเป้าหมายของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แสดงให้เห็นถึงการขับเคลื่อนบทบาทของคลินิกเทคโนโลยีจากการให้บริการข้อมูลและคำปรึกษา ไปสู่การเป็นกลไกเชื่อมโยงและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนอย่างเป็นระบบ โดยสามารถรวบรวมและพัฒนาโจทย์ความต้องการของชุมชนได้จำนวน 6 ประเด็น จาก 6 พื้นที่ ซึ่งทุกประเด็นได้รับการประสานผู้เชี่ยวชาญเพื่อร่วมพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ และส่งต่อเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แพลตฟอร์ม BCE และ SCI ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ผลการดำเนินงานดังกล่าว สะท้อนถึงบทบาทของคลินิกเทคโนโลยี ในการเป็นกลไกเชื่อมประสานระหว่างชุมชนผู้เชี่ยวชาญ และแหล่งทุนสนับสนุน เพื่อผลักดันให้ปัญหาและความต้องการของพื้นที่ได้รับการพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ ที่มีศักยภาพในการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

ทั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยีจะดำเนินการติดตามผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการ และประสานการสนับสนุนทางวิชาการ แก่กลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่องเพื่อส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาต่อยอดสู่การถ่ายทอดเทคโนโลยี การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคมแก่ชุมชนในระยะต่อไป

3.4 สรุปผลการใช้งบประมาณ

รายการ	เงินที่ใช้ (บาท)	คงเหลือ (บาท)
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	-	238,333
ค่าจ้างพนักงาน	180,000	58,333
ค่าไปราชการเข้าร่วมประชุมเตรียมความพร้อมการจัด โครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรมภูมิภาค	2,080	56,253
ค่าไปราชการดำเนินโครงการขับเคลื่อนศูนย์สร้างนวัตกรรม	5,280	50,973
ค่าไปราชการเข้าร่วมกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนา ศักยภาพผู้สร้างนวัตกรรมต้นแบบ	7,120	43,853
ค่าไปราชการเข้าร่วมอบรมการนำโปรแกรมปัญญาประดิษฐ์	1,500	42,353
ค่าไปราชการกิจกรรมสำรวจบริบทพื้นที่เพื่อออกแบบการ เรียนรู้สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน	1,920	40,433
ค่าใช้จ่ายในการจัดนิทรรศการร่วมกับเครือข่ายคลินิก เทคโนโลยี ในงานรณรงค์รณรงค์ลดค่าครองชีพ ปี 2569 และมหกรรมรณรงค์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาค	2,260	38,173
ค่าไปราชการประชุมเชิงปฏิบัติการจัดทำแผนปฏิบัติการ โครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน พ.ศ. 2570	4,020	34,153
ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี	16,203	17,950
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์สำหรับจัด โครงการอบรม	4,050	13,900
ค่าใช้จ่ายสนับสนุนการดำเนินงาน	9,000	4,900
ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารเผยแพร่ แผ่นพับความรู้ โปสเตอร์ และป้ายไว้นิล	4,900	0
รวมทั้งสิ้น	238,333	0

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ปัญหาและอุปสรรค

1. การพัฒนาโจทย์จากความต้องการของชุมชนไปสู่ข้อเสนอโครงการที่มีความชัดเจนต้องใช้ระยะเวลา เนื่องจากต้องวิเคราะห์และถ่วงน้ำหนักปัญหา กำหนดวัตถุประสงค์ แนวทางการพัฒนา ผลผลิต ผลลัพธ์ และตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของแหล่งทุน จึงจำเป็นต้องประสานและพัฒนาโจทย์ร่วมกับนักวิชาการและผู้เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง
2. การประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจของผลลัพธ์บางส่วนยังมีข้อจำกัด เนื่องจากผลที่เกิดขึ้นบางด้านอยู่ในรูปของการเพิ่มพูนทักษะ การถ่ายทอดองค์ความรู้ การสร้างเครือข่าย และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่สามารถประเมินเป็นมูลค่าทางการเงินได้โดยตรง และจำเป็นต้องมีการติดตามผลอย่างต่อเนื่องเพื่อให้สามารถประเมินมูลค่าและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างเหมาะสม

ภาคผนวก

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์



วิธีการทำ สบู่กลีเซอริน

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

สบู่กลีเซอริน
(แบบใส-แบบขุ่น)

หอมสบู่ไฟ
หรือสารสกัดสบู่ไฟ

น้ำมันหอมระเหย

สีจากธรรมชาติ
(ตามความต้องการ)

KOH
(สารด่าง)

ตัวอย่างสบู่ไฟที่นิยมใช้

สบู่ไฟ	ประโยชน์
ขมิ้นชัน	ช่วยให้ความชุ่มชื้นผิว
ว่านหางจระเข้	เพิ่มความชุ่มชื้น
อัญชัน	กระชับรูขุมขน ลดรอยแดง
มะนาว	ลดความมันบนผิว
ใบฝรั่ง	รักษาสิวและลดการอักเสบ
ชาเขียว	ลดกลิ่นตัว
ถั่วลิสง	ลดการอักเสบ

อุปกรณ์

- เบสสบู่กลีเซอริน (แบบใสหรือแบบขุ่น)
- หอมสบู่ไฟหรือสารสกัดสบู่ไฟ
- น้ำมันหอมระเหยหรือหัวน้ำหอมสำหรับสบู่
- สีจากธรรมชาติ (ถ้ามี)
- ถ้วยผสม
- ไม้พายหรือช้อนสำหรับใช้คน
- เบ็ดสำหรับขึ้นเบสสบู่
- แม่พิมพ์ซิลิโคน
- สเปรย์แอลกอฮอล์ 70%

ขั้นตอนการทำ

- เตรียมเบสสบู่**
ใช้สบู่ไฟหรือสารสกัดสบู่ไฟ
- หลอมเบสสบู่**
ใช้หม้อต้ม
- เติมสบู่ไฟ**
ใช้ถ้วยตวง
- เทลงแม่พิมพ์**
ใช้แม่พิมพ์ซิลิโคน
- พักให้แข็งตัว**
ใช้ถ้วยตวง
- แกะออกจากแม่พิมพ์**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุและเก็บรักษา**
ใช้ถ้วยตวง

ขั้นตอนการทำ

- เตรียมเบสสบู่**
ใช้สบู่ไฟหรือสารสกัดสบู่ไฟ
- หลอมเบสสบู่**
ใช้หม้อต้ม
- เติมสบู่ไฟ**
ใช้ถ้วยตวง
- เทลงแม่พิมพ์**
ใช้แม่พิมพ์ซิลิโคน
- พักให้แข็งตัว**
ใช้ถ้วยตวง
- แกะออกจากแม่พิมพ์**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุและเก็บรักษา**
ใช้ถ้วยตวง

การทำ พืมนเส่นน้ำ

Borneol Herbal Inhaler

เรียนรู้การทำพืมนเส่นน้ำ
ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสร้างมูลค่า

พืมนเส่น
(Borneol)

เมนทอล
(Menthol)

น้ำมันยูคา-เปปเปอร์มินต์
หรือสารสกัดจากยูคา

ภาชนะสำหรับผสม
และบรรจุ

ขั้นตอนการทำพืมนเส่นน้ำ

- เตรียมวัตถุดิบ**
ใช้ถ้วยตวง
- ชั่งน้ำหนัก**
ใช้ตาชั่ง
- ผสมส่วนผสม**
ใช้ถ้วยผสม
- เติมน้ำมันยูคา-เปปเปอร์มินต์**
ใช้ถ้วยตวง
- พักให้เย็น**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุ**
ใช้ถ้วยตวง
- ฉีดพ่น**
ใช้ถ้วยตวง

ขั้นตอนการทำพืมนเส่นน้ำ

- เตรียมวัตถุดิบ**
ใช้ถ้วยตวง
- ชั่งน้ำหนัก**
ใช้ตาชั่ง
- ผสมส่วนผสม**
ใช้ถ้วยผสม
- เติมน้ำมันยูคา-เปปเปอร์มินต์**
ใช้ถ้วยตวง
- พักให้เย็น**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุ**
ใช้ถ้วยตวง
- ฉีดพ่น**
ใช้ถ้วยตวง

ขั้นตอนการทำพืมนเส่นน้ำ

- เตรียมวัตถุดิบ**
ใช้ถ้วยตวง
- ชั่งน้ำหนัก**
ใช้ตาชั่ง
- ผสมส่วนผสม**
ใช้ถ้วยผสม
- เติมน้ำมันยูคา-เปปเปอร์มินต์**
ใช้ถ้วยตวง
- พักให้เย็น**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุ**
ใช้ถ้วยตวง
- ฉีดพ่น**
ใช้ถ้วยตวง

ขั้นตอนการทำพืมนเส่นน้ำ

- เตรียมวัตถุดิบ**
ใช้ถ้วยตวง
- ชั่งน้ำหนัก**
ใช้ตาชั่ง
- ผสมส่วนผสม**
ใช้ถ้วยผสม
- เติมน้ำมันยูคา-เปปเปอร์มินต์**
ใช้ถ้วยตวง
- พักให้เย็น**
ใช้ถ้วยตวง
- บรรจุ**
ใช้ถ้วยตวง
- ฉีดพ่น**
ใช้ถ้วยตวง

คุณสมบัติวัตถุดิบ

สารสกัดขมิ้นชัน

- เป็นสารต้านการอักเสบของผิวหนัง พร้อมเสริมความแข็งแรงให้กับผิวหนัง
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่าง ๆ

น้ำผึ้ง

- ช่วยลดการอักเสบของผิวหนัง
- ช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นให้แก่ผิว
- สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียได้

สบู่กลีเซอริน (Glycerin Soap/Soap Base/Melt pour Soap)

มีสารประกอบสำคัญ คือ กลีเซอรินธรรมชาติจากพืชในปริมาณมาก และสารประกอบอินทรีย์ มีเนื้อสัมผัสที่นุ่มกว่าสบู่ทั่วไป กลีเซอรินหรือกลีเซอรอล มาจากคำว่า glykys ในภาษากรีก แปลว่า หวาน กลีเซอรินมีคุณสมบัติให้ความชุ่มชื้นแก่ผิว เมื่อนำมาผลิตเป็นสบู่จึงรักษาความชุ่มชื้นของผิวได้ดี ไม่ทำให้ผิวแห้งกร้าน แต่มีราคาค่อนข้างจะสูงกว่าสบู่ชนิดอื่นทั่วไป โดยมีทั้งแบบใสและแบบขุ่นขึ้นอยู่กับการผลิต

สบู่เน้ำมัน

ผลิตจากน้ำมันปาล์ม น้ำมันมะพร้าว น้ำมันรำข้าว น้ำมันละหุ่ง หรือน้ำมันอื่น ๆ ให้ฟองมาก ทำความสะอาดไขมันได้ดี ทำให้ผิวแห้ง

สบู่กลีเซอริน

ผลิตจากกลีเซอริน และ Wax ของต้นปาล์ม ให้ฟองที่น้อยกว่า ทำความสะอาดได้น้อยกว่า แต่รักษาความชุ่มชื้นของผิวได้ดี เหมาะสำหรับผู้มีผิวแพ้ง่าย บอบบาง

สบู่สารสกัดขมิ้นชัน - น้ำผึ้ง

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

อัตราส่วนการทำสบู่

ในปริมาณ 1000 กรัม

1. เบสสบู่ 1000 กรัม
2. น้ำผึ้ง 0.5 - 1 % (5-10 มล.)

สารให้ความชุ่มชื้น **ข้อพึงระวัง หากใส่มากเกินไปจะทำให้สบู่เกิดเหวี่ยง

3. สารเพิ่มฟอง (KD) 1 - 3 % (10 - 30 มล.)

ช่วยปรับฟองให้สบู่ เกิดฟองเร็วขึ้นและมากขึ้น 1 - 3 % (10 - 30 กรัม)

4. สารสกัดจากสมุนไพร 0.5 - 5 % (5 - 50 มล.)

สารสกัดขมิ้นชัน หรือสารสกัดอื่น ๆ เพื่อเสริมคุณสมบัติของสบู่

5. ผงสมุนไพร 0.5 - 1 % (ถ้ามี)

ช่วยเพิ่มผิวสัมผัสหรือการเป็นสคริปต์ผิว แต่ต้องเติมวัตถุดิบเสีย เนื่องจากจะทำให้สบู่เสียง่าย และไหม้ เกิดเหวี่ยงสบู่ได้ง่าย

6. น้ำหอม 0.5 - 2 %

ช่วยเพิ่มความหอมของสบู่ ควรเติมน้ำหอมในขั้นตอนสุดท้ายเพื่อไม่ให้กลิ่นหอมถูกทำลายไปกับความร้อน

****ข้อพึงระวัง** การใช้สีในปริมาณที่มากเกินไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองได้

สารกันเสีย 0.1 - 0.5 % โดยปกติไม่ควรเติม เนื่องจากสบู่มีค่า pH อยู่ระหว่าง 8 - 10 ทำให้เชื้อจุลินทรีย์ไม่สามารถเจริญได้ (นอกจากการเติมผงสมุนไพรต่าง ๆ เข้าไป)

ขั้นตอนการทำ

ในปริมาณ 1000 กรัม

1. ชั่งน้ำหนัก หั่นเบสสบู่
2. ต้มให้สบู่ละลายด้วยหม้อ 2 ชั้น
3. เมื่อเบสสบู่ละลายหมด เติมน้ำผึ้ง น้ำหอม และน้ำผึ้ง
4. ยกออกจากเตา ทิ้งให้คลายความร้อน 5 - 10 นาที
5. เติมน้ำหอม
6. เทลงแม่แบบ

តារាងបញ្ជី
- ក -



เฉลิมฉลอง
Uttaradit Green Fest 2025
 มหกรรมจำหน่ายสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัยจังหวัดอุดรธานี ครั้งที่ 2
 10 - 14 กันยายน 2568 ณ สวนจอร์แดนวังพร้าวเกษตรนิเวศ

กิน

ดื่ม

ซ้อป

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต



“แพนเมชีวกาพ”





สาธิตการทำแพนเมชีวกาพ

วันที่ 12 กันยายน 2568

ณ สวนจอร์แดนวังพร้าวเกษตรนิเวศ





คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ขอเชิญร่วมงาน

ตรวจสอบปนเปื้อนในอาหาร

ในงาน มหกรรมจำหน่ายสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย จังหวัดอุดรธานี ครั้งที่ 2

กิจกรรมในงาน

1

ตรวจสอบอาหาร

ตัวอย่างอาหารจากบ้าน ร้านค้า ตลาด ฯลฯ

อาหารชนิดใดก็ได้ผ่านการแปรรูป (ใช้ปริมาณ 10 g หรือ 30 ml ได้ทั้ง)

พบกับ

- ตรวจสอบเนื้อไก่
- ตรวจสอบผัก
- ตรวจสอบการปนเปื้อน
- ตรวจสอบผักกาด

- ตรวจสอบแครอท
- ตรวจสอบสารปนเปื้อนจากถั่วลิสง
- ตรวจสอบสารพิษจากถั่วลิสง
- ตรวจสอบสารปนเปื้อนจากถั่วลิสง



ไก่



แครอท



ผักกาด



ถั่วลิสง



ถั่วลิสง



ถั่วลิสง

2

ความรู้เกี่ยวกับสารปนเปื้อนในอาหาร



ผัก



ผัก



ผัก



ผัก

ตั้งแต่วันที่ 10 – 14 ก.ย. 68

เวลา 08.00 – 20.30 น.

ณ ตลาดนัดวังพราดเลย์

สรรพสินค้า

เอกสารเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ภาคผนวก - ก -



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

หลักการปฏิบัติด้านสุขลักษณะที่ดีในการผลิต (GHP - Good Hygiene Practice)



5 หัวใจสำคัญของ GHP: มาตรฐานเพื่อการผลิตอาหารที่ปลอดภัย เพื่อสุขภาพสู่สังคมที่ดีในภาคการผลิตอาหาร 5 ประการที่เข้าใจง่าย สำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ



1. สถานที่และอาคารผลิต สถานที่ตั้งตัวอาคารและใกล้เคียง ต้องอยู่ในที่ที่จะไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนได้ง่าย

ข้อกำหนดด้านสถานที่ตั้ง และสิ่งแวดล้อมภายนอก

- ❌ ต้องไม่เกิดขยะ หรือของเสีย
- ❌ ต้องไม่พ่นน้ำหรือควันในบริเวณที่ผลิต
- ❌ ไม่อยู่ในเส้นทางน้ำที่ไหลผ่าน
- ❌ ไม่อยู่ในบริเวณที่มีฝุ่นมาก



2. เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ภาชนะในการผลิต



- เครื่องมือและอุปกรณ์: พื้นผิวสัมผัสอาหาร (Food Contact Surface)
- วัสดุที่ใช้: ภาชนะบรรจุอาหาร
- วัสดุที่ใช้: ภาชนะบรรจุอาหาร



4. การควบคุมกระบวนการผลิต



มาตรฐานระหว่างการผลิตและการป้องกันการปนเปื้อน



มาตรฐาน GHP คืออะไร?

GHP (Good Hygiene Practices) คือระบบการจัดการ
ความปลอดภัยและสุขลักษณะสำหรับโรงงานผลิตอาหาร
เพื่อป้องกันและลดอันตรายต่อผู้บริโภค



- 1. ตอบสนองนโยบายโลก: สอดคล้องกับ
แนวทางขององค์การอนามัยโลก (WHO)
- 2. สันตรัฐมนตรีโลก: สร้างความมั่นใจใน
ความปลอดภัยและปลอดภัย

ความปลอดภัยตลอด 'ห่วงโซ่อาหาร' (Food Chain) มาตรฐาน GHP ครอบคลุมทุกอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอาหาร ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ



แบรนด์ที่มีเครื่องหมาย GHP คือสัญลักษณ์ของความปลอดภัยในทุกขั้นตอน

1. สถานที่และอาคารผลิต (ต่อ)



• ภาพแสดงลักษณะสถานที่การผลิต

3. สุขลักษณะส่วนบุคคล

การแต่งกายและการเตรียมตัวก่อนเข้าไลน์ผลิต



5. การจัดการขยะ และสัตว์พาหะ



เอกสารเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ภาคผนวก - ก -

ส่วนผสม	
กล้วยน้ำหว่า	1 หวี
เกลือป่น	1 ช้อนชา
น้ำเปล่า	1,500 มิลลิลิตร
งาขาวคั่ว	60 กรัม
งาดำคั่ว	60 กรัม
เมล็ดแมงกอน	60 กรัม
เม็ดมะม่วงหิมพานต์	60 กรัม
ลูกเกด	60 กรัม

วิธีทำ

1. นำกล้วยน้ำหว่าปอกเอาเปลือกออก แช่น้ำเกลือประมาณ 2 นาที
2. ฝานกล้วยเป็น 2 ส่วน นำเชียงไปนึ่งกับกล้วยแบบ โรยด้วยงาดำ งาขาว เมล็ดแมงกอน น้ำปลาแดด 3-4 วัน หรือเข้าตู้อบลมร้อน 60 องศาเซลเซียส ประมาณ 4-6 ชั่วโมง



รายการ	จำนวน	ราคา/บาท
กล้วยน้ำหว่า	1 หวี	15
งาดำ	60 กรัม	10.20
งาขาว	60 กรัม	8.16
เมล็ดแมงกอน	60 กรัม	15
เม็ดมะม่วงหิมพานต์	60 กรัม	18
ลูกเกด	60 กรัม	9.3
กล่องพลาสติก pp	5 กล่อง	11
ค่าแรง	2 ชม.	90 (86.74)
รวม		176.66

ส่วนผสม	
1. ถั่วลิสงดิบ	500 กรัม
2. งาขาว	150 กรัม
3. น้ำตาลทราย	440 กรัม
4. เกลือป่น	1/2 ช้อนชา
5. แปะแซ	60 กรัม
6. น้ำเปล่า	2 ถ้วยตวง
7. น้ำมันรำข้าว	20 กรัม

วิธีทำ

1. ล้างทำความสะอาด งาขาว และถั่วลิสงดิบ อบถั่วลิสงดิบด้วยหม้อทอดไร้น้ำมัน เตาอบ อุณหภูมิ 160 องศาเซลเซียส 10 - 15 นาที และแกะเปลือกออกพักให้เย็น หรือคั่วในกระทะใช้ไฟปานกลาง
 2. คั่วงาขาวในกระทะด้วยไฟอ่อน จนงาขาวสีเหลืองนวล เทใส่จานพักให้เย็นและแบ่งครึ่งหนึ่ง เกล็ดถั่วลิสงที่รองด้วยกระดาษไข
 3. นำกระทะตั้งเตาไฟกลาง ใส่ น้ำมันรำข้าว น้ำเปล่า น้ำตาลทราย เกลือป่น คนเล็กน้อยเท่านั้น เมื่อเดือดใส่แปะแซและเบาไฟอ่อน
 4. เคี่ยวด้วยไฟอ่อน จนน้ำตาลในกระทะเริ่มเปลี่ยนเป็นสีเหลือง และฟองละเอียดขึ้นพวยพุ่งขึ้นเรื่อยๆ จนหมดฟอง
 5. ใส่ถั่วลิสงอบ คนเร็ว เกล็ดถั่วลิสงที่รองด้วยงาขาวและกระดาษไขให้เย็นเป็นแผ่นบาง
 6. ใช้มีดตัดให้เป็นชิ้นขนาดที่รับประทานได้ตามต้องการพร้อมเสิร์ฟ
- เคล็ดลับเด็ดๆ :
- อบหรือคั่ว ถั่วลิสงดิบงาขาว งาดำให้สุกหอม เพื่อความอร่อย
 - ควรเกลี่ยให้เย็นเป็นแผ่นบางเพื่อความกรอบอร่อย
 - ระหว่างเคี่ยวน้ำตาลด้วยไฟอ่อนไม่ควรคนบ่อย ป้องกันน้ำตาลตกทราย
 - ควรเก็บถั่วลิสงที่สุกหรือถูกที่ปิดสนิททันที เมื่อรับประทาน



รายการ	จำนวน	ราคา/บาท
ถั่วลิสงดิบ	500 กรัม	45
งาขาว	150 กรัม	18
น้ำตาลทราย	440 กรัม	12.76
แปะแซ	60 กรัม	2.40
น้ำมันรำข้าว	20 กรัม	1.38
ถุงพลาสติก pp	50 กรัม	7
ค่าแรง	2 ชม.	90 (86.74)
รวม		176.54

เอกสารเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์

ภาคผนวก - ก -



ขนมเปี๊ยะไข่เค็มผักหวาน

ส่วนผสมแป้งชั้นนอกสีขาว

แป้งสาลีอเนกประสงค์	85 กรัม
แป้งสาลีชนิดพิเศษ	125 กรัม
น้ำตาลทรายละเอียด	20 กรัม
น้ำเย็น	80 กรัม
น้ำมันรำข้าว	60 กรัม
เนยขาว	30 กรัม

ส่วนผสมแป้งชั้นนอกสีเขียว

แป้งสาลีอเนกประสงค์	85 กรัม
แป้งสาลีชนิดพิเศษ	125 กรัม
น้ำตาลทรายละเอียด	20 กรัม
น้ำผักหวาน	80 กรัม
น้ำมันรำข้าว	60 กรัม
เนยขาว	30 กรัม

ส่วนผสมแป้งชั้นใน

แป้งสาลีชนิดพิเศษ	150 กรัม
แป้งสาลีอเนกประสงค์	140 กรัม
น้ำมันพืช	40 กรัม
เนยขาว	80 กรัม

วิธีทำแป้งชั้นนอกสีขาว

- นำน้ำตาลละเอียด ใส่ลงไปในน้ำเย็นคนให้ละลาย
- นำแป้งสาลีอเนกประสงค์และแป้งสาลีชนิดพิเศษผสมเข้าด้วยกัน ใส่ น้ำเย็น เนยขาว และน้ำมันรำข้าว นวดให้เข้ากัน พักแป้งไว้ประมาณ 10 นาที แบ่งแป้ง 29 ก้อน ก้อนละ 13.5 กรัม

วิธีทำแป้งชั้นนอกสีเขียว

- นำน้ำตาลละเอียด ใส่ลงไปในน้ำเย็นคนให้ละลาย
- นำแป้งสาลีอเนกประสงค์และแป้งสาลีชนิดพิเศษผสมเข้าด้วยกัน ใส่ น้ำเย็น เนยขาว และน้ำมันพืช นวดให้เข้ากัน พักแป้งไว้ประมาณ 10 นาที แบ่งแป้ง 29 ก้อน ก้อนละ 13.5 กรัม

หมายเหตุ น้ำผักหวานใช้ผักหวาน 160 กรัม น้ำเปล่า 80 กรัม ปั่นรวมกัน แล้วกรองเอากากออก

วิธีทำแป้งชั้นใน

- นำแป้งสาลีอเนกประสงค์และแป้งสาลีชนิดพิเศษผสมเข้าด้วยกัน ใส่ น้ำมันพืชและเนยขาว นวดให้เข้ากัน พักไว้ ประมาณ 10 นาที แบ่งแป้งเป็น 29 ก้อน ก้อนละ 14 กรัม ปั่นเป็นก้อนกลมพักไว้ (แป้งชั้นนอกและชั้นใน ควรมีปริมาณเท่ากัน)

วิธีทำตัวขนม

- นำแป้งชั้นนอกสีขาวและสีเขียวปั้นรวมกันเป็นก้อนกลม ปล่อยให้แบน หั่นแป้งชั้นใน พักไว้
- คลึงแป้งแต่ละก้อนให้เป็นแผ่น นวดกลมให้แน่น จับก้อนแป้งตั้งคลึงอีกรอบ แล้วนวดให้แน่น ตัดแบ่งแป้งเป็น 2-3 ส่วนให้เท่าๆ กัน จับก้อนแป้งตั้ง คลึงให้กลม
- ใส่ไส้และไข่เค็มตรงกลางแป้ง พับริมแป้งหุ้มให้มิด นำวางบนถาดที่ทาเนยขาว ทาไข่แดงผสมสีส้มเล็กน้อยที่ผิวหน้า
- นำเข้าอบที่อุณหภูมิ 180-200 องศาเซลเซียส อบนานประมาณ 20-25 นาที หรือจนขนมสุก และออกจากถาด พักไว้ให้เย็น นำไปอบควันเทียนให้หอม

หมายเหตุ : ขนมเปี๊ยะ 1 ตัวรับได้ 58 ชิ้น

ไส้ตัวขนม

ส่วนผสม

ตัวชีวะลาเปลิอกเน็งบดละเอียด (ตัวชีวะลาเค้ก 500กรัม)	960 กรัม
น้ำตาลทราย	380 กรัม
กะทิอบควันเทียน	1,000 กรัม
น้ำมันรำข้าว	80 กรัม
เกลือป่น	1 ช้อนชา
ไข่แดงไข่เค็ม	15 ฟอง

วิธีทำไส้ตัวขนม

- นำน้ำตาลทราย หัวกะทิ ใส่ลงในกระทะทองตั้งไฟให้ละลาย
- ใส่ตัวชีวะลาเปลิอกเน็งบดละเอียดลงไปในกระทะด้วยไฟอ่อน ขณะกวนเติมน้ำมันรำข้าวไปทีละน้อยจนหมด กวนจนแห้ง พักไว้ให้เย็น ปั่นเป็นก้อนขนาด 15 กรัม นำไปอบควันเทียน

รายการ	จำนวน	ราคา/บาท
แป้งสาลีอเนกประสงค์	310 กรัม	11.78
แป้งสาลีชนิดพิเศษ	400 กรัม	14
น้ำตาลทรายละเอียด	40 กรัม	1.80
น้ำมันรำข้าว	160 กรัม	11.04
เนยขาว	140 กรัม	11.90
ตัวชีวะลาเปลิอก	500 กรัม	45
น้ำตาลทราย	380 กรัม	11.02
กะทิอบควันเทียน	1,000 ml.	85
ไข่แดงไข่เค็ม	15 ฟอง	129
กล่อง+ กระทง	9 กล่อง+54 ใบ	171
ค่าแรง	2 ชม.	90 (86.74)
รวม		581.54

ต้นทุนต่อกล่อง : 64.61 บาท
ต้นทุนใบไส้ไข่เค็ม : 50.28 บาท



โรตี่



ส่วนผสมแป้ง

แป้งสาลีอเนกประสงค์

250 กรัม

ไข่ไก่

1 ฟอง

น้ำตาลทราย

15 กรัม

เกลือป่น

1/4 ช้อนชา

นมสดชนิดจืด

55 กรัม

เบยสดชนิดจืดละลาย (ใช้น้ำมันแทนได้)

20 กรัม

น้ำเปล่า

75 มิลลิลิตร

เบยสดชนิดจืดสำหรับหมักแป้ง

100 กรัม

แป้งสาลีชนิดพิเศษ สำหรับโรย

50 กรัม

นมข้นหวาน

น้ำตาลทราย

วิธีทำ

1. ตอกไข่ใส่ชาม ใส่เบยสดชนิดจืด ผีให้เข้ากัน ใส่เบยสดละลาย น้ำตาลทราย และเกลือป่น ตีส่วนผสมให้เข้ากัน ใส่แป้งสาลีลงไป คนส่วนผสมให้เข้ากัน
2. ใส่แป้งลงในชามของไข่ไก่ คนส่วนผสมให้เข้ากัน พักไว้ 10 นาที นำมานวดให้เข้ากัน จนแป้งไม่ติดมือ ภาชนะด้วยเบยสดละลายน้ำแป้ง ใส่ลงไป พักไว้ 1 ชั่วโมง
3. นำแป้งที่พักไว้ มาตีเป็นก้อน ก้อนละ 50 กรัม ภาชนะด้วยเบยสด คลึงเป็นก้อนกลม เก็บใส่กล่อง พักไว้ 15 นาที จากนั้นนำมาแผ่แป้งให้เป็นแผ่นบาง นำแป้งมานวดเป็นก้อนกลมพักไว้ 15 นาที
4. นำแป้งที่พักไว้มาแผ่ให้เป็นบาง ตั้งกระทะด้วยไฟปานกลาง นำแป้งที่แผ่ไว้ลงทอด คอยกลับด้านทั้ง 2 ด้าน ให้มีสีน้ำตาล จากนั้นนำขึ้นจากกระทะ โดยใช้นมข้นหวานและน้ำตาล

รายการ	จำนวน	ราคา/บาท
แป้งสาลีอเนกประสงค์	300 กรัม	10.50
ไข่ไก่	1 ฟอง	4
น้ำตาลทราย	15 กรัม	0.43
เบยสดชนิดจืด	55 กรัม	2.93
เบยสดชนิดจืด	120 กรัม	18.60
ค่าแรง	2 ชม.	90 (86.74)

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

แบบลงทะเบียนรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการฝึกอบรมอาชีพในชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

"หลักสูตรการทำสบู่และแชมพูสมุนไพร"

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๔

ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลร่วมใจ ตำบลร่วมจิต อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางจรรย์ธร ไชโสภา	๑๔/๑ ม.๒ ต.ร่วมจิต			
	นางทองใบ อินทรีย์	๑๑๖ ม.๒ ต.ร่วมจิต	ทองใบ	ทองใบ	
	นางสาววิไล หมื่นแก้ว	๘๔/๓ ม.๓ ต.ร่วมจิต	วิไล	วิไล	
	นางสาวเจนจิรา ป่านแก้ว	๘๕/๑ ม.๓ ต.ร่วมจิต	เจนจิรา	เจนจิรา	
	นางสมพิศ ไชยสิทธิ์	๘๕ ม. ๓ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวรัตนา สีขวนา	๘๕/๓ ม.๓ ต.ร่วมจิต	รัตนา	รัตนา	
	นางสาวรันดร คำพัก	๕๐ ม.๕ ต.ร่วมจิต	รันดร	รันดร	
	นางสาวปริยานุช หมวกคำ	๑๓/๒ ม.๕ ต.ร่วมจิต	ปริยานุช	ปริยานุช	
	นางสาวพรทิพา ไช้แสง	๓๑ ม.๕ ต.ร่วมจิต			
	นางพนิดา แสงหา	๖/๓ ม.๕ ต.ร่วมจิต	พนิดา	พนิดา	
	นางลำพัน หมวกคำ	๖/๒ ม.๕ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวพัช พากักดี	๑/๒ ม.๕ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวปรานอม วรรณะ	๒๔ ม.๕ ต.ร่วมจิต	ปรานอม	ปรานอม	
	นางแพร ผลัดเป็น	๒๓/๔ ม.๕ ต.ร่วมจิต	แพร	แพร	
	นางสมพร ปิ่นหล้า	๑๑๑ ม.๑๐ ต.ร่วมจิต	สมพร	สมพร	
	นางเจือ ถาพุด	๒๗ ม.๖ ต.ร่วมจิต	เจือ	เจือ	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางบุญถม เมืองพุ่ม	๑๔ ม.๖ ต.ร่วมจิต	บุญถม	บุญถม	
	นางสังวาลย์ ศรีวิสัย	๒๙ ม.๖ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวภัสรา คำจันทรา	๕๐/๑ ม.๖ ต.ร่วมจิต	ภัสรา	ภัสรา	
	นางสาวนิชากร ทองดอนแอ	๑๐๗ ม.๖ ต.ร่วมจิต	นิชากร	นิชากร	
	นางสาวพีรยา ชัยภักดี	๑๐๗ ม.๖ ต.ร่วมจิต	พีรยา	พีรยา	
	นางเฉลียว จันทร์ตา	๙๑ ม.๖ ต.ร่วมจิต	เฉลียว	เฉลียว	
	นางจันทร์แรม ไชวงษ์	๒๔ ม.๖ ต.ร่วมจิต	จันทร์แรม	จันทร์แรม	
	นางสุรินทร์ ถาคำ	๑๖/๓ ม.๖ ต.ร่วมจิต	สุรินทร์	สุรินทร์	
	นางวราภรณ์ เงินอินทร์	๔๓/๑ ม.๖ ต.ร่วมจิต	วราภรณ์	วราภรณ์	
	นางสาวนารินทร์ เงินอินทร์	๔๓/๒ ม.๖ ต.ร่วมจิต	นารินทร์	นารินทร์	
	นางสาวมยุเรศ เงินอินทร์	๖๕ ม.๖ ต.ร่วมจิต	มยุเรศ	มยุเรศ	
	นางเสนอ มงคล	๕๖/๑ ต.ร่วมจิต	เสนอ	เสนอ	
	นางพนารัตน์ แจ่มจันทร์	๓๖/๑ ม.๖ ต.ร่วมจิต			
	นางนฤกร อยู่ยิ่ง	๘๓/๒ ม.๖ ต.ร่วมจิต			
	นางวรรณ พินอัน	๘๓ ม.๖ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวชิดกมล โนมาศ	๔๘/๑ ม.๗ ต.ร่วมจิต	ชิดกมล	ชิดกมล	
	นางสาวลำแพน กันใจสอน	๖๓ ม.๗ ต.ร่วมจิต	ลำแพน	ลำแพน	
	นางสาวอริญญา โนมาศ	๒๓ ม.๗ ต.ร่วมจิต	อริญญา	อริญญา	
	นางสาวเดือน คำห้อง	๓๘ ม.๗ ต.ร่วมจิต			

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางสาวแสงดาว ทิพย์ยศ	๖๗/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	แสงดาว	แสงดาว	
	นางสาวนลัทพร ทิพย์ด้วง	๖๕ ม.๙ ต.ร่วมจิต	นลัทพร	นลัทพร	
	นางสาววันเพ็ญ เชื้อนวิชัย	๖๒ ม.๙ ต.ร่วมจิต	วันเพ็ญ	วันเพ็ญ	
	นางพรรณิ ทองทา	๗๗ ม.๙ ต.ร่วมจิต	พรรณิ	พรรณิ	
	นางอิน แก้วपालะ	๖๐/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	อิน	อิน	
	นางจาก ทิพย์ศ	๖๗ ม.๙ ต.ร่วมจิต	จาก	จาก	
	นางประนอม เพ็งวันดี	๕๐ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางเพ็ญศรี แก้วผัด	๖๓ ม.๙ ต.ร่วมจิต	เพ็ญศรี	เพ็ญศรี	
	นางสมจิตร จันทรฤทธิ์	๔๘/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางบังอร บุญวงษ์	๑๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	บังอร	บังอร	
	นางกาญจนาจิตต์ ใจแก้ว	๑๕/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางยุพิน แก้วผัด	๖๓/๒ ม.๙ ต.ร่วมจิต	ยุพิน	ยุพิน	
	นางแก้ว ขุนคลัง	๕๔ ม.๙ ต.ร่วมจิต	แก้ว	แก้ว	
	นางปรานอม มีอินธา	๑๔ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางทองศรี ใจยาเปียงแก้ว	๙๕ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต	ทองศรี	ทองศรี	
	นางสาวรุ่งนภา ชันวงษ์	๙๔ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต			
	นางสนิม ผลัดเป็น	๙๔/๑ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต	สนิม	สนิม	
	ศิดา นอนน	๖๒/๑ ม. ๑๑	ศิดา	ศิดา	
	ทศพร นันท์	๑๐๕/๑ ม. ๓	ทศพร	ทศพร	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางมะลิ ทองดี	๖ ม.๘ ต.ร่วมจิต	มะลิ	มะลิ	
	นางปาดดา เสือเล็ก	๘ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ปาดดา	ปาดดา	
	นางสาวกนกกาญจน์ หอมสะอาด	๓๓ ม.๘ ต.ร่วมจิต			
	นางภัทรวดี พรหมศิลา	๑๔/๒ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ภัทรวดี	ภัทรวดี	
	นางฉันทน์ พาณิม	๑๙ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ฉันทน์	ฉันทน์	
	นางสาวโสภีร์ เขียวใจยา	๒ ม.๘ ต.ร่วมจิต	โสภีร์	โสภีร์	
	นางประยูร แก้วมณี	๑๔/๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ประยูร	ประยูร	
	นางลูกจันทร์ เงินพา	๓๔ ม.๘ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวสายชล ปลั่งกลาง	๑๖/๕ ม.๘ ต.ร่วมจิต	สายชล	สายชล	
	นางประทวน มิลหล้า	๒๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต			
	นางเสริม จงจิตต์	๘ ม.๘ ต.ร่วมจิต	เสริม	เสริม	
	นางน้ำผึ้ง รสเกษร	๔๖ ม.๘ ต.ร่วมจิต			
	นางแป้น ปาวี	๔๙ ม.๘ ต.ร่วมจิต	แป้น	แป้น	
	นางสาวพิมพ์นารา แก้วถ้ำ	๑๓/๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต	พิมพ์นารา	พิมพ์นารา	
	นางสาวศิริรัตน์ ทะดี	๘๓ ม.๙ ต.ร่วมจิต	ศิริรัตน์	ศิริรัตน์	
	นางรัตนา ชมภูน้อย	๒๕ ม.๙ ต.ร่วมจิต	รัตนา	รัตนา	
	นางสมควร สุกุลงาม	๒๔/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	สมควร	สมควร	
	นางหน่อแก้ว แปงการिया	๑๐ ม.๙ ต.ร่วมจิต	หน่อแก้ว	หน่อแก้ว	
	นายวรยศ จันทรฤทธิ์	๔๘/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	วรยศ	วรยศ	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางสินวล ศรีเชื่อนแก้ว	๑๙ ม.๗ ต.ร่วมจิต	สินวล	สินวล	
	นางสาวสุพิชญา หล้าท่า	๑๘/๓ ม.๗ ต.ร่วมจิต	สุพิชญา	สุพิชญา	
	นางบุญรอด มั่นคง	๒๐ ม.๗ ต.ร่วมจิต	บุญรอด	บุญรอด	
	นางพัฒน์ คำวงษา	๙ ม.๗ ต.ร่วมจิต	พัฒน์	พัฒน์	
	นางสาวปิยจิรัตน์ คันมานนท์	๒๓ ม.๗ ต.ร่วมจิต	ปิยจิรัตน์	ปิยจิรัตน์	
	นางชนากานต์ พระเอี้ยง	๓๒ ม.๗ ต.ร่วมจิต	ชนากานต์	ชนากานต์	
	นางสาวล้วยพร มีรินทร์	๖/๑ ม.๗ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวนัทเรศ มีพัด	๕๑ ม.๗ ต.ร่วมจิต	นัทเรศ	นัทเรศ	
	นางสาวหวาน กันใจสอน	๕ ม.๗ ต.ร่วมจิต	หวาน	หวาน	
	นางสาวสังเวียน โนมาศ	๔ ม.๗ ต.ร่วมจิต			
	นางสาวสุวรรณา แก้วกล้า	๒๙ ม.๘ ต.ร่วมจิต	สุวรรณา	สุวรรณา	
	นางเสวียน จันทา	๓๕ ม.๘ ต.ร่วมจิต	เสวียน	เสวียน	
	นางชลิน นานิน	๓๐/๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ชลิน	ชลิน	
	นางสง่า ชันทะป็น	๑๖/๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต	สง่า	สง่า	
	นางบุญมา อืดกัน	๓๑/๒ ม.๘ ต.ร่วมจิต	บุญมา	บุญมา	
	นางละมัย ชันทะ	๔/๗ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ละมัย	ละมัย	
	นางทองดี สิ้นเหล็ก	๔ ม.๘ ต.ร่วมจิต	ทองดี	ทองดี	
	นางวันเพ็ญ เพชรพรม	๙๘๐๙ ม.๘ ต.ร่วมจิต	วันเพ็ญ	วันเพ็ญ	
	นางเฉลิม เรืองเดช	๒๓/๑ ม.๘ ต.ร่วมจิต	เฉลิม	เฉลิม	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		หมายเหตุ
			เวลา ๐๘.๐๐ น.- ๑๒.๐๐ น.	เวลา ๑๓.๐๐ น.-๑๖.๓๐ น.	
	นางสาวแสงดาว ทิพย์ยศ	๖๗/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	แสงดาว	แสงดาว	
	นางสาวนลัทพร ทิพย์ด้วง	๖๕ ม.๙ ต.ร่วมจิต	นลัทพร	นลัทพร	
	นางสาววันเพ็ญ เชื้อนวิชัย	๖๒ ม.๙ ต.ร่วมจิต	วันเพ็ญ	วันเพ็ญ	
	นางพรรณี ทองทา	๗๗ ม.๙ ต.ร่วมจิต	พรรณี	พรรณี	
	นางอิน แก้วปาละ	๖๐/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	อิน	อิน	
	นางจาก ทิพย์ศ	๖๗ ม.๙ ต.ร่วมจิต	จาก	จาก	
	นางประนอม เพ็งวันดี	๕๐ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางเพ็ญศรี แก้วผัด	๖๓ ม.๙ ต.ร่วมจิต	เพ็ญศรี	เพ็ญศรี	
	นางสมจิตร จันทรฤทธิ์	๔๘/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางบังอร บุญวงษ์	๑๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต	บังอร	บังอร	
	นางกาญจนาจิตต์ ใจแก้ว	๑๕/๑ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางยุพิน แก้วผัด	๖๓/๒ ม.๙ ต.ร่วมจิต	ยุพิน	ยุพิน	
	นางแก้ว ขุนคลัง	๕๔ ม.๙ ต.ร่วมจิต	แก้ว	แก้ว	
	นางปรานอม มีอินธา	๑๔ ม.๙ ต.ร่วมจิต			
	นางทองศรี ใจยาเปียงแก้ว	๙๕ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต	ทองศรี	ทองศรี	
	นางสาวรุ่งนภา ชินวงษ์	๙๔ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต			
	นางสนิม ผัดเป็น	๙๔/๑ ม.๑๑ ต.ร่วมจิต	สนิม	สนิม	
	ธิดา นอนน	๖๒/๑ ม. ๑๑	ธิดา	ธิดา	
	ทศพร น้าแก้ว	๑๐๕/๑ ม. ๓	ทศพร	ทศพร	

ກາດພູນວກ
- v -

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำบุญสุนทานและพืชมงคล
ในงาน “ธงฟ้าราคาประหยดลดค่าครองชีพ ปี 2569” และ “มหกรรมธงฟ้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาคจังหวัด”
ณ ตลาดคลองถม (แยกกระซังค์) ตำบลบ้านหลุม อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย
ในวันศุกร์ที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
1	รศ.ดร. นิตยา ชัยวัฒน์	662160 ม. 1 ต. บ้านหลุม	69	081451846
2	นิตยา ชัยวัฒน์	23/3 ม. 1 ต. บ้านหลุม	66	-
3	กิตติพงษ์ โยภากะชงค์	222/41 ม. 1 ต. บ้านหลุม	60	0833301184
4	ศุภรอนันต์ ใจดี	3/106 ม. 1 ต. บ้านหลุม		099-1395281
5	กมลวรรณ แก้วสุข	8/110 ต. บ้านหลุม	30	042-2743972
6	นางอภัยพร ทองคำ	163/6 ม. 1 ต. บ้านหลุม	54	0842338528
7	นาง นงนุช อรอุบ	247/5 ต. บ้านหลุม	49	0904232816
8	น.ส. นริศรา พงษ์นิม	49 ม. 2 ต. บ้านหลุม		0899295291
9	สมศักดิ์ ใจดี	160/1 ต. บ้านหลุม		0846221984
10	เจษฎา ใจดี	233/3 ม. 1 ต. บ้านหลุม		0635306868
11	สุรทิน มาลี	80/5 ม. 4 ต. บ้านหลุม		0894615771
12	นางสุวิมล ใจดี	1422/5 ต. บ้านหลุม	55	083-419453
13	ส.อ. นงนุช อรอุบ	162/2 ม. 4 ต. บ้านหลุม	53	
14	นริศรา พงษ์นิม			
15	สุวิมล ใจดี			
16	ธนพร ครอบแก้ว		22	096 213826
17	สุรทิน มาลี			
18	กมลวรรณ แก้วสุข			
19	นางอภัยพร ทองคำ	63/4 ม. 1 ต. บ้านหลุม		
20				
21				
22				

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสมุนไพรและพืชมุนไพร
ในงาน “รณรงค์ประชาสัมพันธ์ลดค่าครองชีพ ปี 2569” และ “มหกรรมธงฟ้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาคจังหวัด”
ณ ตลาดคลองถม (แยกกระซังค์) ตำบลบ้านหลุม อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย
ในวันศุกร์ที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
23	น.ส. อัมรินทร์ 11กคช	46/4 ม.7 ต.บ้านคอก	48	085-0542819
24	น.ส. เกศทิพย์ น้อย	144 ม.2 ต.บ้านคอก	30	099-2439096
25	น.ส. เจริญ 11กคช			
26	น.ส. สิริยา ต.บ้านคอก	บ้านใหม่		
27	อ. น.ส. อ่อน น้อย			
28	น.ส. นงนภ 11กคช	1/10 ม.1 ต.บ้านคอก	65	087-1944786
29	น.ส. นงนภ 11กคช	148/53 ต.บ้านคอก	71	0869291284
30	น.ส. นงนภ 11กคช	178 ม.8 ต.บ้านคอก	48	
31	น.ส. นงนภ 11กคช	10 ม.8 ต.บ้านคอก	31	
32	น.ส. นงนภ 11กคช	80/12 ม.4 ต.บ้านคอก	64	
33	น.ส. นงนภ 11กคช	28-3 ม.1 ต.บ้านคอก	61	
34	น.ส. นงนภ 11กคช	29/9 ต.บ้านคอก	48	0822822705
35	น.ส. นงนภ 11กคช	6/2 ต.บ้านคอก	70	062-5969296
36	น.ส. นงนภ 11กคช		39	061-0678821
37	น.ส. นงนภ 11กคช		42	065-085-0392
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสมุนไพรและพืชมุนไพร
ในงาน “รณรงค์ประชาสัมพันธ์ลดค่าครองชีพ ปี 2569” และ “มหกรรมธงฟ้าขับเคลื่อนเศรษฐกิจภูมิภาคจังหวัด”
ณ ตลาดคลองถม (แยกกระซังค์) ตำบลบ้านหลุม อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย
ในวันศุกร์ที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
23	น.ส. อัมรินทร์ 11กคช	46/4 ม.7 ต.บ้านคอก	48	085-0542819
24	น.ส. เกศทิพย์ ชื่นมงคล	144 ม.2 ต.บ้านคอก	30	099-2439096
25	น.ส. เจริญพร ชื่นมงคล			
26	น.ส. สิริพร ต.บ้านคอก	บ้านใหม่		
27	อ.น.ส. อรุณ ชื่นมงคล			
28	น.ส. นงนภพร จันทาใหม่	1/10 ม.1 ต.บ้านคอก	65	087-1944786
29	น.ส. นงนภพร จันทาใหม่	148/53 ต.บ้านคอก	71	0869291284
30	น.ส. อรุณ ชื่นมงคล	178 ม.8 ต.บ้านคอก	48	
31	น.ส. ชื่นมงคล ชื่นมงคล	30 ม.8 ต.บ้านคอก	31	
32	อ.น.ส. อรุณ ชื่นมงคล	80/12 ม.4 ต.บ้านคอก	64	
33	น.ส. นงนภพร จันทาใหม่	28-3 ม.1 ต.บ้านคอก	61	
34	น.ส. นงนภพร จันทาใหม่	29/9 ต.บ้านคอก	48	0822822705
35	อ.น.ส. อรุณ ชื่นมงคล	6/2 ต.บ้านคอก	70	062-5969296
36	น.ส. นงนภพร จันทาใหม่		39	061-0678821
37	อ.น.ส. อรุณ ชื่นมงคล		42	065-085-0392
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				

- v -

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำสบู่พื้นบ้าน (Soap - Sci DIY Workshop)
ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (พื้นที่ทุ่งทะเล)
ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคณิคนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
101	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	15	
102	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	11	
103	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	11	
104	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	12	096-62-0345
105	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	12	
106	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	14	
107	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	13	
108	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	15	062 2209208
109	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	16	082675649
110	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	16	
111	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	16	
112	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	16	
113	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	16	094 040306
114	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	17	094 941564
115	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	17	
116	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	19	
117	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	13	
118	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	10	
119	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	14	
120	ธีรพล มั่นคง	๑๑ โรงเรียนโพธิ์ทอง	14	

โครงการอบรมผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสบู่ฟองซี (Soap - Sci DIY Workshop)
ในนาม สภาคณาธิการศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พื้นที่ทุ่งกระโดน)
ระหว่างวันที่ 18 – 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคณบดีคณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เลขโทรศัพท์
141	นาง. นงนุช อมรอน	ร.ร. สันเขื่อนขันธ์	12	095-041808
142	นาง. นงนุช อมรอน	ร.ร. สันเขื่อนขันธ์	13	
143	นาง. นงนุช อมรอน	ร.ร. สันเขื่อนขันธ์	13	095-727-166
144	นาง. นงนุช อมรอน	ร.ร. สันเขื่อนขันธ์	8	
145	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
146	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
147	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	0956341080
148	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
149	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
150	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
151	นาง. นงนุช อมรอน	"	8	
152	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	14	067-352-07
153	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	13	
154	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	13	088-274-
155	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	14	
156	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	14	
157	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	14	
158	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	12	
159	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช		
160	นาง. นงนุช อมรอน	อ. นงนุช	10	

โดยขอเชิญผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสบู่แฟนซี (Soap - Sci DIY Workshop)
ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (พื้นที่ทุ่งมะพร้าว)
ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยขอเชิญภาคีเครือข่ายทางวิทยาศาสตร์

အမှတ်	အမည်	အသက်	အမျိုးအမည်	အမှတ်	အသက်
161	အောင်အောင်	၇၃	အောင်အောင်	၇၃	
162	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
163	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
164	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
165	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
166	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
167	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
168	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
169	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
170	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
171	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
172	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
173	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
174	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
175	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
176	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
177	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
178	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
179	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	
180	အောင်	၇၃	အောင်	၇၃	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสบู่พื้นบ้าน (Soap - Sci DIY Workshop)
ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (พื้นที่ทุ่งมะพร้าว)
ระหว่างวันที่ 18 – 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคณิกมลภคินโณทัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
181	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	9	
182	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ		
183	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	72	
184	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	72	
185	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	72	
186	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	
188	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	
189	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	
189	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	
190	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	72	
191	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	75	
192	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	75	
193	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	16	
194	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	72	
195	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	
196	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	11	
197	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	11	
198	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	11	
199	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ		
200	อ.บุญจันทร์ วัฒนศิริ	ท.บ้านหนองน้ำ	12	

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำสบู่เหลว (Soap - Scl DIY Workshop)
ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (พื้นที่ทุ่งไผ่)
ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
โดยคณบดีมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/หน่วยงาน	อายุ	ผลการสอบ
201	อ.อ. ชวนะพร หวังใจ	โรงเรียนบ้านหนองน้ำ	17	
202	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
203	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
204	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	10	
205	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
206	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	10	
207	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
208	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
209	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
210	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
211	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
212	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
213	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
214	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
215	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
216	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
217	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	12	
218	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	12	
219	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	
220	อ.อ. ชัยสิทธิ์ นาคแก้ว	โรงเรียนบ้านวังน้ำเย็น	11	

โครงการเรียนรู้ร่วมกันกิจกรรมการทำสบู่ (Soap - Sci DIY Workshop)
 ในงาน บัณฑิตวิทยาลัยศาสตร์และศิลป์ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พื้นที่กรุงเทพฯ)
 ระหว่างวันที่ 15 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
 โดยศูนย์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
221	อญญาธิศ พวงเพชร	ท.ฉะเชิงเทรา	10	—
222	อ.ศ. อ.อ.อ.อ. อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	0	—
223	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	14	—
224	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	9	—
225	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	9	—
226	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	8	—
227	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	8	—
228	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	8	—
229	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	8	—
230	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	17	—
231	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	19	—
232	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	11	—
233	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	14	099-278860
234	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	092-8444366	—
235	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	090-480-944	—
236	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	20	0920288495
237	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.อ.	12	—

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสบู่แบบชี (Soap - Sci DIY Workshop)
 ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (พื้นที่ทุ่งหลวง)
 ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
254	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านทุ่งหลวง	12	0992733283
255	นริศรา สว่าง	ร.ร.บ้านนาหว้า	9	0803389850
256	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	12	
257	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	12	
258	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	8	
259	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	10	
260	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	11	
261	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	ร.ร.บ้านนาหว้า	11	

ใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมกิจกรรมการทำสบู่แบบชี (Soap - Sci DIY Workshop)
 ในงาน สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2569
 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ (พื้นที่ทุ่งหลวง)
 ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ. 2569
 โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	หน่วยงาน/โรงเรียน	อายุ	เบอร์โทรศัพท์
239	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	12	
239	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
240	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	9	13
241	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
242	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
243	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	14	
244	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	15	
245	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	12	
246	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	12	
247	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	12	
248	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	13	
249	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
250	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
251	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
252	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	11	
253	อ.ช. รัตนากร วัฒนาภักดิ์	โรงเรียนบ้านนาหว้า	12	

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

แบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอทุนภายใต้คลินิกเทคโนโลยี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2570"

ในวันพุธที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2569 ตั้งแต่เวลา 13.30 น. - 16.30 น.

ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
1	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตติ เมืองคุ้ม	รองอธิการบดี		
2	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรทิพา พิณญาหงษ์	ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
3	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิริมาล ภิรมประสิทธิ์	คณบดีคณะวิทยาการจัดการ		
4	รองศาสตราจารย์อังกาบ บุญสูง	ผู้อำนวยการสำนักวัฒนธรรมศิลปวัฒนธรรมร่วมสมัย		
5	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัทมา งามอมพะชา	ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน		
6	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิศศักดิ์ จอมกิตติชัย	รองผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน		
7	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิทักษ์ คล้ายชม	รองคณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม		
8	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราวุธ จอมกิตติชัย	รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
9	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุทัศน์ วงศ์ดอกไม้	รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา		
10	อาจารย์ณชนก ศรีสุข	ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา		
11	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิริพร สกุลพันธ์	คณะวิทยาการจัดการ		
12	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชวาลย์ ช่างเรือน	คณะวิทยาการจัดการ		
13	ผู้ช่วยศาสตราจารย์โสมณ วิริยะรัตนกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง/หน่วยงาน	ลงชื่อ	หมายเหตุ
14	รองศาสตราจารย์พงศ์เทพ จันทร์อินเียะ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พุทธดี อุบลสุข	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
16	ผู้ช่วยศาสตราจารย์กษกร ลามมาก	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	
17	อาจารย์พัทธชัย ปิ่นนาค	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
18	อาจารย์ไศกิตา วงศ์วาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	
19	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปกรณ์ เข้มมงคล	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	
20	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ครุฑ พิศภา	คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	-	
21	นายภูมิสิทธิ์ งามงาม	อุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน		
22	นายชินวัตร เจริญอินทร์	อุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน		
23	นางวรรณิศา ทิพย์ปัญญาไชย	อุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อชุมชน		
24	นางสาวอรุณ อดุลยาภิรักษ์	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม		
25	นางสาวสุภาภรณ์ ใจดี	ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม		
26	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิมล เพ็ชรอินทร์	รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม		
27	ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัมรินทร์ งามงาม	รองผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม		
28	นางพนมมา เจริญอินทร์	TCDC อุดรดิตถ์		086 6124818
29	นางสาววิภา วัฒนวิเศษ	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
30	วิภา อุดรดิตถ์	คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		

- v -

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ (ชุมชน)

กิจกรรมโครงการ "การเสริมสร้างศักยภาพในการเรียนรู้และการปรับตัว
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนหมู่บ้านที่ 8, 10 และ 13 ตำบลจันทน์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์"

วันจัดการที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ สถานที่ตำบลจันทน์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายชื่อ	บ้านเลขที่/หมู่ที่	สายมือถือ	โทรศัพท์
			08.00 น. - 12.00 น.	13.00 น. - 17.00 น.
101	นาย อดิศักดิ์ นามะ	13		095-200000
102	นางสาว อรุณพร พินา	10	09000	09000-2001
103	นางสาว อรุณพร อธิ	13	09000	09000-2001
104	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
105	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
106	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
107	นางสาว อรุณพร อธิ	13	09000	09000-2001
108	นางสาว อรุณพร อธิ	13	09000	09000-2001
109	นางสาว อรุณพร อธิ	13-8	09000	09000-2001
110	นางสาว อรุณพร อธิ	08/8	09000	09000-2001
111	นางสาว อรุณพร อธิ	10/10	09000	09000-2001
112	นางสาว อรุณพร อธิ	10/10	09000	09000-2001
113	นางสาว อรุณพร อธิ	13/8	09000	09000-2001
114	นางสาว อรุณพร อธิ	4/13	09000	09000-2001
115	นางสาว อรุณพร อธิ	4/13	09000	09000-2001
116	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
117	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
118	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
119	นางสาว อรุณพร อธิ	1/10	09000	09000-2001
120	นางสาว อรุณพร อธิ	12/10	09000	09000-2001
121	นางสาว อรุณพร อธิ	10/10	09000	09000-2001
122	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
123	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
124	นางสาว อรุณพร อธิ	10/13	09000	09000-2001
125	นางสาว อรุณพร อธิ	11/13	09000	09000-2001

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ (ชุมชน)

กิจกรรมโครงการ "การเสริมสร้างศักยภาพในการเรียนรู้และการปรับตัว
ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนหมู่บ้านที่ 8, 10 และ 13 ตำบลจันทน์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์"

วันจัดการที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ สถานที่ตำบลจันทน์ อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ที่	รายชื่อ	บ้านเลขที่/หมู่ที่	สายมือถือ	โทรศัพท์
			08.00 น. - 12.00 น.	13.00 น. - 17.00 น.
126	นางสาว อรุณพร อธิ	13	09000	09000-2001
127	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
128	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
129	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
130	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
131	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
132	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
133	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
134	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
135	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
136	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
137	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
138	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
139	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
140	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
141	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
142	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
143	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
144	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
145	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
146	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
147	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
148	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
149	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001
150	นางสาว อรุณพร อธิ	10	09000	09000-2001

รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก

- v -

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
กิจกรรมอบรมสร้างความรู้ด้านการพัฒนาผลการจัดการและ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ร่วมกับ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569
ณ ศาลาประชาคมภูพาน หมู่ที่ 3 ตำบลชัยภูบาล อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	โทรศัพท์
1	กวดดา นพรัตน์	118/4	อ.อ.ก.ก.	0933313743
2	ทองดี นพรัตน์	108/3	ทอ.อ.อ.	0966031747
3	บุญ นพรัตน์	137	บุญ	085231747
4	บุญ นพรัตน์	81/6	บุญ	0854310319
5	บุญ นพรัตน์	118	บุญ	0933313743
6	บุญ นพรัตน์	104/3	บุญ	0923998720
7	บุญ นพรัตน์	65/1	บุญ	089-470545
8	บุญ นพรัตน์	66/1	บุญ	089 9106846
9	บุญ นพรัตน์	76	บุญ	0973000108
10	บุญ นพรัตน์	159	บุญ	099-8893575
11	บุญ นพรัตน์	46/1	บุญ	-
12	บุญ นพรัตน์	66/3	บุญ	0951777986
13	บุญ นพรัตน์	91/1	บุญ	0947482907
14	บุญ นพรัตน์	104/4	บุญ	082 9504198
15	บุญ นพรัตน์	104/5	บุญ	083-0175110

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
กิจกรรมอบรมสร้างความรู้ด้านการพัฒนาผลการจัดการและ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ร่วมกับ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569
ณ ศาลาประชาคมภูพาน หมู่ที่ 3 ตำบลชัยภูบาล อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	โทรศัพท์
16	บุญ นพรัตน์	145/3	บุญ	088-8149681
17	บุญ นพรัตน์	130/2	บุญ	0802260215
18	บุญ นพรัตน์	56	บุญ	-
19	บุญ นพรัตน์	104/6 นพรัตน์	บุญ	0810466244
20	บุญ นพรัตน์	45/3	บุญ	0934516386
21	บุญ นพรัตน์	156 น. 3	บุญ	-
22	บุญ นพรัตน์	159 น. 3	บุญ	088-989806
23	บุญ นพรัตน์	65-2	บุญ	-
24	บุญ นพรัตน์	67	บุญ	0973169915
25	บุญ นพรัตน์	105/1	บุญ	081191768
26	บุญ นพรัตน์	66	บุญ	0823925008
27	บุญ นพรัตน์	136/1	บุญ	0839733190
28	บุญ นพรัตน์	1941	บุญ	089-9040288
29	บุญ นพรัตน์	91/1	บุญ	0862439671
30	บุญ นพรัตน์	155/3	บุญ	-

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
กิจกรรมอบรมสร้างความรู้ด้านการพัฒนาผลการจัดการและ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ร่วมกับ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569
ณ ศาลาประชาคมภูพาน หมู่ที่ 3 ตำบลชัยภูบาล อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	โทรศัพท์
31	บุญ นพรัตน์	123	บุญ	-
32	บุญ นพรัตน์	49/1	บุญ	0924009660
33	บุญ นพรัตน์	126 น. 3	บุญ	-
34	บุญ นพรัตน์	156/2 น. 3	บุญ	0945248223
35	บุญ นพรัตน์	195 น. 3	บุญ	0952795515
36	บุญ นพรัตน์	91 น. 3	บุญ	086-243953
37	บุญ นพรัตน์	149/3 น. 3	บุญ	-
38	บุญ นพรัตน์	108/3 น. 3	บุญ	-
39	บุญ นพรัตน์	104/3 น. 3	บุญ	-
40	บุญ นพรัตน์	195 น. 3	บุญ	0952295515
41	บุญ นพรัตน์	155/3 น. 3	บุญ	-
42	บุญ นพรัตน์	123 น. 3	บุญ	-
43	บุญ นพรัตน์	66/3 น. 3	บุญ	-
44	บุญ นพรัตน์	46/1 น. 3	บุญ	-
45	บุญ นพรัตน์	136/1	บุญ	-

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
กิจกรรมอบรมสร้างความรู้ด้านการพัฒนาผลการจัดการและ
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ร่วมกับ
ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569
ณ ศาลาประชาคมภูพาน หมู่ที่ 3 ตำบลชัยภูบาล อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ที่อยู่	ตำแหน่ง	โทรศัพท์
46	บุญ นพรัตน์	195 น. 3	บุญ	0965884694
47	บุญ นพรัตน์	91/1	บุญ	087722202
48	บุญ นพรัตน์	36/6	บุญ	-
49	บุญ นพรัตน์	60/2	บุญ	-
50	บุญ นพรัตน์	111	บุญ	0810698948

- v -

- v -

ที่	ชื่อ - นามสกุล	ปีอยู่	นายทะเบียน	ใบเสร็จรับเงิน
16	ชัชวาลพร นาคอติ	95/1	ชัชวาล	-
44	วชิรวิทย์ คำ	95/1	วชิรวิทย์	-
45	นพพรรัตน์ งามคำ	95/1	นพพร	-
49	วิภาดาพร งามคำ	95/1	วิภาดา	-
50	นพพรวิทย์ นาคอติ	21	นพพร	-
51	นพพรวิทย์ นาคอติ	39/1	นพพร	-

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างหน่วยงาน

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2569

២. គណៈកម្មាធិការក្រសួង ឬស្ថាប័ន ដទៃទៀត ដែលបានចុះឈ្មោះ ជាអ្នកបង្កើតឯកសារ

န	ဝေ-ဗျာဏ	စေ့	ကပ်စိတ်	လက်ကံ
၁	၁၇၁၂ နေ့ရက် ၁၆/၆/၈၀	၃၃	၁၆/၆/၈၀	၀၃၃၅၁၁၃၇၀
၂	၁၇၁၂ ၁၇/၆/၈၀	၃၄	၁၇/၆/၈၀	၀၃၃၅၁၀၉၃၉
၃	၁၇၁၂ ၁၈/၆/၈၀	၃၅	၁၈/၆/၈၀	၀၃၃၅၁၀၆၀၆
၄	၁၇၁၂ ၁၉/၆/၈၀	၃၆/၈	၁၉/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၃၀၆
၅	၁၇၁၂ ၂၀/၆/၈၀	၃၈	၂၀/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈၃
၆	၁၇၁၂ ၂၁/၆/၈၀	၃၉/၉	၂၁/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၇	၁၇၁၂ ၂၂/၆/၈၀	၁၀၆/၁	၂၂/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၈	၁၇၁၂ ၂၃/၆/၈၀	၁၁/၆	၂၃/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၉	၁၇၁၂ ၂၄/၆/၈၀	၁၂/၆	၂၄/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၀	၁၇၁၂ ၂၅/၆/၈၀	၁၃	၂၅/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၁	၁၇၁၂ ၂၆/၆/၈၀	၁၄	၂၆/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၂	၁၇၁၂ ၂၇/၆/၈၀	၁၅	၂၇/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၃	၁၇၁၂ ၂၈/၆/၈၀	၁၆/၈	၂၈/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၄	၁၇၁၂ ၂၉/၆/၈၀	၁၇	၂၉/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈
၁၅	၁၇၁၂ ၃၀/၆/၈၀	၁၈/၉	၃၀/၆/၈၀	၀၃၆၁၈၃၆၁၈

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมอบรมสร้างความรู้สู่สาธารณะกับภาคส่วนจัดการขยะ

คหิณีเพชฌิมไธย มหาวีรยาสีราชปัญญคุณธิดา ร่วมกัน

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ស្តុកស្តម្ភ ២០ មិថុនា គ.ស. ២៥៦១

๘. ศาลาประชาคมหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑ ตำบลวังสมบูรณ์ อำเภอวังสมบูรณ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ที่	ชื่อ - นามสกุล	อายุ	อาชีพเดิม	ใบพัด
10	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
17	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
18	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
19	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
20	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
21	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
22	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
23	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
24	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
25	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
26	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
27	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
28	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
29	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-
30	นาย พงษ์กร นามศิริ	35 ปี	ช่างยนต์	-

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลและการให้บริการ

การดำเนินงานตามโครงการพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง
ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา จังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑

... (ชื่อและนามสกุล) : นายวิชาญ วิชาญ

พ.ศ. ๒๕๕๕ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

๒) ศาลาประชาคมกวดบ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลชัยชุมพล อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี

[illegible]

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

กิจกรรมของเทศบาลเมืองบึงขังได้รับการสนับสนุนและการจัดรายการของ

อธิบดีกรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตฯ ประกาศว่า การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

2569

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

[illegible]

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
อาคาร 13 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เลขที่ 27 ถนนอินใจมี ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุดรดิตถ์
จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000
เบอร์โทรศัพท์ 0897067288
CLINICTECHURU@GMAIL.COM

◆————◆
ผู้ประสานงาน : นางสาวบุญวรานันท์ สุขเกิด
เบอร์โทรศัพท์ 0943426958